Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Вишневский **МИНТИ СТЕРСТВО** НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46

Уникальный программный ключ: 03474917c4d012283e9ad99ba48a3e70bb8da057 ОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЛЕЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» «03» 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительных производств

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Технология машиностроения
(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

магистр

(квалификация: баклавр/специалист/магистр)

очная, очно-заочная

(форма обучения: очная, заочная, очно-заочная)

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	6
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности	41
4 Сценарии выполнения диагностических заданий	53
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий	54
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта	
оценочных материалов	120

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производства, профиль «Технология машиностроения».

Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1045 от 17 августа 2020 года (с изменениями и дополнениями);
- профессионального стандарта «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утве3ржденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 апреля 2014 г. №121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный №45230);
- профессионального стандарта «Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. №277н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 мая 2017 г., регистрационный №46603);
- профессионального стандарта «Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. №274н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 мая 2017 г., регистрационный №46666);
- профессионального стандарта «Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 №271н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 мая 2017 г., регистрационный №46667);
- профессионального стандарта «Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 июля 2019 г. №478н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2019 г., регистрационный № 55441);
- профессионального стандарта «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2019 г. №463н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июля 2019 г., регистрационный №55408);

— профессионального стандарта «Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 апреля 2018 г. №280н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 мая 2018 г., регистрационный №51066).

Количество заданий

Код	Наименование компетенции	Количество
компетенции		заданий
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситу-	20
	аций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	
	действий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного	16
	цикла	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вы-	18
	рабатывая командную стратегию для достижения поставленной	
	цели	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные техноло-	16
	гии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академиче-	
	ского и профессионального взаимодействия	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в	16
	процессе межкультурного взаимодействия	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной	16
	деятельности и способы ее совершенствования на основе само-	
	оценки	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования в обла-	16
	сти конструкторско-технологической подготовки машиностро-	
	ительных производств, выявлять приоритеты решения задач,	
	выбирать и создавать критерии оценки исследований	
ОПК-2	Способен разрабатывать современные методы исследования,	16
	оценивать и представлять результаты выполненной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные информационно-	16
	коммуникационные технологии, глобальные информационные	
	ресурсы в научно-исследовательской деятельности	
ОПК-4	Способен подготавливать научно-технические отчеты и обзоры	16
	по результатам выполненных исследований и проектно-	
	конструкторских работ в области машиностроения	
ОПК-5	Способен организовывать и осуществлять профессиональную	16
	подготовку по образовательным программам в области маши-	
	ностроения	
ОПК-6	Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современ-	16
	ные цифровые системы автоматизированного проектирования	
	производственно-технологической документации машиностро-	
	ительных производств	
ОПК-7	Способен организовывать подготовку заявок на изобретения и	16
	промышленные образцы в области конструкторско-	
	технологической документации машиностроительных произ-	
	водств	

Код	Наименование компетенции	Количество
компетенции		заданий
ПК-1	Способен разрабатывать и анализировать технологические схемы механосборочного цеха, производить анализ эффективности	
	технологической подготовки производства машиностроитель-	
	ных изделий, выявлять узкие места в рамках участков изготов-	
	ления деталей и узлов, участвовать в модернизации действую-	
	щих и проектировании новых машиностроительных произ-	
	водств различного назначения, средств и систем их оснащения,	
	производственных и технологических процессов с использова-	
	нием автоматизированных систем технологической подготовки	
	производства	
ПК-2	Способен выбирать и эффективно использовать оборудование,	20
1110 2	инструменты, технологическую оснастку, средства автоматиза-	
	ции, контроля, диагностики, управления, алгоритмы и про-	
	граммы выбора и расчёта параметров технологических процес-	
	сов, технических и эксплуатационных характеристик машино-	
	строительных производств, а также средства для реализации	
	производственных и технологических процессов изготовления	
	машиностроительной продукции	
ПК-3	Способен осуществлять технологический контроль проектной	16
THC 5	конструкторской документации, производить оценку возмож-	
	ности достижения показателей технологических процессов, го-	
	товой продукции, разрабатывать мероприятия по обеспечению	
	необходимой надежности элементов машиностроительных	
	производств при изменении действия внешних факторов, раз-	
	рабатывать мероприятия по постоянному улучшению качества	
	машиностроительной продукции	
ПК-4	Способен анализировать состояние функционирования маши-	16
1111	ностроительных производств с использованием прогрессивных	
	методов и средств анализа, участвовать в разработках программ	
	повышения эффективности и оптимизации работы машино-	
	строительного производства, осуществлять контроль качества	
	выпускаемой продукции и производить разработку мероприя-	
	тий по сокращению и устранению брака	
ПК-5	Способен выполнять работы по контролю технологических	16
	процессов производства деталей, стандартизации и сертифика-	
	ции продукции машиностроительных производств, разрабаты-	
	вать мероприятия по эффективному использованию ресурсов с	
	учетом экологической безопасности	
ПК-6	Способен участвовать в организации процесса разработки тех-	16
-	нологических и производственных систем машиностроитель-	
	ных производств	
ПК-7	Способен организовывать работы по проектированию новых и	20
	модернизации действующих машиностроительных произ-	
	водств, производить выбор технологий, инструментальных	
	средств оснащения при реализации процессов проектирования,	
	производства, диагностирования и промышленных испытаний	
	изделий машиностроения, осуществлять поиск оптимальных	
	решений с учетом требований качества, надежности, безопас-	
	principal of justice in proceeding the rection, indeeding occount	ı

Код	Наименование компетенции	Количество
компетенции		заданий
TILC O	ности и технико-экономических показателей	1.6
ПК-8	Способен осуществлять контроль за испытанием изделий, средств, прогрессивных технологий машиностроительных производств, внедрять современные методы проектирования, автоматизации и управления производством, оценивать производственные и непроизводственные затраты	16
ПК-9	Способен участвовать в проведении работ по модернизации, повышению качества выпускаемой продукции, применяемых технологий и элементов, проводить маркетинговые исследования научно-технической информации с целью внедрения инновационных технологий для повышения конкурентоспособности изделий машиностроения	16
ПК-10	Способен участвовать в координации работ с персоналом с целью профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, недопущения экологических нарушений	16
ПК-11	Способен проводить научные эксперименты, наблюдения и измерения, оценивать результаты исследований, сравнивать новые экспериментальные данные с данными принятых моделей для проверки их адекватности, внедрять разработки, выполненные на основе исследований, позволяющие повысить качество выпускаемых изделий, улучшить технологические процессы, средства и системы машиностроительных производств	16
ПК-12	Способен использовать результаты научных экспериментов, анализов, методов и способов для решения технических проблем, оптимизации конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, разрабатывать программное обеспечение	16
ПК-13	Способен разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и технических разработок, осуществлять сбор и изучение научно-технической информации, проводить анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществлять их теоретическое обобщение	18
ПК-14	Способен разрабатывать технические задания на создание новых эффективных технологий изготовления изделий машиностроительного производства, на модернизацию и автоматизацию производственных и технологических процессов, средств и систем на основе анализа при заданных критериях, целевых функциях и ограничениях	20
ПК-15	Способен участвовать в разработке технических проектов машиностроительных производств с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных параметров, разрабатывать варианты решения проектных задач, производить анализ и выбор оптимальных решений, прогнозировать их последствия, определять показатели технического и экономического уровней проектируемых процессов машиностроительных производств и изделий	

		1
Код	Наименование компетенции	Количество
компетенции	паименование компетенции	заданий
ПК-16	Способен разрабатывать конструкторскую и эксплуатационную	16
	документацию проектируемых процессов, устройств и систем,	
	проводить технические расчёты, выполнять технико-	
	экономическое и стоимостное обоснование, проводить оценку	
	инновационного потенциала и рисков по выполняемым проек-	
	там	
ПК-17	Способен организовывать контроль по наладке, настройке,	16
	опытной проверке, техническому, эксплуатационному обслу-	
	живанию оборудования, средств и систем машиностроитель-	
	ных производств	
ПК-18	Способен к практическому применению современных методов	16
	определения эксплуатационных характеристик элементов и си-	
	стем машиностроительного производства, средств программно-	
	го обеспечения	
ПК-19	Способен участвовать в организации приемки и освоения но-	16
	вых технических средств, процессов и систем машинострои-	
	тельных производств	
Всего		532

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции		дисциплины/модуля/практики		задания
ПК-1	Способен разрабаты-	ПК-1.1. Знает основные проблемы развития инстру-	Современное инструменталь-	4	1, 267
	вать и анализировать	ментального производства и методы их решения,	ное обеспечение машиностро-		
	технологические схе-	связь этих проблем с процессами в зоне формообра-	ительного производства		
	мы механосборочного	зования, новые эффективные технологии производ-			
	l *	ства инструментальной техники, теоретические ос-			
		новы обеспечения долговечности инструмента и вы-			
	сти технологической	бора оптимальных режимов обработки			
	подготовки произ-	ПК-1.2. Знает методы расчёта энергосиловых пара-	Проектирование и производ-	2	5, 6, 271
	водства машиностро-	метров операций, методы проектирования деформи-	ство штамповой оснастки		
	ительных изделий,	рующего инструмента и штамповочной оснастки;			
	выявлять узкие места	возможности технологических операций холодной			
	в рамках участков из-	листовой штамповки, особенности конструкций ис-			
	готовления деталей и	пользуемой штамповочной оснастки; современные			
		подходы к разработке средств и технологий проекти-			
	модернизации дей-	рования			
	ствующих и проекти-	ПК-1.3. Умеет выполнять технологические задания	Современное инструменталь-	4	2, 3, 268,
	ровании новых ма-	по модернизации техпроцессов производства, разра-	ное обеспечение машиностро-		269, 270
		батывать и внедрять новые технологии производства	ительного производства		
	производств различ-	инструментальной техники, конструкций инструмен-			
	ного назначения,	та, новых инструментальных материалов, повышения			
	средств и систем их				
		ПК-1.4. Умеет обеспечивать технологичность изде-		2	7, 272,
		лий и процессов их изготовления; разрабатывать	ство штамповой оснастки		273
		технологические процессы в ходе подготовки произ-			
	с использованием ав-	водства новой продукции; проектировать штампы			
	_	холодной листовой штамповки с элементами автома-			
	систем технологиче-	тизации; участвовать в разработке и внедрении оп-			
		тимальных конструкций штамповой оснастки			
	изводства				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-1.5. Владеет способностью участвовать в освоении	Современное инструменталь-	4	4
		вводимых в производство средств инструментального	ное обеспечение машиностро-		
		обеспечения, способностью разрабатывать новые и	ительного производства		
		использовать известные навыки оценки качества ин-			
		струмента и назначение оптимальных режимов обра-			
		ботки; способностью использовать научные результа-			
		ты, в том числе полученные в вузе и на кафедре, для			
		решения технологических проблем производства			
		ПК-1.6. Владеет программами для расчётов парамет-	Проектирование и производ-	2	8, 274
		ров технологических процессов для их реализации;	ство штамповой оснастки		
		навыками проектирования деталей и узлов с исполь-			
		зованием программных систем компьютерного про-			
		ектирования (CAD-систем) на основе эффективного			
		сочетания передовых CAD/CAE-технологий и вы-			
		полнения многовариантных САЕ-расчётов			
ПК-2	Способен выбирать и	ПК-2.1. Знает методы и критерии выбора технологи-	Системы автоматизированно-	1	275
	эффективно исполь-	ческой информации о материалах, оборудовании,	го проектирования технологи-		
	зовать оборудование,	режущем инструменте, средствах измерения, станоч-	ческих процессов		
	инструменты, техно-	ных приспособлениях, режимах резания, нормирова-			
	логическую оснастку,	нии времени, видах термообработки, покрытия			
	средства автоматиза-	ПК-2.2. Знает основные методы выбора инструмента,	Современное инструменталь-	4	277
	ции, контроля, диа-	материала режущей части инструмента	ное обеспечение машиностро-		
	гностики, управле-		ительного производства		
	ния, алгоритмы и	ПК-2.3. Знает принципы и методику проектирования	Технологическая оснастка для	2	279
	программы выбора и	работоспособной, высокопроизводительной и эконо-	оборудования с числовым		
	расчёта параметров	мичной технологической оснастки на основе совре-	программным управлением		
	технологических	менных научных и технических достижений отече-	_		
	процессов, техниче-	ственного и зарубежного машиностроения			
	ских и эксплуатаци-	ПК-2.4. Знает критерии выбора, современный уро-	Подготовка управляющих	2	15, 16
	онных характеристик	вень развития и технологические возможности обо-	программ для оборудования с		
		•	ЧПУ		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	производств, а также	ПК-2.5. Знает критерии выбора с учетом современ-	Технологическая подготовка	2	17, 18
	средства для реализа-	ного уровня развития и технологических возможно-	производства на базе CAD-		
	ции производствен-	стей оборудования с числовым программным управ-	САМ систем		
	ных и технологиче-	лением и возможностей CAD-CAM системы			
	ских процессов изго-	ПК-2.6. Умеет задавать и вводить технологическую	Системы автоматизированно-	1	9
	товления машино-	информацию в одной из САПР ТП при проектирова-	го проектирования технологи-		
	строительной про-	нии технологических процессов изготовления дета-	ческих процессов		
	дукции	лей	_		
		ПК-2.7. Умеет производить выбор инструментальной	Современное инструменталь-	4	11, 12
		оснастки в зависимости от обрабатываемого матери-	ное обеспечение машиностро-		
		ала, условий обработки, назначать оптимальные ре-	ительного производства		
		жимы обработки	-		
		ПК-2.8. Умеет проектировать станочные приспособ-	Технологическая оснастка для	2	280
		ления для оборудования с ЧПУ, разрабатывать тех-	оборудования с числовым		
		нические здания на их проектирование, использовать	программным управлением		
		новые виды материалов и технологические методы			
		для ускорения изготовления и удешевления приспо-			
		соблений, а также для их рациональной эксплуатации			
		ПК-2.9. Умеет оценивать эффективность назначения технологического оборудования, методов обработки, обрабатывающих инструментов, средств технологического оснащения, режимов резания при подготовке управляющих программ	программ для оборудования с числовым программным	2	281
		ПК-2.10. Умеет оценивать эффективность назначения технологического оборудования, методов обработки, обрабатывающих инструментов, средств технологического оснащения, режимов резания при применении CAD-CAM систем	производства на базе CAD- CAM систем	2	283

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-2.11. Владеет возможностями интерфейса одной		1	10, 276
		из САПР ТП с целью определения и введения техно-	•		
		логической информации при разработке технологи-	ческих процессов		
		ческих процессов			
		ПК-2.12. Владеет навыками выбора рациональной		4	278
		инструментальной оснастки, оптимальных режимов			
		обработки. Способностью участвовать в освоении	ительных производств		
		новых видов инструментальной оснастки			
		ПК-2.13. Владеет навыками выбора и эффективного	Технологическая оснастка для	2	13, 14
		использования современных материалов для изго-	1 **		
		товления установочных элементов и деталей меха-	программным управлением		
		низма зажима приспособлений; оборудования, ин-			
		струментов и технологической оснастки для изготов-			
		ления машиностроительной продукции			
		TIV 2.14 Dygwaga wany wayy wayy wayyay wayayya wakan	Потратория	2	282
		ПК-2.14. Владеет навыками поиска и анализа инфор-	· ·	2	282
		мации в соответствии с критериями эффективного выбора технологического оборудования, средств			
		технологического оснащения и режимов работы, в	1 1		
		том числе с применением систем автоматизации под-	управлением		
		готовки управляющих программ			
		тотовки управляющих программ			
		ПК-2.15. Владеет навыками поиска и анализа инфор-	Технологическая полготовка	2	284
		мации о параметрах САД-САМ системы в соответ-		_	_0.
		ствии с критериями эффективного выбора техноло-	•		
		гического оборудования, средств технологического			
		оснащения и режимов работы			
ПК-3	Способен осуществ-	ПК-3.1. Знает современные методы контроля каче-	Методы контроля и управле-	2	19, 20,
		ства материалов, средств технологического оснаще-			23, 285,
		ния, технологических процессов и готовой продук-			289, 290,
	конструкторской до-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			292

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	1 1 1	дисциплины/модуля/практики	-	задания
	кументации, произ-	ПК-3.2. Умеет организовать и осуществлять кон-	Методы контроля и управле-	2	21, 24,
	водить оценку воз-	троль качества материалов, средств технологическо-	ния качеством в машиностро-		26, 286,
	можности достиже-	го оснащения, технологических процессов, готовой	ении		287, 291
	ния показателей тех-	продукции, разрабатывать мероприятия по обеспече-			
	нологических про-	нию необходимой надежности элементов машино-			
		строительных производств при изменении действия			
	дукции, разрабаты-	внешних факторов			
	вать мероприятия по	ПК-3.3. Владеет навыками оценки технико-	Методы контроля и управле-	2	22, 25,
	обеспечению необхо-	экономической эффективности технологических	ния качеством в машиностро-		288,
	димой надежности	процессов с точки зрения получения изделий необ-	ении		
	элементов машино-	ходимого качества; участия в создании системы ме-			
	строительных произ-	неджмента качества на машиностроительном пред-			
	водств при изменении	приятии			
	действия внешних				
	факторов, разрабаты-				
	вать мероприятия по				
	постоянному улуч-				
	шению качества ма-				
	шиностроительной				
	продукции				
ПК-4	Способен анализиро-	ПК-4.1. Знает нормативную базу, используемую при	Методы контроля и управле-	2	27, 293
	вать состояние функ-	контроле и управлении качеством на основе стати-	ния качеством в машиностро-		
	ционирования маши-	стических методов	ении		
	ностроительных про-				
	изводств с использо-	ПК-4.2. Знает основные понятия в области стандар-	Сертификация продукции в	3	29, 295
	ванием прогрессив-	тизации и сертификации продукции, средств и си-	машиностроении		
	ных методов и	стем машиностроительного производства. Правила			
	средств анализа,	применения технических регламентов и стандартов в			
	участвовать в разра-	отечественной практике сертификации			
	ботках программ по-				
	вышения эффектив-				

Код	Наименование	Наименование индикатора Наименование		Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
,		ПК-4.3. Знает проблемы, возникающие в машино-Размерное моделирование и		31, 32
		строительном производстве, способы их решения и анализ технологических про-		- , -
		прогнозирования последствий принимаемого реше-цессов		
	ства, осуществлять			
	контроль качества			
		ПК-4.4. Знает основы анализа состояния и динамики Основы технологии сборки	3	299
	ции и производить			
	1 = =	водств; современные методы и средства анализа		
		ПК-4.5. Умеет анализировать состояние и динамику Методы контроля и управле-	2	294
		функционирования машиностроительных произ-ния качеством в машиностро-		
		водств; производить выбор методов контроля и ении		
		управления технологическими процессами		
		ПК-4.6. Умеет участвовать в разработке проектов Сертификация продукции в	3	30
		машиностроительных изделий. Осуществлять подго-машиностроении		
		товку комплекта документации для аккредитации		
		испытательной лаборатории и решение вопросов		
		сертификации продукции машиностроительного		
		производства		
		ПК-4.7. Умеет определять проблемы, возникающие в Размерное моделирование и	2	297
		машиностроительном производстве, выбирать пути анализ технологических про-		
		их решения, прогнозировать последствия принимае-цессов		
		мых решений		
		ПК-4.8. Умеет разрабатывать методики и программы Основы технологии сборки	3	34, 300
		испытания изделий, элементов машиностроительных		
		производств		
		ПК-4.9. Владеет навыками разработки методик и Методы контроля и управле-	2	28
		программ испытаний изделий машиностроительного ния качеством в машиностро-		
		производства; проведения исследования появления ении		
		брака и разработки мероприятий по его устранению		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	11 1	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-4.10. Владеет навыками подготовки комплекта		3	296
		документации для аккредитации испытательной ла-	машиностроении		
		боратории и решение вопросов сертификации про-			
		дукции машиностроительного производства			
		ПК-4.11. Владеет способами и средствами разработ-	Размерное моделирование и	2	298
		ки решений, прогнозирования их последствий для	анализ технологических про-		
		машиностроительного производства	цессов		
		ПК-4.12. Владеет навыками метрологических прове-	Основы технологии сборки	3	33
		рок показателей качества выпускаемой продукции;			
		навыками по сокращению и предотвращению брака			
ПК-5	Способен выполнять	ПК-5.1. Знает патентное законодательство в Россий-	Патентоведение и защита ин-	2	35
	работы по контролю		теллектуальной собственности		
		ПК-5.2. Знает основные положения и нормативную		4	37, 304
		документацию по охране труда в отрасли; порядок			,
	_	расследования несчастных случаев на производстве			
		ПК-5.3. Знает современные системы автоматизации	Методы контроля и управле-	3	39, 305
	фикации продукции	машиностроительного производства, системы техни-	ния качеством в машиностро-		ŕ
		ческого и программного обеспечения с учетом тре-			
	производств, разраба-	бований качества и надежности			
	тывать мероприятия	ПК-5.4. Знает законодательную и нормативную базу	Сертификация продукции в	3	41, 307
		сертификации продукции. Системы сертификации			
	пользованию ресур-	продукции. Схемы обязательного подтверждения со-	_		
	сов с учетом экологи-	ответствия продукции требованиям ТР			
	ческой безопасности	ПК-5.5. Умеет формулировать, составлять и анали-	Патентоведение и защита ин-	2	301, 302
			теллектуальной собственности		
		ПК-5.6. Умеет разрабатывать мероприятия по	Охрана труда в отрасли	4	38
		надежности и безопасности производства, стабиль-			
		ности его функционирования, по обеспечению эко-			
		логической безопасности			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-5.7. Умеет организовывать работу по проектиро-	1 7 1	3	306
		ванию новых высокоэффективных машинострои-	ния качеством в машиностро-		
		тельных производств и их элементов при реализации	ении		
		изготовления, контроля, технического диагностиро-			
		вания и промышленных испытаний изделий			
		ПК-5.8. Умеет разрабатывать мероприятия по ком-	Сертификация продукции в	3	42
		плексному эффективному использованию сырья и	машиностроении		
		ресурсов, замене дефицитных материалов, изыска-			
		нию повторного использования отходов производств			
		и их утилизации, по обеспечению надежности и без-			
		опасности производства, стабильного его функцио-			
		нирования, по обеспечению экологической безопас-			
		ности			
		ПК-5.9. Владеет навыками выявления потенциально	Патентоведение и защита ин-	2	36
		охраноспособных объектов интеллектуальной соб-	теллектуальной собственности		
		ственности и их классификации			
		ПК-5.10. Владеет навыками по обеспечению надеж-	Охрана труда в отрасли	4	303
		ности и безопасности производства, стабильности			
		его функционирования			
		ПК-5.11. Владеет навыками выбора оптимальных	Методы контроля и управле-	3	40
		решений при создании продукции с учетом требова-	ния качеством в машиностро-		
		ний качества, надежности, стоимости, сроков испол-	ении		
		нения, безопасности жизнедеятельности производ-			
		ства			
		ПК-5.12. Владеет навыками работы с технической	Сертификация продукции в	3	308
		документацией в области сертификации	машиностроении		
ПК-6	Способен участвовать	ПК-6.1. Знает логические связи, требующие интегра-	Системы автоматизированно-	1	43, 44,
		ции и взаимодействия различных подсистем САПР			309
	цесса разработки тех-	ТП при разработке технологических процессов изго-	ческих процессов		
	нологических и про-		_		
	изводственных си-				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	_	ПК-6.2. Знает текстовые документы, входящие в со-			47, 48,
	тельных производств	став технической документации машиностроитель-	анализ технологических про-		315, 316
		ного производства	цессов		
		ПК-6.3. Умеет распределять задачи проектирования	Системы автоматизированно-	1	45, 310
		технологического процесса изготовления детали	го проектирования технологи-		311
		между подсистемами САПР ТП	ческих процессов		
		ПК-6.4. Умеет разрабатывать текстовые документы	Размерное моделирование и	2	49, 50,
		на машиностроительную продукцию	анализ технологических про-		313
			цессов		
		ПК-6.5. Владеет возможностями интерфейса одной			46, 312
		из САПР ТП с целью организации коллективной раз-	го проектирования технологи-		
		работки технологических процессов или систем ав-	ческих процессов		
		томатизации			
		ПК-6.6. Владеет методами и инструментами разра-	Размерное моделирование и	2	314
		ботки текстовой технической документации в маши-	анализ технологических про-		
		ностроении	цессов		
ПК-7	Способен организо-	ПК-7.1. Знает рекомендации к организации работы	Системы автоматизированно-	1	314
		по разработке технологических процессов изготов-			
		ления деталей машин с применением САПР ТП с це-	ческих процессов		
	вых и модернизации	лью обеспечения высокой эффективности машино-			
		строительного производства и его элементов, модер-			
		низации и автоматизации, выбора технологических			
		методов, средств технологического обеспечения на			
	дить выбор техноло-	этапах проектирования, изготовления, контроля ма-			
	гий, инструменталь-	шиностроительных изделий			
	ных средств оснаще-				
	ния при реализации	ПК-7.2. Знает рекомендации к организации работ по	Менеджмент в машинострое-	3	53, 54
		проектированию новых и модернизации действую-	нии		
	рования, производ-	щих машиностроительных производств			
	ства, диагностирова-				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	-	задания
	ния и промышленных испытаний изделий	ПК-7.3. Знает современные информационные технологии, применяемые в производственно-	Размерное моделирование и анализ технологических про-		55, 56
	' '	технологической и научной деятельности машино-	· ·		
	осуществлять поиск	строительного производства; конструктивные осо-			
	оптимальных реше-	бенности и назначение средств автоматизации и ме-			
	ний с учетом требо-	ханизации, правила их эксплуатации, критерии оцен-			
	ваний качества,	ки оборудования и технических средств автоматиза-			
	надежности, безопас-	ции и механизации технологических процессов ме-			
	ности и технико-	ханосборочных производств			
		ПК-7.4. Знает технологические основы обработки на		2	57, 323
	зателей	станках с ЧПУ различных типов: токарных, свер-	ного машиностроения		
		лильных, фрезерных, фрезерно-сверлильных; осо-			
		бенности проектирования операций механической			
		обработки заготовок деталей машин на станках с			
		ЧПУ; методы обеспечения точности размеров при			
		обработке на станках с ЧПУ			
		ПК-7.5. Знает технологические основы обработки		3	325
		заготовок деталей машин в условиях гибких произ-	сы в машиностроении		
		водственных систем различных типов и компоновок;			
		особенности проектирования операций механиче-			
		ской обработки заготовок деталей машин в условиях			
		гибких производственных систем			
		TY 5 (V		1	
		ПК-7.6. Умеет осуществлять поиск оптимальных ре-		1	51
		шений технологических задач при проектировании			
		процессов производства деталей, определять пара-	ческих процессов		
		метры технического и аппаратно-программного			
		обеспечения процесса разработки с применением			
		САПР ТП			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции		дисциплины/модуля/практики	1	задания
		ПК-7.7. Умеет организовывать работы по проектиро-		3	319
		ванию новых и модернизации действующих маши-	нии		
		ностроительных производств			
		ПК-7.8. Умеет выбирать необходимые технические			321
		данные для обоснования принятия решений по про-			
		ектированию технических средств автоматизации и	цессов		
		механизации технологических процессов механосбо-			
		рочного производства; выбирать и применять для			
		решения профессиональных задач машинострои-			
		тельные информационные технологии			
		ПК-7.9. Умеет разрабатывать технологические	-	2	58
		маршруты и технологические операции, реализуемые	ного машиностроения		
		на станках с ЧПУ; в зависимости от внешних усло-			
		вий выбирать наиболее эффективные методы обес-			
		печения точности размеров при обработке партий			
		детаелй на станке с ЧПУ			
		ПК-7.10. Умеет разрабатывать технологические	Робототехнические комплек-	3	326
		маршруты и технологические операции, реализуемые	сы в машиностроении		
		в условиях гибких производственных систем; в зави-			
		симости от внешних условий выбирать наиболее эф-			
		фективные компоновки гибких производственных			
		модулей для обработки заготовок деталей машин			
		ПК-7.11. Владеет возможностями интерфейса одной	Системы автоматизированно-	1	52
		из САПР ТП с целью обеспечения высокой эффек-	го проектирования технологи-		
		тивности машиностроительного производства и его	ческих процессов		
		элементов	•		
		ПК-7.12. Владеет навыками организации работ по	Менеджмент в машинострое-	3	320
		проектированию новых и модернизации действую-			
		щих машиностроительных производств			
		1			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Сомость	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-7.13. Владеет современными информационными	Размерное моделирование и	2	322
		технологиями, используемыми для решения стан-	анализ технологических про-		
		дартных задач в машиностроительном производстве;	цессов		
		разрабатывать и экономически обосновывать техни-			
		ческие задания для создания средств автоматизации			
		и механизации технологических процессов механо-			
		сборочного производства; анализировать эскизы, ра-			
		бочие чертежи, технические проекты и другую тех-			
		ническую информацию; совершенствовать системы			
		автоматизации и механизации технологических про-			
		цессов, конструкцию технических средств; навыками			
		совершенствования систем автоматизации и механи-			
		зации технологических процессов; методами и ин-			
		струментами работы с источниками информации и			
		информационно-коммуникативными технологиями			
		для решения стандартных задач в профессиональной			
		деятельности			
		ПК-7.14. Владеет навыками размерной привязки ин-	-	2	324
		струмента в двух- и трехкоординатных системах	ного машиностроения		
		ЧПУ; навыками отладки управляющих программ для			
		станков с ЧПУ			
		ПК-7.15. Владеет навыками размерной привязки	Робототехнические комплек-	3	59, 60
		промышленного робота-манипулятора в двух- и	сы в машиностроении		
		трехкоординатных системах ЧПУ; навыками отладки			
		управляющих программ для промышленных роботов			
ПК-8	Способен осуществ-	ПК-8.1. Знает основные законодательные акты по	Охрана труда в отрасли	4	61, 328
	лять контроль за ис-	охране труда; межотраслевые и отраслевые норма-			
	пытанием изделий,	тивные акты по ОТ, их кодирования; управление ОТ			
	средств, прогрессив-	на отраслевом уровне; ответственность за невыпол-			
	ных технологий ма-	нение требований по ОТ			
	шиностроительных				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	•	задания
	производств, внед-	ПК-8.2. Знает средства технологического оснащения	Управление проектами на ма-	3	65, 66,
	рять современные ме-	контроля и испытаний машиностроительных изделий	шиностроительных предприя-		67, 331
	тоды проектирования,		тиях		
	автоматизации и	ПК-8.3. Умеет оценить соответствие санитарно-	Охрана труда в отрасли	4	62, 64,
	управления произ-	гигиенических условий труда нормам; обосновать			329
		рациональные методы нормализации условий труда в			
	производственные и	конкретной производственной ситуации; проводить			
	непроизводственные	инструктажи на рабочем месте по вопросам охраны			
		труда			
		ПК-8.4. Умеет разрабатывать средства технологиче-	Управление проектами на ма-	3	68, 333
		ского оснащения контроля и испытаний машино-	шиностроительных предприя-		
		строительных изделий	тиях		
		ПК-8.5. Владеет законодательными и правовыми ос-	Охрана труда в отрасли	4	63, 327,
		новами охраны труда; культурой и навыками пропа-			330
		ганды безопасности труда			
		ПК-8.6. Владеет навыками разработки средств тех-	Управление проектами на ма-	3	332, 334
		нологического оснащения контроля и испытаний	шиностроительных предприя-		
		машиностроительных изделий	тиях		
		-			
ПК-9	Способен участвовать	ПК-9.1. Знает способы совершенствования, модерни-	Маркетинг в отрасли	3	69, 71,
	в проведении работ	зации, унификации выпускаемой продукции, техно-			335
	по модернизации, по-	логий, производств и их элементов, проведения мар-			
	вышению качества	кетинга и подготовки бизнес-плана выпуска и реали-			
	выпускаемой продук-	зации перспективных конкурентоспособных изделий			
	ции, применяемых				
	технологий и элемен-	ПК-9.2. Знает средства и системы машиностроитель-	Управление проектами на ма-	3	74, 76,
		ных производств, технологии координации работы			340
		персонала в решении инновационных проблем, спо-			
		собы модернизации, повышения качества выпускае-			
	_	мой продукции			
	мации с целью внед-	1 . 0			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	рения инновацион-	ПК-9.3. Умеет выполнять работы по совершенство-	Маркетинг в отрасли	3	70, 336,
	ных технологий для	ванию, модернизации, унификации выпускаемой			338
	повышения конку-	продукции, внедрению технологий, по проведению			
	рентоспособности	маркетинга и подготовке бизнес-плана выпуска и ре-			
	изделий машиностро-	ализации перспективных конкурентоспособных из-			
	ения	делий			
		ПК-9.4. Умеет проводить работы по модернизации,	Управление проектами на ма-	3	342
		проводить маркетинговые исследования научно-	шиностроительных предприя-		
		технической информации с целью внедрения инно-	тиях		
		вационных технологий для повышения конкуренто-			
		способности изделий машиностроения			
		ПК-9.5. Владеет навыками в проведении работ по	Маркетинг в отрасли	3	72, 337
		совершенствованию, модернизации, унификации вы-			
		пускаемой продукции, по проведению маркетинга и			
		подготовке бизнес-плана выпуска и реализации пер-			
		спективных конкурентоспособных изделий			
		ПК-9.6. Владеет навыками в проведении маркетинго-		3	73, 75,
		вых исследований научно-технической информации			339, 341
		с целью внедрения инновационных технологий для	тиях		
		повышения конкурентоспособности изделий маши-			
		ностроения			
ПК-10		ПК-10.1. Знать основные методы профилактики про-	Охрана труда в отрасли	4	77, 78,
		фессиональных заболеваний; гигиеническое норми-			82, 345,
		рование опасных и вредных факторов производства;			349
		составляющие безопасности технологического про-			
	-	цесса и технологического оборудования; требования			
		пожарной и электробезопасности на предприятиях			
		машиностроительного производства			
	недопущения эколо-				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	1 7	ПК-10.2. Уметь оценить безопасность технологического оборудования по отдельным факторам; опре-	Охрана труда в отрасли	4	79, 80, 84, 343,
		делять необходимые технические решения системы предупреждения пожара; электротравматизма на рабочем месте; использовать в своей практической деятельности правовые, социально-экономические, технические, природоохранные мероприятия, направленные на обеспечение здоровых и безопасных усло-			347
		вий труда			
		ПК-10.3. Владеть навыками применения полученных знаний на практике; навыками поведения при аварийных и чрезвычайных ситуациях на производстве; навыками предупреждения аварийных ситуаций, профессионального травматизма и профессиональной заболеваемости; навыками защиты от негативного действия вредных и опасных производственных факторов	Охрана труда в отрасли	4	81, 83, 344, 346, 348, 350
ПК-11	Способен проводить научные эксперименты, наблюдения и измерения, оценивать	ПК-11.1. Знает сущность эксперимента; модели и методы планирования эксперимента; методы обработки экспериментальных данных; основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической дея-	1 1	1	351, 352, 353
	=		Проектирование и производство технологической оснастки	1	89, 90, 355, 356
	их адекватности, внедрять разработки,	ПК-11.3. Умеет выбирать план эксперимента исходя из имеющихся возможностей и целей эксперимента, анализировать доступные факторы и формировать оптимальный набор факторов эксперимента; форми-		1	85, 86, 354

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	нове исследований,	ровать план эксперимента, в том числе и с использо-			
	позволяющие повы-	ванием специализированных программ; построить,			
	сить качество выпус-	интерпретировать и проверить адекватность модели			
	каемых изделий,	на основе проведенного эксперимента; принимать			
	улучшить технологи-	решения по оптимизации процессов и конструкции,			
	ческие процессы,	исходя из построенных моделей; выбирать опти-			
	средства и системы	мальные решения, прогнозировать их последствия и			
	машиностроительных	планировать реализацию проектов; проводить па-			
	производств	тентные исследования; определять показатели тех-			
		нического уровня проектируемых процессов			
		ПК-11.4. Умеет оценивать результаты исследований,	Проектирование и производ-	1	91, 92,
		сравнивать новые экспериментальные данные с дан-	ство технологической оснаст-		357
		ными принятых моделей для проверки их адекватно-			
		сти и при необходимости предлагать изменения для			
		улучшения моделей			
		ПК-11.5. Владеет методами планирования, проведе-	Планирование экспериментов	1	87, 88
		ния и обработки результатов эксперимента для ис-	в машиностроении		
		следования конструкций, систем, технологических	1		
		процессов и их оптимизации; методами оценки пра-			
		вильности проведенных расчетов; методами форма-			
		лизации технических задач для последующего их			
		решения математическими методами; основными			
		математическими пакетами прикладных программ			
		для реализации применяемых методов			
		ПК-11.6. Владеет навыками разработки теоретиче-	Проектирование и произвол-	1	358
		ских моделей, позволяющих исследовать качество			
		выпускаемых изделий, технологических процессов,			
		средств и систем машиностроительных производств			
		-г			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Сомость	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
ПК-12	Способен использо-	ПК-12.1. Знает методы и приемы компьютерного мо-	Компьютерные технологии в	1	93, 359
		делирования различных машиностроительных изде-			
	научных эксперимен-	лий; виды прикладных библиотек, используемых в			
	тов, анализов, мето-	современных системах автоматизированного проек-			
	дов и способов для	тирования			
	решения технических	ПК-12.2. Знает сущность эксперимента; модели и ме-	Проектирование и производ-	1	95, 96
		тоды планирования экспериментальных данных; ос-			
		новные закономерности измерений, влияние качества			
	технологической под-	измерений на качество конечных результатов метро-			
	_	логической деятельности			
		ПК-12.3. Знает передовые тенденции развития мето-		2	97, 98
		дов подготовки управляющих программ и направле-			
	программное обеспе-	ния развития систем автоматизации подготовки	числовым программным		
	чение	управляющих программ	управлением		
		ПК-12.4. Знает передовые тенденции развития CAD-		2	99, 100
		САМ систем	производства на базе CAD-		
			САМ систем		
		ПК-12.5. Умеет формализовать инженерную задачу в		1	360
		области конструкторско-технологической подготов-	науке и производстве		
		ки машиностроительного производства и выбрать			
		компьютерный инструментарий для ее решения			
		ПК-12.6. Умеет выбирать план эксперимента исходя		1	361
		из имеющихся возможностей и целей эксперимента,			
		анализировать доступные факторы и формировать	ки		
		оптимальный набор факторов эксперимента; форми-			
		ровать план эксперимента, в том числе и с использо-			
		ванием специализированных программ; построить,			
		интерпретировать и проверить адекватность модели			
		на основе проведенного эксперимента; принимать			
		решения по оптимизации процессов и конструкции,			
		исходя из построенных моделей; выбирать опти-			

Код	Наименование	Наименование индикатора Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		мальные решения, прогнозировать их последствия и		
		планировать реализацию проектов; проводить па-		
		тентные исследования; определять показатели тех-		
		нического уровня проектируемых процессов		
		ПК-12.7. Умеет применять новые научные результа-Подготовка управляющих	2	363
		ты и методы для проблемно-ориентированного син-программ для оборудования с		
		теза управляющих программ числовым программным		
		управлением		
		ПК-12.8. Умеет применять новые научные результа-Технологическая подготовка	2	365
		ты и методы для повышения эффективности техно-производства на базе САД-		
		логической подготовки на базе CAD-CAM систем		
		ПК-12.9. Владеет навыками компьютерного модели-Компьютерные технологии в	1	94
		рования изделий машиностроения в статике и дина-науке и производстве		
		мике		
		ПК-12.10. Владеет методами планирования, проведе-Проектирование и производ-	1	362
		ния и обработки результатов эксперимента для ис-ство технологической оснаст-		
		следования конструкций, систем, технологических ки		
		процессов и их оптимизации; методами оценки пра-		
		вильности проведенных расчетов; методами форма-		
		лизации технических задач для последующего их		
		решения математическими методами; основными		
		математическими пакетами прикладных программ		
		для реализации применяемых методов		
		ПК-12.11. Владеет навыками поиска, выделения и Подготовка управляющих	2	364
		применения передовых средств и систем подготовки программ для оборудования с		
		управляющих программ, в том числе компьютерных числовым программным		
		систем управлением		
		ПК-12.12. Владеет навыками поиска, выделения и Технологическая подготовка	2	366
		применения передовых решений задач технологиче-производства на базе САО-		
		ской подготовки производства с применением САД-САМ систем		
		САМ систем		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
ПК-13	Способен разрабаты-	ПК-13.1. Знает возможности использования патент-	Патентоведение и защита ин-	2	101, 102,
	вать планы и методи-	ной документации для создания конкурентоспособ-	теллектуальной собственности		103, 369
	ческие программы	ной продукции			
	проведения исследо-	ПК-13.2. Знает методики проведения научных иссле-	Планирование и организация	1	104, 105,
	ваний и технических	дований; правила оформления научных исследова-	научных исследований		370
	разработок, осу-	ний, разработок, научно-технических отчетов, пуб-			
	ществлять сбор и	ликаций			
	изучение научно-	ПК-13.3. Знает значение рабочих планов и программ	Научные семинары	2, 3, 4	107, 108,
	технической инфор-	проведения научных исследований и перспективных			373, 375
	мации, проводить	технических разработок			
	анализ научных дан-	ПК-13.4. Умеет грамотно управлять портфелем ин-	Патентоведение и защита ин-	2	368
	ных, результатов экс-	теллектуальной собственности на высокотехноло-	теллектуальной собственности		
	периментов и наблю-	гичных предприятиях			
	дений, осуществлять	ПК-13.5. Умеет разрабатывать методики проведения	Планирование и организация	1	371
	их теоретическое	научных исследований, рабочие планы и программы	научных исследований		
	обобщение	научных исследований и перспективных разработок			
		конструкторско-технологического обеспечения ма-			
		шиностроительных производств; представлять и до-			
		кладывать результаты выполненных научных иссле-			
		дований; оформлять и защищать результаты научных			
		исследований			
		ПК-13.6. Умеет готовить научно-технические отче-	Научные семинары	2, 3, 4	109
		ты, обзоры и публикации по результатам выполнен-			
		ных исследований			
		ПК-13.7. Владеет методами прогнозирования ком-	Патентоведение и защита ин-	2	367
		мерческой перспективности на основе патентной ин-	теллектуальной собственности		
		формации; навыками управления результатами науч-			
		но-исследовательской деятельности и коммерциали-			
		зацией прав на объекты интеллектуальной собствен-			
		ности			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-13.8. Владеет навыками оформления научно-	Планирование и организация	1	106, 372
		технических отчетов, обзоров и публикаций по ре-	научных исследований		
		зультатам выполненных исследований			
		ПК-13.9. Владеет технологией оформления, пред-	Научные семинары	2, 3, 4	374
		ставления и защиты результатов выполненной науч-			
		но-исследовательской или конструкторско-			
		технологической работы			
ПК-14		ПК-14.1. Знает способы разработки и внедрения эф-	1 1	4	376, 377
	вать технические за-	фективных средств инструментального производства	ное обеспечение машиностро-		
	дания на создание		ительных производств		
		ПК-14.2. Знает особенности инструментального		1	378
		обеспечения автоматизированного производства, ин-			
		струментальные системы автоматизированных ма-	ностроения		
	_	шиностроительных производств, методы автомати-			
		зированного проектирования инструментов		_	
		ПК-14.3. Знает технологические возможности совре-	I	2	116, 380,
		менного металлообрабатывающего оборудования с	ного машиностроения		383
		числовым программным управлением (ЧПУ), основ-			
		ные показатели эффективности применения станков			
		с ЧПУ для автоматизации технологических процес-			
		сов в условиях современного машиностроительного			
		производства; тенденции развития основных групп			
		металлорежущих станков с ЧПУ: токарных, свер-			
	ограничениях	лильно-фрезерных, шлифовальных			
		ПК-14.4. Знает требования, предъявляемые к дета-	Теунопогия артоматизиворан	2	117, 382
		лям, изготовление которых планируется на оборудо-	I	2	117, 302
		вании с ЧПУ (по технологичности, серийности вы-	пого машиностросния		
		пуска, конструкторско-технологической проработке			
		чертежей)			
		iopionon)			
L	l			l .	

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции		дисциплины/модуля/практики	1	задания
		ПК-14.5. Знает правила эксплуатации промышлен-	Робототехнические комплек-	3	384
		ных роботов и технику безопасности при работе с	сы в машиностроении		
		промышленным роботом			
		ПК-14.6. Умеет выполнять технологические задания	Современное инструменталь-	4	110
		по модернизации инструмента с целью повышения	ное обеспечение машиностро-		
		качества обрабатываемых поверхностей	ительных производств		
		ПК-14.7. Умеет собирать и анализировать исходные	Инструментальные системы	1	379
		информационные и технологические данные по ин-	автоматизированного маши-		
		струментальному обеспечению автоматизированного	ностроения		
		производства			
		ПК-14.8. Умеет выбирать оборудование с ЧПУ и со-	Технология автоматизирован-	2	115
		ответствующее технологическое оснащение, необхо-			
		димые для реализации технологических процессов			
		механической обработки заготовок деталей машин			
		ПК-14.9. Умеет анализировать технические требова-	Технология автоматизирован-	2	381
		ния и технологичность конструкции деталей с точки	ного машиностроения		
		зрения обеспечения эффективности их обработки на			
		станках с ЧПУ. Разрабатывать конструкторско-			
		технологические мероприятия для обеспечения целе-			
		сообразности обработки партий деталей на станках с			
		ЧПУ			
		ПК-14.10. Умеет программировать промышленный	Робототехнические комплек-	3	385
		робот	сы в машиностроении		
		ПК-14.11. Владеет способностью участвовать в осво-	Современное инструменталь-	4	111
		ении вводимых в производство средств инструмен-			
		тального обеспечения, способностью разрабатывать	ительных производств		
		специальный режущий инструмент для обработки	•		
		сложных поверхностей			
			Инструментальные системы	1	112, 11
		1 12	автоматизированного маши-		
			ностроения		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-14.13. Владеет навыками поиска информации и	Гехнология автоматизирован-	2	114
		работы с технической документацией, необходимой н	ного машиностроения		
		для проектирования технологических процессов, ре-			
		ализуемых на станках с ЧПУ (паспорта оборудова-			
		ния, каталоги технологического оснащения, норма-			
		тивно-справочные материалы по режимам обработки			
		и нормированию трудоемкости)			
		ПК-14.14. Владеет навыками работы с различными Р	Робототехнические комплек-	3	118, 119
		• 1	сы в машиностроении		
		устройствами обработки сигналов			
ПК-15		ПК-15.1. Знает проблемно-ориентированные методы Н	Научные семинары	2, 3, 4	120 —
		анализа, синтеза и оптимизации конструкторско-			124,
	_	технологической подготовки машиностроительных			386, 387,
	ностроительных про-				390
	изводств с учетом	ПК-15.2. Умеет разрабатывать алгоритмическое и Г	Научные семинары	2, 3, 4	125—
	•	программное обеспечение машиностроительного			127,391
	1 1	назначения			393
	-	ПК-15.3. Владеет способностью использовать науч-	Научные семинары	2, 3, 4	388, 389
		ные результаты и известные научные методы и спо-			
		собы для решения новых научных и технических			
		проблем в области машиностроения			
	дач, производить ана-				
	лиз и выбор опти-				
	мальных решений,				
	прогнозировать их				
	последствия, опреде-				
	лять показатели тех-				
	нического и экономи-				
	ческого уровней про-				
	ектируемых процес-				
	сов машинострои-				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	тельных производств				
	и изделий				
ПК-16	Способен разрабаты-	ПК-16.1. Знает классификацию технологической	Технологическая оснастка для	2	394, 397,
	вать конструктор-	оснастки для станков с ЧПУ; методы проектирования	оборудования с числовым		398
	скую и эксплуатаци-	технологической оснастки различных видов; методы	программным управлением		
	онную документацию	расчёта эффективности применения технологической			
		оснастки для оборудования с ЧПУ; способы установ-			
	цессов, устройств и	ки заготовок в приспособлениях, их базирование и			
	систем, проводить	закрепление			
		ПК-16.2. Умеет правильно выбрать приспособление			128—
		для механической обработки заготовки на станках с	10.		130, 395,
		ЧПУ токарной, сверлильной, фрезерной и расточной	программным управлением		399—
		групп; разрабатывать и оформлять техническое зада-			401
	-	ние на проектирование; рассчитывать погрешность			
		базирования, усилие зажима, пользоваться норма-			
		тивными документами, справочной литературой при			
		выборе и расчете основных видов оснастки, форму-			
	=	лировать технические требования к проектируемым			
		приспособлениям для станков с ЧПУ; составлять			
		описание принципа работы приспособлений			
		ПК-16.3. Владеет навыками выбора аналогов и про-		2	131—
		тотипов при проектировании конструкций приспо-	* *		135, 396,
		соблений для станков с ЧПУ для реализации техно-	программным управлением		
		логических процессов изготовления деталей и изде-			
		лий машиностроительного производства; методика-			
		ми проектирования и расчёта технологической			
		оснастки для станков с ЧПУ с учетом ее особенно-			
		стей; методиками расчёта экономической эффектив-			
		ности применения разработанной оснастки			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
ПК-17	I		Технологическая оснастка для	2	402
	вывать контроль по	логической оснастки для станков с ЧПУ	оборудования с числовым		
	наладке, настройке,		программным управлением		
	опытной проверке,	ПК-17.2. Умеет проводить анализ состояния техно-	Технологическая оснастка для	2	136—
	техническому, экс-	логической оснастки и ее элементов с использовани-	оборудования с числовым		139,
	•	ем современных методов и средств контроля; прово-	программным управлением		403—
		дить исследования по выявлению брака при обработ-			406
		ке деталей с использованием этой оснастки			
	_	ПК-17.3. Владеет навыками разработки методик и			140—
	-	программ испытаний технологической оснастки для	1 2		143,
		станков с ЧПУ; навыками в разработке мероприятий	программным управлением		407—
		по сокращению и устранению брака при обработке			409
		деталей с использованием этой технологической			
		оснастки			
ПК-18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ПК-18.1. Знает основные функции компьютерных	• •		144, 145,
	скому применению	автоматизированных систем подготовки управляю-	программ для оборудования с		147, 410
	современных методов	щих программ, основные принципы постпроцесси-	числовым программным		
	определения эксплуа-		управлением		
		ПК-18.2. Знает основные принципы и способы пере-			148, 149,
	I=	дачи информации от CAD-CAM системы к оборудо-			151, 414
	систем машинострои-		САМ систем		
	тельного производ-	ПК-18.3. Умеет применять возможности компьютер-	,		146, 411,
		ных систем подготовки управляющих программ	программ для оборудования с		412
	граммного обеспече-		ЧПУ		
	ния	ПК-18.4. Умеет применять возможности CAD-CAM	Технологическая подготовка	2	150, 415,
		систем для повышения эффективности эксплуатации			416
		технологического оборудования	САМ систем		
		ПК-18.5. Владеет навыками применения компьютер-	• •		413
		ных систем подготовки управляющих программ для	программ для оборудования с		
		оборудования с числовым программным управлени-	числовым программным		
		ем	управлением		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ПК-18.6. Владеет навыками применения CAD-CAM	Технологическая подготовка	2	417
		систем для решения задач технологического проек-	производства на базе CAD-		
		тирования	САМ систем		
ПК-19	Способен участвовать	ПК-19.1. Знает современные методы и технологии	Технологическая оснастка для	2	152, 153,
	в организации прием-	проектирования с использованием программного	оборудования с числовым		418, 420,
	ки и освоения новых	обеспечения	программным управлением		421
	технических средств,	ПК-19.2. Умеет разрабатывать техническое задание	Технологическая оснастка для	2	154, 155,
	процессов и систем	на проектирование технологической оснастки для	оборудования с числовым		159, 419,
	машиностроительных	оборудования с ЧПУ	программным управлением		422, 423
	производств	ПК-19.3. Владеет прикладными программами кон-	Технологическая оснастка для	2	156–158
		струирования станочных приспособлений для стан-	оборудования с числовым		424, 425
		ков с ЧПУ, реализованных в современных САПР	программным управлением		
ОПК-1	Способен формули-	ОПК-1.1. Знает основные проблемы науки в области	Современное инструменталь-	4	164–166,
	ровать цели и задачи	машиностроительных производств и их конструктор-	ное обеспечение машиностро-		431
	исследования в обла-	ско-технологического обеспечения, пути и методы	ительных производств		
	сти конструкторско-	решения проблем науки в области машинострои-			
	технологической под-	тельных производств и их конструкторско-			
	готовки машиностро-	технологического обеспечения			
	ительных произ-	ОПК-1.2. Умеет корректно ставить для последующей	Размерное моделирование и	2	160–162,
	водств, выявлять	реализации исследовательские цели и задачи, выяв-	анализ технологических про-		426
	приоритеты решения	лять приоритеты решения задач, выбирать и созда-	цессов		
	задач, выбирать и со-	вать критерии оценки исследований в области маши-			
	здавать критерии	ностроительных производств и их конструкторско-			
	оценки исследований	технологического обеспечения			
		ОПК-1.3. Владеет навыками решения научных и про-	Размерное моделирование и	2	163,
		ектных задач в области машиностроительных произ-	анализ технологических про-		427–429
		водств и их конструкторско-технологического обес-	цессов		
		печения с использованием современных технологий	Современное инструменталь-	4	167, 430,
		научных исследований	ное обеспечение машиностро-		432, 433
			ительных производств		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Сомостр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
ОПК-2	Способен разрабаты-	ОПК-2.1. Знает современные методы исследования в	Планирование и организация	1	434, 435,
	вать современные ме-	области машиностроительных производств и их кон-	научных исследований		436
	тоды исследования,	структорско-технологического обеспечения, пред-	Научные семинары	2, 3, 4	172, 173,
	оценивать и пред-	ставления результатов выполненной работы	-		439
	ставлять результаты	ОПК-2.2. Умеет систематизировать и обобщать до-	Планирование и организация	1	168
	выполненной работы	стижения в области машиностроительных произ-	научных исследований		
		стижения в области машиностроительных производств и их конструкторско-технологического обеспечения, ставить залачи исследования выдвигать ра-	TT	2 2 4	174 175
		печения, ставить задачи исследования, выдвигать ра-	научные семинары	2, 3, 4	174, 175,
		бочие гипотезы			438, 441
		ОПК-2.3. Владеет навыками построения методики	Планирование и организация	1	169, 170,
		эксперимента, проведения эксперимента, анализа ре-	научных исследований		171, 473
		эксперимента, проведения эксперимента, анализа результатов научного исследования в области машиностроительных произволств и их конструкторско-	Havever	2, 3, 4	440
		строительных производств и их конструкторско-	паучные семинары	2, 3, 4	440
		технологического обеспечения			
ОПК-3	Способен использо-	ОПК-3.1. Знает современные профессиональные ба-	Планирование и организация	1	176, 177,
	вать современные	зы данных и информационные справочные системы,	научных исследований		179, 442
		размещенные в глобальной информационной сети,			
	-	используемые в научно-исследовательской работе в	•	4	180, 183
	-	области машиностроительных производств и их кон-	шиностроении		
	ные информационные	структорско-технологического обеспечения			
		ОПК-3.2. Умеет находить научно-техническую ин-		1	444, 445
	исследовательской	формацию по заданной теме в профессиональных	научных исследований		
	деятельности	формацию по заданной теме в профессиональных базах данных и информационных справочных системах, размешенных в глобальной информационной	Наукоемкие технологии в ма-	4	181, 447,
		мах, размещенных в глобальной информационной	шиностроении		448
		сети	1		
		ОПК-3.3. Владеет навыком работы в профессиональ-	<u> </u>	1	178, 443
		ных базах данных и информационных справочных	научных исследований		
		системах, размещенных в глобальной информацион-			
		ной сети, используемых в научно-исследовательской		4	182, 446,
		работе в области машиностроительных производств	шиностроении		449
		и их конструкторско-технологического обеспечения			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
ОПК-4	Способен подготав-	ОПК-4.1. Знает структуру научно-технического от-	Планирование и организация	1	184, 450
	ливать научно-	чета и способы его презентации	научных исследований		
	технические отчеты и		Научные семинары	2, 3, 4	188, 189,
	обзоры по результа-				454
	там выполненных ис-	ОПК-4.2. Умеет составлять научно-технические от-	Планирование и организация	1	185, 186,
	следований и проект-	четы и обзоры по результатам выполнения исследо-	научных исследований		451
	но-конструкторских	ваний и проектно-конструкторских работ в области	Научные семинары	2, 3, 4	191, 455
	работ в области ма-	машиностроения			
	шиностроения	ОПК-4.3. Владеет навыками создания презентаций	Планирование и организация	1	187, 452,
		результатов исследований в области машинострое-	научных исследований		453
		ния	Научные семинары	2, 3, 4	190, 456,
					457
ОПК-5	Способен организо-	ОПК-5.1. Знает требования к программам учебных	Педагогика высшей школы	3	192, 193,
	вывать и осуществ-	дисциплин и курсов, соответствующую научную,			196, 197,
	лять профессиональ-	техническую и научно-методическую литературу			198, 199
	ную подготовку по	ОПК-5.2. Умеет разрабатывать программы учебных	Педагогика высшей школы	3	194, 195,
		дисциплин и курсов на основе изучения научной,			461, 462,
	программам в обла-	технической и научно-методической литературы			465
	сти машиностроения	ОПК-5.3. Владеет навыками самостоятельной разра-	Педагогика высшей школы	3	458, 459,
		ботки программ учебных дисциплин и курсов на ос-			460, 463,
		нове изучения научной, технической и научно-			464
		методической литературы, а также собственных ре-			
		зультатов исследований			
ОПК-6	Способен разрабаты-	ОПК-6.1. Знает современные цифровые системы ав-	Системы автоматизированно-	1	200, 201,
	вать и применять ал-	томатизированного проектирования производствен-	го проектирования технологи-		202, 466
	горитмы и современ-	но-технологической подготовки машиностроитель-	ческих процессов		
	ные цифровые систе-	ных производств	Робототехнические комплек-	3	204, 470,
	мы автоматизирован-		сы в машиностроении		471
	ного проектирования	ОПК-6.2. Умеет разрабатывать и применять алго-	Системы автоматизированно-	1	203, 467
	производственно-	ритмы автоматизированного проектирования произ-	го проектирования технологи-		
	технологической до-	водственно-технологической подготовки машино-	ческих процессов		

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	кументации машино-	строительных производств	Робототехнические комплек-	3	205, 206,
	строительных произ-		сы в машиностроении		472
	водств	ОПК-6.3. Владеет навыками разработки и анализа	Системы автоматизированно-	1	468, 469
		процессов и объектов в области машиностроитель-	го проектирования технологи-		
		ных производств и их конструкторско-	ческих процессов		
		технологического обеспечения с использованием	Робототехнические комплек-	3	207, 473
		цифровых систем автоматизированного проектиро-	сы в машиностроении		
		вания			
ОПК-7		ОПК-7.1. Знает основы гражданского права в обла-		2	208, 210,
	вывать подготовку	сти интеллектуальной собственности, авторского	теллектуальной собственности		211, 214,
		права, патентного права; основные нормативные до-			215, 474,
	-	кументы для оформления заявок и получения патен-			475, 476,
	-	тов на изобретения и промышленные образцы в об-			480, 481
	1 0	ласти конструкторско-технологической подготовки			
		машиностроительных производств			
		ОПК-7.2. Умеет проводить патентный поиск и па-		2	212, 213,
		тентные исследования; оформлять заявки на изобре-	теллектуальной собственности		477, 478,
		тения и промышленные образцы в области конструк-			479
		торско-технологической подготовки машинострои-			
		тельных производств			
		ОПК-7.3. Владеет навыками подготовки документов		2	209
		на регистрацию заявки и получение патента на изоб-	теллектуальной собственности		
		ретения и промышленные образцы в области кон-			
		структорско-технологической подготовки машино-			
		строительных производств			
УК-1		УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки		1	216, 217,
	*	современных научных достижений; методы критиче-			218, 221,
	-	ского анализа; основные принципы критического			484, 485
	ситуаций на основе	анализа			
	системного подхода,	УК-1.2. Умеет получать новые знания на основе ме-	Философские вопросы техни-	1	219, 220,

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
	вырабатывать страте-	тодов научного познания; собирать и анализировать	ческих знаний		482, 483
	гию действий	данные по сложным научным проблемам, относя-			
		щимся к профессиональной области; осуществлять			
		поиск информации и решений на основе действий,			
		эксперимента и опыта			
		УК-1.3. Владеет навыками исследования в сфере		1	486, 487
		профессиональной деятельности с применением си-	ческих знаний		
		стемного подхода; выявления научных проблем и			
		использования адекватных методов для их решения;			
		формулирования и высказывания аргументирован-			
		ных оценочных суждений при решении проблемных			
		профессиональных ситуаций			
		УК-1.4. Использует методы искусственного интел-		2	222, 223,
		лекта в решении профессиональных задач для до-	теллекта		224, 225,
		стижения поставленных целей			488, 489,
					490, 491
УК-2		УК-2.1. Знает методы представления и описания ре-		2, 3, 4	226, 227,
	проектом на всех эта-	зультатов проектной деятельности; методы, критерии			228, 230,
		и параметры оценки результатов выполнения проек-			231, 492,
		та; принципы, методы и требования, предъявляемые			493, 494,
		к проектной работе			495, 496,
					497, 498
		УК-2.2. Умеет обосновывать практическую и теоре-	Научные семинары	2, 3, 4	229, 233,
		тическую значимость полученных результатов; про-			
		верять и анализировать проектную документацию;			
		прогнозировать развитие процессов в проектной			
		профессиональной области; выдвигать инновацион-			
		ные идеи и нестандартные подходы к их реализации			
		в целях реализации проекта; анализировать проект-			
		ную документацию; рассчитывать качественные и			
		количественные результаты, сроки выполнения про-			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		ектной работы			
		УК-2.3. Владеет навыками управления проектной де-	Научные семинары	2, 3, 4	232, 499
		ятельностью в области, соответствующей професси-			
		ональной деятельности; навыками анализа проектной			
		документации, а также навыками разработки и реа-			
		лизации программы проекта в профессиональной области			
УК-3	<u> </u>	УК-3.1. Знает стратегии и принципы командной ра- боты, проблемы подбора эффективной команды; ос-	* *	3	501
	работой команды,	новные условия эффективной командной работы; нормативные правовые акты в сфере профессиональ-	Менеджмент в машинострое-	3	238
	ную стратегию для ной деятельности; методы научного достижения постав-сфере управления человеческими ресленной цели	ной деятельности; методы научного исследования в		3	240, 506
		УК-3.2. Умеет определять стиль управления руководства командой; вырабатывать командную страте-		3	235, 500
		гию; владеет технологиями реализации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осуществлять исследования, ана-	Менеджмент в машинострое- нии	3	503, 504, 505
	лизировать и интерпретировать их р	лизировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами	Управление проектами на ма- шиностроительных предприя- тиях	3	241, 242, 508
		УК-3.3. Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач	* *	3	234, 236, 502
		профессиональной деятельности, навыками работы в команде	Менеджмент в машиностроении	3	237, 239
			Управление проектами на ма- шиностроительных предприя- тиях	3	507

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
УК-4	Способен применять	УК-4.1. Знает компьютерные технологии и информа-	Иностранный язык в профес-	3	243, 244,
	современные комму-	ционную инфраструктуру в организации; основы и	сиональной сфере		245, 246,
	никативные техноло-	значение коммуникации в профессиональной сфере;			247, 248,
	гии, в том числе на	современные средства информационно-			249, 514
	иностранном(ых)	коммуникационных технологий, особенности акаде-			
	языке(ах), для акаде-	мического и профессионального взаимодействия в			
	мического и профес-	том числе и на иностранном языке			
	сионального взаимо-	УК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном	Иностранный язык в профес-	3	250, 509,
	действия	языке письменные тексты научного и официально-	сиональной сфере		510, 511,
		делового стиля по профессиональным вопросам;			512, 513
		анализировать систему коммуникационных связей в			
		организации; применять современные коммуникаци-			
		онные средства и технологии в профессиональном			
		взаимодействии			
		УК-4.3. Владеет принципами формирования системы		3	515, 516
		коммуникации, навыками осуществления устного и	сиональной сфере		
		письменного профессионального и академического			
		взаимодействия, в том числе на иностранном языке;			
		владеет технологией построения эффективной ком-			
		муникации в организации; передачей профессио-			
		нальной информации в информационно-			
		телекоммуникационных сетях с использованием со-			
		временных средств информационно-			
		коммуникационных технологий			
УК-5	-	УК-5.1. Знает психологические основы социального			251, 257,
		межкультурного взаимодействия, направленного на			517, 518,
	нообразие культур в	решение профессиональных задач; основные прин-			519, 520,
	процессе межкуль-	ципы и методы организации деловых контактов с			521, 523,
		учетом национальных, этнокультурных и конфесси-			524
	ствия	ональных особенностей потенциальных коммуника-			
		торов			

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		УК-5.2. Умеет грамотно, доступно излагать инфор-	Педагогика высшей школы	3	252, 254,
		мацию в процессе профессионального взаимодей-			256, 522
		ствия; соблюдать этические нормы межкультурного			
		взаимодействия; анализировать и реализовывать со-			
		циальное взаимодействие с учетом национальных,			
		этнокультурных, конфессиональных особенностей			
		оппонентов			
		УК-5.3. Владеет навыками организации продуктив-	Педагогика высшей школы	3	253, 255,
		ного взаимодействия в профессиональной среде с			258
		учетом национальных, этнокультурных, конфессио-			
		нальных особенностей; преодолением коммуника-			
		тивных, образовательных, этнических, конфессио-			
		нальных и других барьеров в процессе межкультур-			
		ного взаимодействия			
УК-6		УК-6.1. Знает теоретические основы саморазвития,		3	525, 526,
	и реализовывать при-	самореализации, самосовершенствования, а также			527, 528
	оритеты собственной	самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала: леятельностный полуод в исследовании	Научин на семинари и	2, 3, 4	529
	деятельности и спо-	тенциала, деятельностный подход в иселедовании	Паучные семинары	2, 3, 4	329
	собы ее совершен-	личностного развития; методы самооценки			
	ствования на основе	УК-6.2. Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы	Педагогика высшей школы	3	259, 260
	самооценки	(личностные, ситуативные, временные), и оптималь-			
		но их использовать для успешного выполнения по-			
		рученного задания; определять приоритеты соб-			
		ственной деятельности и саморазвития и способы их	Научные семинары	2, 3, 4	266, 532
		совершенствования на основе самооценки; планиро-			
		вать самостоятельную деятельность в решении про-			
		фессиональных задач			
		УК-6.3. Владеет навыками определения приоритетов		3	261, 262
		личностного роста и способов совершенствования			
		собственной деятельности на основе самооценки;			
	<u> </u>				

Код	Наименование	Наименование индикатора	Наименование	Сомостр	Номер
компетенции	компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/практики	Семестр	задания
		принятия решений и их реализации в плане профес-	Научные семинары	2, 3, 4	263, 264,
		сионального и личностного самосовершенствования;			265, 530,
		навыками планирования собственной профессио-			531
		нальной карьеры			

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

	Индикатор			Уровень	Время
Код	сформированности	Номер	Тип	сложности	выполнения
компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин)
ПК-1	ПК-1.1	1	Закрытый	Базовый	1 мин.
THC 1	ПК-1.3	2	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-1.3	3	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-1.5	4	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-1.2	5	Закрытый	Базовый	1 мин. 1 мин.
	ПК-1.2	6	Закрытый	Базовый	1 мин. 1 мин.
	ПК-1.2	7	Закрытый	Повышенный	
	ПК-1.4	8	1	Повышенный	4 мин. 3 мин.
	ПК-1.0	267	Закрытый		
			Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-1.3	268	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-1.3	269	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-1.3	270	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-1.2	271	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-1.4	272	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-1.4	273	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-1.6	274	Открытый	Высокий	6 мин.
ПК-2	ПК-2.6	9	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-2.11	10	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.7	11	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.7	12	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.13	13	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.13	14	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.4	15	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.4	16	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-2.5	17	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.5	18	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-2.1	275	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-2.11	276	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-2.2	277	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-2.12	278	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-2.3	279	Открытый	Высокий	10 мин.
	ПК-2.8	280	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-2.9	281	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-2.14	282	Открытый	Высокий	9 мин.
	ПК-2.10	283	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-2.15	284	Открытый	Высокий	6 мин.
ПК-3	ПК-3.1	19	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.1	20	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.2	21	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.3	22	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.1	23	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-3.2	24	Закрытый	Повышенный	3 мин.

Код	Индикатор сформированности	Номер	Тип	Уровень сложности	Время выполнения
компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин)
	ПК-3.3	25	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-3.2	26	Закрытый	Высокий	5 мин.
	ПК-3.1	285	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.2	286	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.2	287	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.3	288	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-3.1	289	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-3.1	290	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-3.2	291	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-3.1	292	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1	27	Закрытый	Базовый	1 мин.
1111	ПК-4.9	28	Закрытый	Высокий	5 мин.
	ПК-4.2	29	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.6	30	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-4.3	31	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.3	32	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.12	33	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.8	34	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.1	293	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.5	294	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-4.2	295	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-4.10	296	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-4.7	297	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-4.11	298	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-4.4	299	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-4.8	300	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1	35	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.9	36	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-5.2	37	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-5.6	38	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-5.3	39	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.11	40	Закрытый	Высокий	5 мин.
	ПК-5.4	41	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.8	42	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-5.5	301	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.5	302	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-5.10	303	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-5.2	304	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.3	305	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.7	306	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-5.4	307	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-5.12	308	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1	43	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-6.1	44	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-6.3	45	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-6.5	46	Закрытый	Повышенный	3 мин.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
,	компетенции			задания	(мин)
	ПК-6.2	47	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-6.2	48	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ПК-6.4	49	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-6.4	50	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-6.1	309	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-6.3	310	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-6.3	311	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-6.5	312	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-6.4	313	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-6.6	314	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-6.2	315	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-6.2	316	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК-7	ПК-7.6	51	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.11	52	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.2	53	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.2	54	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.3	55	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.3	56	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.4	57	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-7.9	58	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-7.15	59	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.15	60	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.1	317	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-7.11	318	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-7.7	319	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-7.12	320	Открытый	Высокий	10 мин.
	ПК-7.8	321	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-7.13	322	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-7.4	323	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-7.14	324	Открытый	Высокий	10 мин.
	ПК-7.5	325	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-7.10	326	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-8	ПК-8.1	61	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-8.3	62	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ПК-8.5	63	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-8.3	64	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-8.2	65	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-8.2	66	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-8.2	67	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-8.4	68	Закрытый	Повышенный	4 мин. 4 мин.
	ПК-8.5	327	Открытый	Высокий	7 мин.
	ПК-8.1	328	Открытый	Повышенный	
			+	+	6 мин. 1 мин
	ПК-8.3	329	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-8.6	330	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-8.2	331	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-8.6	332	Открытый	Базовый	2 мин.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
компетенции	компетенции			задания	(мин)
	ПК-8.4	333	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-8.6	334	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-9	ПК-9.1	69	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-9.3	70	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-9.1	71	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-9.5	72	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-9.6	73	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-9.2	74	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-9.6	75	Закрытый	Высокий	8 мин.
	ПК-9.2	76	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-9.1	335	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-9.3	336	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-9.5	337	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-9.3	338	Открытый	Высокий	6 мин.
	ПК-9.6	339	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-9.2	340	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-9.6	341	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-9.4	342	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-10	ПК-10.1	77	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.1	78	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.2	79	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.2	80	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.3	81	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-10.1	82	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-10.3	83	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-10.2	84	Закрытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.2	343	Открытый	Высокий	7 мин.
	ПК-10.3	344	Открытый	Высокий	7 мин.
	ПК-10.1	345	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-10.3	346	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.2	347	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.3	348	Открытый	Базовый	2 мин.
	ПК-10.1	349	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-10.3	350	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-11	ПК-11.3	85	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.3	86	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.5	87	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-11.5	88	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-11.2	89	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.2	90	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.2	91	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-11.4	92	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-11.1	351	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-11.1	352	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.1	353	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-11.1	354	Открытый	Базовый	о мин. 1 мин.
	111\-11.3	JJ 1	Отурытын	разовыи	т мин.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
компетенции	компетенции			задания	(мин)
	ПК-11.2	355	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.2	356	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-11.4	357	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-11.6	358	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-12	ПК-12.1	93	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.9	94	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-12.2	95	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.2	96	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.3	97	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.3	98	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.4	99	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.4	100	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.1	359	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-12.5	360	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-12.6	361	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-12.10	362	Открытый	Высокий	6 мин.
	ПК-12.7	363	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-12.11	364	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-12.8	365	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-12.12	366	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-13	ПК-13.1	101	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.1	102	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-13.1	103	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-13.2	104	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-13.2	105	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-13.8	106	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.3	107	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.3	108	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.6	109	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-13.1	367	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.4	368	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-13.1	369	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.2	370	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.5	371	Открытый	Высокий	6 мин.
	ПК-13.8	372	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.3	373	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.9	374	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-13.3	375	Открытый	Высокий	3 мин. 10 мин.
ПК-14	ПК-13.3	110	Закрытый	Повышенный	3 мин.
1111/-14	ПК-14.11	111	Закрытый	Базовый	3 мин. 1 мин.
	ПК-14.11	112	Закрытый	Базовый	1 мин. 1 мин.
	ПК-14.12	113	Закрытый	Базовый	1 мин. 1 мин.
	ПК-14.12	113	Закрытый	Базовый	
			•		1 мин.
	ПК-14.8	115	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-14.3	116	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-14.4	117	Закрытый	Повышенный	4 мин.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
	компетенции	110	ე	задания	(мин)
	ПК-14.14	118	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-14.14	119	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-14.1	376	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-14.1	377	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-14.2	378	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-14.7	379	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-14.3	380	Открытый	Высокий	7 мин.
	ПК-14.9	381	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-14.4	382	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-14.3	383	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-14.5	384	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-14.10	385	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-15	ПК-15.1	120	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.1	121	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.1	122	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.1	123	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.1	124	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.2	125	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-15.2	126	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-15.2	127	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ПК-15.1	386	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.1	387	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.3	388	Открытый	Высокий	10 мин.
	ПК-15.3	389	Открытый	Высокий	5 мин.
	ПК-15.1	390	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-15.2	391	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-15.2	392	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-15.2	393	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-16	ПК-16.2	128	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.2	129	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.2	130	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.3	131	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.3	132	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-13.3	133	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.3	134	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.3	135	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-16.1	394	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-16.2	395	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-16.3	396	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-16.1	397	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-16.1	398	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-16.2	399	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-16.2	400	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-16.2	401	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-17	ПК-17.2	136	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.2	137	Закрытый	Базовый	1 мин.
	1111-1/.4	131	Эшкрытын	וווממטכטע	1 IMINIT.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
,	компетенции			задания	(мин)
	ПК-17.2	138	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.2	139	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.3	140	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.3	141	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.3	142	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.3	143	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-17.1	402	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-17.2	403	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-17.2	404	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-17.2	405	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-17.2	406	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-17.3	407	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-17.3	408	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-17.3	409	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-18	ПК-18.1	144	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.1	145	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.3	146	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-18.1	147	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.2	148	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.2	149	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.4	150	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-18.2	151	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.1	410	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.3	411	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-18.3	412	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-18.5	413	Открытый	Высокий	7 мин.
	ПК-18.2	414	Открытый	Базовый	1 мин.
	ПК-18.4	415	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-18.4	416	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ПК-18.6	417	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-19	ПК-19.1	152	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.1	153	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.2	154	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.2	155	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.3	156	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.3	157	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.3	158	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.2	159	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ПК-19.1	418	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-19.1	419	Открытый	Высокий	8 мин.
	ПК-19.1	420	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-19.1	421	Открытый	Повышенный	5 мин.
	ПК-19.1	422	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
	ПК-19.2	423	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
	ПК-19.2	424	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
	ПК-19.3	425	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
	1111-17.3	743	Отурытын	тторышсиный	Э МИН.

	Интигата			Vranavy	Dania
Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности компетенции	задания	задания	сложности	выполнения
ОПК-1		160	Dorent var vit	задания	(мин)
OHK-1	ОПК-1.2	161	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-1.2	162	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-1.2		Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-1.3	163	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-1.1	164	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-1.1	165	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-1.1 ОПК-1.3	166 167	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-1.2	426	Закрытый	Повышенный Базовый	3 мин. 2 мин.
			Открытый		
	ОПК-1.3	427	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-1.3	428	Открытый	Повышенный	4 мин. 5 жжж
	ОПК-1.3	429	Открытый	Высокий	5 мин.
	ОПК-1.3	430	Открытый	Высокий	5 мин.
	ОПК-1.1	431	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-1.3	432	Открытый	Базовый	1 мин.
OHIC 2	ОПК-1.3	433	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.2	168	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.3	169	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.3	170	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.3	171	Закрытый	Высокий	10 мин.
	ОПК-2.1	172	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.1	173	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.2	174	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-2.2	175	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-2.1	434	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.1	435	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-2.1	436	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-2.3	437	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-2.2	438	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.1	439	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-2.3	440	Открытый	Высокий	10 мин.
OHIC 2	ОПК-2.2	441	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	176	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.1	177	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-3.3	178	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.1	179	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-3.1	180	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.2	181	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.3	182	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.1	183	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.1	442	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.1	443	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-3.2	444	Открытый	Высокий	5 мин.
	ОПК-3.2	445	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-3.3	446	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-3.2	447	Открытый	Повышенный	3 мин.

IC	Индикатор	TT	Т	Уровень	Время
Код	сформированности	Номер	Тип	сложности	выполнения
компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин)
	ОПК-3.2	448	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-3.3	449	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	184	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.2	185	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-4.2	186	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-4.3	187	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.1	188	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-4.1	189	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-4.3	190	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-4.2	191	Закрытый	Высокий	10 мин.
	ОПК-4.1	450	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.2	451	Открытый	Высокий	8 мин.
	ОПК-4.3	452	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.3	453	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-4.1	454	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.2	455	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.3	456	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-4.3	457	Открытый	Базовый	1 мин.
ОПК-5	ОПК-5	192	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ОПК-5	193	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-5	194	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ОПК-5	195	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ОПК-5	196	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-5	197	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-5	198	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-5	199	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-5	458	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-5	459	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-5	460	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-5	461	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-5	462	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-5	463	Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-5	464	Открытый	Высокий	10 мин.
	ОПК-5	465	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	200	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.1	201	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.1	202	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-6.2	203	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.1	204	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.2	205	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.2	206	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.3	207	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-6.1	466	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-6.2	467	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-6.3	468	Открытый	Высокий	5 мин.
	ОПК-6.3	469	Открытый	Базовый	1 мин.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
	компетенции ОПК-6.1	470	Owner var vij	задания	(мин)
	ОПК-6.1	470	Открытый	Высокий	8 мин.
			Открытый	Повышенный	4 мин.
	ОПК-6.2	472	Открытый	Повышенный	4 мин.
OHIC 7	ОПК-6.3	473	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-7	ОПК-7.1	208	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-7.3	209	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-7.1	210	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-7.1	211	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-7.2	212	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.2	213	Закрытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.1	214	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-7.1	215	Закрытый	Высокий	5 мин.
	ОПК-7.1	474	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.1	475	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.1	476	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.2	477	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.2	478	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.2	479	Открытый	Базовый	1 мин.
	ОПК-7.1	480	Открытый	Повышенный	3 мин.
	ОПК-7.1	481	Открытый	Высокий	5 мин.
УК-1	УК-1.1	216	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-1.1	217	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-1.1	218	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-1.2	219	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	УК-1.2	220	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	УК-1.1	221	Закрытый	Высокий	9 мин.
	УК-1.4	222	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-1.4	223	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-1.4	224	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-1.4	225	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-1.2	482	Открытый	Базовый	2 мин.
	УК-1.2	483	Открытый	Базовый	2 мин.
	УК-1.1	484	Открытый	Базовый	2 мин.
	УК-1.1	485	Открытый	Повышенный	5 мин.
	УК-1.3	486	Открытый	Повышенный	5 мин.
	УК-1.3	487	Открытый	Высокий	10 мин
	УК-1.4	488	Открытый	Высокий	10 мин.
	УК-1.4	489	Открытый	Повышенный	3 мин.
	УК-1.4	490	Открытый	Базовый	2 мин.
		490		Базовый	
УК-2	УК-1.4 УК 2.1	226	Открытый		1 мин. 1 мин.
y N-∠	УК-2.1		Закрытый	Базовый	1 мин. 3 мин.
	УК-2.1	227	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-2.1	228	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-2.2	229	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-2.1	230	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-2.1	231	Закрытый	Повышенный	3 мин.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
компетенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин)
	УК-2.3	232	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.2	233	Закрытый	Высокий	5 мин.
	УК-2.1	492	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.1	493	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.1	494	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.1	495	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.1	496	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.1	497	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.1	498	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-2.3	499	Открытый	Высокий	5 мин.
УК-3	УК-3.3	234	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-3.2	235	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	УК-3.3	236	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	УК-3.3	237	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-3.1	238	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	УК-3.3	239	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-3.1	240	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-3.2	241	Закрытый	Высокий	7 мин.
	УК-3.2	242	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-3.2	500	Открытый	Базовый	2 мин.
	УК-3.1	501	Открытый	Базовый	2 мин.
	УК-3.3	502	Открытый	Высокий	7 мин.
	УК-3.2	503	Открытый	Базовый	2 мин.
	УК-3.2	504	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-3.2	505	Открытый	Высокий	7 мин.
	УК-3.1	506	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-3.3	507	Открытый	Повышенный	3 мин.
	УК-3.2	508	Открытый	Базовый	1 мин.
УК-4	УК-4.1	243	Закрытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.1	244	Закрытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.1	245	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-4.1	246	Закрытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.1	247	Закрытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.1	248	Закрытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.1	249	Закрытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.2	250	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	УК-4.2	509	Открытый	Повышенный	5 мин.
	УК-4.2	510	Открытый	Повышенный	5 мин.
	УК-4.2	511	Открытый	Повышенный	3 мин.
	УК-4.2	512	Открытый	Повышенный	3 мин.
	УК-4.2	513	Открытый	Повышенный	5 мин.
	УК-4.1	514	Открытый	Базовый	3 мин.
	УК-4.3	515	Открытый	Высокий	10 мин.
	УК-4.3	516	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-5	УК-5.1	251	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-5.2	252	Закрытый	Базовый	1 мин.
	J IC J.2		Janparani	Dasobbili	. 1/11111.

Код	Индикатор	Номер	Тип	Уровень	Время
компетенции	сформированности	задания	задания	сложности	выполнения
компстенции	компетенции	задания	задания	задания	(мин)
	УК-5.3	253	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-5.2	254	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-5.3	255	Закрытый	Повышенный	4 мин.
	УК-5.2	256	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-5.1	257	Закрытый	Базовый	2 мин.
	УК-5.3	258	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-5.1	517	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-5.1	518	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-5.1	519	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-5.1	520	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-5.1	521	Открытый	Высокий	6 мин.
	УК-5.2	522	Открытый	Высокий	6 мин.
	УК-5.1	523	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-5.1	524	Открытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.2	259	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.2	260	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.3	261	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.3	262	Закрытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.3	263	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-6.3	264	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-6.3	265	Закрытый	Повышенный	3 мин.
	УК-6.2	266	Закрытый	Высокий	5 мин.
	УК-6.1	525	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-6.1	526	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-6.1	527	Открытый	Повышенный	4 мин.
	УК-6.1	528	Открытый	Высокий	6 мин.
	УК-6.1	529	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.3	530	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.3	531	Открытый	Базовый	1 мин.
	УК-6.2	532	Открытый	Базовый	1 мин.

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в ка-
установление соответствия	честве ответа ожидаются пары элементов.
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы,
	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утвержде-
	ния, свойства объектов и т.д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от за-
	дания) вариантов ответа (например, 1a2c3d4b)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в ка-
-	честве ответа ожидается последовательность элементов.
тельности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
	3. Построить верную последовательность из предложенных
	элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вари-
	антов ответа в нужной последовательности без пробелов и
	знаков препинания (например, 135)
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в ка-
1	честве ответа ожидается только один из предложенных ва-
ного ответа из четырех пред-	
	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
выбора	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.
Висора	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта
	ответа.
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в ка-
	честве ответа ожидается несколько из предложенных вари-
вариантов ответа из предло-	
	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
нованием выбора	3. Выбрать несколько верных вариантов ответов.
пованием выобра	4. Записать последовательно номера (или буквы) выбран-
	ных вариантов без пробелов и знаков препинания (напри-
	мер, 135).
	мер, 133). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из
	ответов
Задание открытого типа с	
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть во-
passephyrым orserom	Проса.
	2. Продумать логику и полноту ответа.
	3. Записать ответ, используя четкие компактные формули-
	ровки.
	4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

		Результат опенирания (банны
Номор		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
21	2	правильности ответа)
задание 1	Задание закрытого типа с выбором несколь-	- I
	ких вариантов ответа из предложенных ва-	- I
	риантов считается верным, если правильно	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	указаны все цифры	0 баллов
Задание 2	Задание закрытого типа с выбором одного	1 -
	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	•
	цифра	0 баллов
Задание 3	Задание закрытого типа с выбором одного	=
	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	·
	' 1	0 баллов
Задание 4	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
	риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
	указаны все цифры	0 баллов
Задание 5	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
	риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
	указаны все цифры	0 баллов
Задание 6	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание 7	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
	ких вариантов ответа из предложенных ва-	
	риантов считается верным, если правильно	
	<u>-</u>	0 баллов
Задание 8	Задание закрытого типа с выбором одного	
	верного ответа из предложенных вариантов	i - I
	считается венным, если правильно указана	- I
	цифра	0 баллов
Задание 9	Задание закрытого типа на установление по-	
	следовательности считается верным, если	1 -
	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	· ·
10	ких вариантов ответа из предложенных ва-	1 - 1
10	риантов считается верным, если правильно	- I
	указаны все цифры	О баллов
Запанио	*	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	1
11	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается г оаллом; неверный

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	считается венным, если правильно указана цифра	0 баллов
Задание 12	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание 13	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 14	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 15	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 16	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	ветом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
Задание 17	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 18	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 19	• •	оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание 20	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 21	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание 22	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно	оценивается 1 баллом; неверный

		D (5
**		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	у казания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпадение с верным от-
23	следовательности считается верным, если	_
	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	
24	ответствия считается верным, если правиль-	*
2 '	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	
	-	— о оаллов
20 долица	зициями другого)	Сориалогия а разучи апратам
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	<u> </u>
25	верного ответа из предложенных вариантов	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	считается венным, если правильно указана	-
	· 11	0 баллов
Задание	Задание комбинированного типа с выбором	-
26	одного верного ответа из предложенных ва-	
	риантов с обоснованием выбора, считается	•
	верным, если правильно указана цифра и дан	сутствует — 0 баллов
	полный ответ	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
27	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание комбинированного типа с выбором	
28	одного верного ответа из предложенных ва-	
	риантов с обоснованием выбора, считается	допущены ошибки или ответ от-
	верным, если правильно указана цифра и дан	сутствует — 0 баллов
	полный ответ	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
29	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	=
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	
30	следовательности считается верным, если	_
	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
31	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
32	ких вариантов ответа из предложенных ва-	<u> </u>
32	риантов считается верным, если правильно	_
	указаны все цифры	0 баллов
Запатис	Задание комбинированного типа с выбором	
Задание		
33	одного верного ответа из предложенных с	ветом оценивается г оаллом; если

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика
задания		правильности ответа)
	обоснованием выбора, считается верным,	
	если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание комбинированного типа с выбором	
34	одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ	допущены ошибки или ответ от-
Задание 35	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 36	7 11	оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
37	ких вариантов ответа из предложенных ва-	I = I
	риантов считается верным, если правильно	
Задание	указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором одного	0 баллов
38	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана цифра	
Задание 39	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры	оценивается 1 баллом; неверный
Задание	Задание комбинированного типа с выбором	-
40	одного верного ответа из предложенных вариантов с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра и дан полный ответ	допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	1
41	ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры	
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	
42	следовательности считается верным, если	
	правильно указана вся последовательность	допущены ошибки или ответ от-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	сутствует — 0 баллов
Задание 43	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра	оценивается 1 баллом; неверный
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Полное совпадение с верным от-

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
Задания		правильности ответа)
44	ответствия считается верным, если правиль-	1
44		
	но установлены все соответствия (позиции	-
	одного столбца верно сопоставлены с пози-	— 0 Gailler
2	циями другого)	C
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
45	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	
-	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	-
46	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	-
	одного столбца верно сопоставлены с пози-	— 0 баллов
	циями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
47	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
48	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
	риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
49	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
50	верного ответа из предложенных вариантов	=
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	<u> </u>	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
51	ких вариантов ответов из предложенных,	<u> </u>
	считается верным, если правильно указаны	-
	цифры и буквы	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
52	ких вариантов ответов из предложенных,	-
	считается верным, если правильно указаны	_ ·
	цифры и буквы	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
53	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	-
	<u> </u>	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
54	верного ответа из предложенных вариантов	_
J-1	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
Ј адапис	радание закрытого типа с выобром одного	совпадение с верпым ответом

		Розунг тот ономуроунд (болгу
Цоман		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
55	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
56	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Полное совпадение с верным от-
57	ответствия считается верным, если правиль-	ветом оценивается 1 баллом; не-
	но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	=
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпаление с верным от-
58	следовательности считается верным, если	-
	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
59	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
37	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
20 долица	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	=
60	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	-
-	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	=
61	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	I -
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
62	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	=
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
63	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
64	верного ответа из предложенных вариантов	1 -
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
65	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
5адание 66	±. ±	<u> </u>
00	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается т баллом, неверный

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
	OWNED OTTOG DOWN IN AGENT HOODING HE WINDOWS	•
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие — 0 баллов
2	цифра	
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
67	ких вариантов ответов из предложенных,	_
	считается верным, если правильно указаны	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
n	цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
68	ких вариантов ответов из предложенных,	-
	считается верным, если правильно указаны	_
	цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	1
69	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Полное совпадение с верным от-
70	ответствия считается верным, если правиль-	ветом оценивается 1 баллов; не-
	но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Полное совпадение с верным от-
71	ответствия считается верным, если правиль-	ветом оценивается 1 баллов; не-
	но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпадение с верным от-
72	следовательности считается верным, если	ветом оценивается 1 баллом; если
	правильно указана вся последовательность	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
73	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
74	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
75	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
76	ких вариантов ответов из предложенных,	
70	считается верным, если правильно указаны	-
	цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
77	верного ответа из предложенных вариантов	1
1 1	префиото ответа из предложенных вариантов	оценивается і оаплом, певерным

Номер задания Указания по оцениванию полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа) считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие пифра Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответо отеутствие пифра Задание закрытого типа с выбором одного обаллов Задание закрытого типа с выбором одного обаллов Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответо обаллов Задание закрытого типа с выбором одного оценивается 1 баллом; неверны считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие пифра Задание закрытого типа с выбором одного обаллов Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответо обаллов Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответо считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие пифра Задание закрытого типа с выбором одного обаллов Задание закрытого типа с выбором одного обаллов Задание закрытого типа с выбором одного обаллов
задания правильности ответа) считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного считается венным, если правильно указана ифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного считается венным, если правильно указана ифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответся ифра Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответся и ответ или его отсутствие оценивается 1 баллом; неверны ответ идифра Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответся и ответ или его отсутствие оценивается 1 баллом; неверны считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ицифра
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана предложенных вариантов ответ или его отсутствие обаллов Задание закрытого типа с выбором одного обаллов ответ или его отсутствие оценивается 1 баллом; неверным ответо оценивается 1 баллом; неверным ответо оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо оценивается 1 баллом ответо отсутствие оценивается 1 баллом оценивается 1 балло
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответо ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ифра О баллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответо оденивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оденивается 1 баллом; неверным считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ифра О баллов Задание закрытого типа с выбором одного оденивается 1 баллом; неверным ответо обаллов О баллов Задание закрытого типа с выбором одного обаллов О баллов О баллом; неверным ответо оденивается 1 баллом; неверным ответо оденивается
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответо верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным ответо отсутствие объемным ответо отсутствие объемным ответо отсутствие оценивается 1 баллом; неверным ответо отсутствие объемным ответо отсутствие оценивается 1 баллом; неверным ответо отсутствие объемным ответо отсутствие оценивается 1 баллом; неверным ответо отсутствие объемным оценивается 1 баллом оце
78 Верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ицфра 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ицфра 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие ицфра 0 баллов 0 б
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответо оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответо верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра ответ или его отсутствие оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра
дифра Обаллов Задание Закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверня считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра Обаллов Задание Закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверня считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра Обаллов
79 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
79 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверным считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
цифра 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся 80 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответся 80 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверные считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
80 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие цифра 0 баллов
цифра О баллов
81 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверны
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие
цифра Обаллов
Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответс
82 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверны
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие
цифра Обаллов
Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответс
83 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверны
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие
цифра Обаллов
Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответс
84 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверны
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие
цифра 0 баллов
Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответс
85 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие
цифра 0 баллов
Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответс
86 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверни
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие
цифра О баллов
Задание Задание закрытого типа на установление по-Полное совпадение с верным с
87 следовательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; ес.
правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ с
цифр сутствует — 0 баллов
Задание Задание закрытого типа на установление по-Полное совпадение с верным с
88 следовательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; ес.
правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ с
цифр сутствует — 0 баллов

Вадание верным сели правильно указаны ответ или ответот ила сели правильное ответствия сели правильно указаны ответ или ответ или ответот ответа из предложенных вариаттов оценивается верным ответом ифры ответом правильно указаны ответ или от отсутствие или ответ или от отс			Воруну тот омомурому (болим
Задания Задания закрытого типа с выбором одного ответа из предложенных вариантов ответа или правильно указана ответ или ответом реготответа из предложенных вариантов ответ или ответом разриантов ответа из предложенных разриантов ответ или	T T		Результат оценивания (баллы,
Задания Задания Задания Задания Задания Задания Задания Задания Задания Задание закрытого типа на установление сопроставлены с пответствия сигатется верным, сели правильно указана сопеставлены с пответствия сигатется верным, сели правильно указана сопеставление пответом опенивается Задание Задание Задание Задание закрытого типа на установление пответом опенивается Задание закрытого типа с выбором нескольком растом совтадение с верным ответом опенивается Задание закрытого типа с выбором нескольком растом	_	Указания по оцениванию	<u> </u>
Задание Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся венным, если правильно указана патет верным ответом нифры Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся верным, если правильно указаны пифры Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся верным, если правильно указаны пифры Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся верным, если правильно указана пифры Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся верным, если правильно указаны пифры Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся верным, если правильно указана пифры Задание закрытого типа с выбором одного сонтастся верным, если правильно указана пифры Задание закрытого типа на установление соно закрытого типа на установление соно тесто отсутствие — Задание закрытого типа на установление соно тесто отсутствие — Задание закрытого типа на установление поправильно указана вся последовательность правильно указана предложенных, считастся верным, если правильно указана предложенных, считастся верным, если правильно указана предложенных, считастся верным ответом правильно указаны ответ или обаллов ответом правильно указаны ответ или обаллом; неверный ответ или обаллов ответом правильно указаны ответ или ответом предноментых, считастся верным ответом предноментых, считастся верным ответом обаллов от стетот отсутствие — обал	задания	,	
Верного ответа из предложенных вариантов оценивается или ответ или правильно указана ответ или обаллов Совпадение ких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана ответ или обаллов Совпадение обаллов Совпадение ответ или обаллов Совпадение обаллов Совпадение ответ или ответом обаллов Совпадение ответ или ответом обаллов Совпадение обалл			•
Считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра О баллов Совпадение с верным ответом правильно указаны ответ или его отсутствие — пифры О баллов О бал		<u> </u>	=
Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается верным сли правильно указаны дифры Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом опенивается верным, если правильно указаны опенивается верным, если правильно указана опенивается верным, если правильно указана опенивается верным ответом опенивается верным, если правильно указана опенивается верным ответом опенивается верным, если правильно указана опенивается верным ответом опенивается верным, если правильно указаны опенивается верным ответом опенивается верным ответствия ситается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Обаллов Обалов Обаллов Обалов Обалов Обалов Обалов Обалов Об	89	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинения правильно указаны ответ или ответом ответом ответся верным, если правильно указаны ответ или ответом ответся и правильно указаны ответ или ответом ответствия считается верным, если правильно указаны правильно указаны ответ или ответом ответствия считается верным, если правильно указаны ответ или ответом ответствия считается верным, если правильно указаны ответ или ответ или ответом ответствия считается верным, если правильно указаны ответ или ответ или ответ или ответствия считается верным, если правильно ответся и по установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) Задание закрытого типа на установление по следовательность ситовет или ответ или ответ от сутствует — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного ответся 1 баллом; если правильно указана предложенных, считается верным ответом оценивается 1 баллов ответ от сутствует — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного ответ или ответ от отсутствие — обаллов Задание задание закрытого типа с выбором несколь обаллов ответ или ответ или ответ или ответ от отсутствие — обаллов ответ или ответ или ото отсутствие — обаллов ответ или ответ от отсутствие — обаллов ответ или ответ от отсутствие — обаллов ответ или ответ или ответ от отсутствие — обаллов ответ или ответ или ответ или ответ от отсутствие — от отсутствие — от отсутствие — от отсутствие — от		считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
80		цифра	0 баллов
тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — дифры	Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
Тается верным, если правильно указаны ответ или сго отсутствие — пифры Обаллов	90	ких вариантов ответа из предложенных, счи-	оценивается 1 баллом; неверный
Вадание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом идифра Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом идифра Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом идифры Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом идифры Вадание закрытого типа на установление совтветствия считается верным, если правильно указаны ответ или ответом из одного столбца верно сопоставлены с позиции из одного столбца верно сопоставленые поващиями другого) Вадание закрытого типа на установление поващиями другого Вадание закрытого типа с выбором одного допущены ощибки или ответ отщифр Вадание закрытого типа с выбором одного допущены ощибки или ответ отщифр Вадание закрытого типа с выбором несколь- допущены ощибки или ответом одненивается Вадлом; неверный ответ или ответ от отсутствие — О баллов Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом одненивается Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом одненивается Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом одненивается Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом одненивается Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом одненивается Вадание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом одненивается Вадание с верным ответом ответ или ответ или ответом ответ или ответом однание с верным ответом одненивается Вадание с верным ответом ответ или ответ или ответ или ответом ответ или ответом однание с верным ответом ответ или ответ или ответом ответ или отсутствие — обаллов		-	-
Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов ответ или ототсутствие — пифра (раздание закрытого типа с выбором нескольмого ответ или ответом оденивается (раздание закрытого типа и установление совтадение с верным ответом оденивается (раздание закрытого типа и установление совтадение с верным ответом оденивается (раздание закрытого типа и установление совтадение с верным ответом оденивается (раздание закрытого типа на установление потавильно указана все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позиции из одного столбца верно сопоставлены с потавильно указана вся последовательность допущены опибки или ответ отпавильно указана предложенных, считается допущены опибки или ответ отпавильно указана цифра (раздание закрытого типа с выбором одного (совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, считотов ответ или ответом оденивается (раздание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считотов ответ или ответ или ответом оденивается (раздание с верным ответом оденивается (раздание) (раздание с верным ответом оденивается (раздание) (раздание) (раздание) (раздание) (раздание) (раздание) (раздание			=
Верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответом нифра 0 баллов 0 баллом; неверный ответом или фры 0 баллов 0 б	Залание	' 11	
ответт или ответ от инфр Задание закрытого типа и ответ или отве			=
Пифра Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счиновление с верным ответом ответствия считается верным, если правильно указаны из одного столбца верно сопоставлены с позициям другого Задание закрытого типа на установление полаициям другого Задание закрытого типа на установление полаициям другого Задание закрытого типа на установление поравильно указана вся последовательность пифр Задание закрытого типа с выбором одного сутствует — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного сутствует — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором нескольков верным, если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором нескольков верным, если правильно указана предложенных, счинается верным ответом оденивается Задание закрытого типа с выбором нескольков верным ответом оденивается Задание закрытого типа с выбором нескольков верным ответом оденивается Задание закрытого типа с выбором нескольков рерным ответом оденивается Задание закрытого типа с выбором нескольком ответ или от) 1		-
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинифры Обаллов Обал			=
1	20 70 7777		
тается верным, если правильно указаны пответ или его отсутствие — пифры 3адание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции верный ответ или его отсутствие — обаллов зациями другого) — обаллов 3адание закрытого типа на установление подавильно указана вся последовательность допущены ощибки или ответ отцифр — обаллов 3адание закрытого типа с выбором одного обвет или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором одного обвет или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана предложенных, считается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — оценивается 1 баллом; неверный ответ или ег		<u> </u>	-
Задание закрытого типа на установление со- ответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции верный ответ или его отсутствие из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) Задание закрытого типа на установление последовательность следовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр сутствует— 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного Верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольков верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание закрытого типа с выбором нескольков верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание закрытого типа с выбором нескольков верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание закрытого типа с выбором нескольков совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие— пифры Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие— обаллов	92	-	-
Задание закрытого типа на установление со- ответствия считается верным, если правиль- но установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с по- зициями другого) Задание закрытого типа на установление по- следовательности считается верным, если правильно- цифр Задание закрытого типа с выбором одного денивается 1 баллом; если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором одного денивается 1 баллом; если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором одного денивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — ифры Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- правильно указаны закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны задание с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны задание с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов			9
93 ответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) 3адание 3адание закрытого типа на установление поправильно указана вся последовательность цифр сусттвует — 0 баллов 3адание 95 верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра ответ или отве		' 11	
но установлены все соответствия (позиции верный ответ или его отсутствие из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) Задание Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр сусттвует— 0 баллов Задание Закрытого типа с выбором одного верным ответом верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие— 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинается верным, если правильно указаны тается верным, если правильно указаны тается верным, если правильно указаны задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие— обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие— обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинается верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие— обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счинается верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие— обаллов		_	_
3адание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом оценивается верным, если правильно указана цифра ответ или верным, если правильно указана цифра ответ или ответом оценивается верным ответом ответ или ответ или ответом оценивается верным ответом оценивается верным ответом ответом ответ или ответ или ответом ответом ответом ответ или ответом ответом ответом ответом ответом ответом ответом ответ или ответом отсутствие — обаллов	93		
задание закрытого типа на установление по- ответа из предложенных, считается верным ответом и равиантов ответа из предложенных, считается верным, его и правильно указана из предложенных, считается верным ответ или на стается верным, если правильно указана из предложенных, считается оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответ ответ или ответ от отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответ или ответ от отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или о		но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
Задание закрытого типа на установление по- правильно указана вся последовательность допущены ощибки или ответ от- цифр сутствует — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного верным, если правильно указана цифра ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие — 3адание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, считается верным ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа с выбором несколь- правильно указаны ответ или его отсутствие — 0 баллов		из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
Следовательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр Сутствует — 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение верным, если правильно указана цифра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь Совпадение Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь ответ или его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается Совпадение его отсутствие — Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь опенивается Совпадение его отсутствие — Обаллов		зициями другого)	
правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр Задание закрытого типа с выбором одного верным ответом оценивается верным, если правильно указана цифра ответ или ответ или ответом оценивается верным ответом оценивается верным ответом оценивается верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны предложенных, счицифры обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается верным ответом оценивается верным ответом оценивается верным ответом оценивается верным ответом опрежение с верным ответом опрежение с верным ответом опрежение опр	Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпадение с верным от-
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение верным, если правильно указана цифра ответ или верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны тается верным, если правильно указаны дифры ответ или верным ответом оценивается верным ответом ответ или верным ответом ответ или верным ответом оценивается опенивается верным ответом оценивается опенивается	94	следовательности считается верным, если	ветом оценивается 1 баллом; если
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра ответ или обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счищается верным, если правильно указаны ответ или тается верным, если правильно указаны ответ или и обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счищифры обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счищается верным ответом и оценивается оценивается оценивается оценивается опенивается оп		правильно указана вся последовательность	допущены ошибки или ответ от-
Верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра Обаллов		цифр	сутствует — 0 баллов
верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание Закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счинается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом обаллов задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —	Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
верным, если правильно указана цифра ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание Закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счинается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом обаллов задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —	95	верного ответа из предложенных, считается	оценивается 1 баллом; неверный
Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счиоценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счиоценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счиоценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —			
Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счинифры обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается или ответ или ответ или ответ или обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счинифры обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь оценивается или ответ или о			
96 ких вариантов ответа из предложенных, счи- тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи- обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом обаллов задание закрытого типа с выбором несколь- обаллов задание обаллов задание закрытого типа с выбором несколь- обаллов задание обаллов задание закрытого типа с выбором несколь- обаллов задание обаллов обаллов	Залание	Залание закрытого типа с выбором несколь-	
тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры и баллов Задание Закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счинифры и баллов Задание Закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — цифры и баллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счинивается 1 баллом; неверный оценивается 1 баллом; неверный оценивается 1 баллом; неверный оценивается 1 баллом; неверный ответом оценивается 1 баллом; неверный ответом оценивается 1 баллом; неверный ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие —		<u> </u>	-
Правильно указаны Обаллов Оба		-	-
Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —		racion bepribin, com npabilibno y kasanbi	ответ или его отсутствие —
97 ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —			9
тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие — цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —	Запацие	цифры	0 баллов
цифры 0 баллов Задание Закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —		цифры Задание закрытого типа с выбором несколь-	0 баллов Совпадение с верным ответом
Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных, счи- оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —		цифры Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных, счи-	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный
98 ких вариантов ответа из предложенных, счи-оценивается 1 баллом; неверный тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —		цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие —
тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —	97	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
	97 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором несколь-	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом
1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	97 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, счи-	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный
	97 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие —
Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом	97 Задание 98	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры	0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
99 ких вариантов ответа из предложенных, счи-оценивается 1 баллом; неверный	97 Задание 98 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором несколь-	О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом
тается верным, если правильно указаны ответ или его отсутствие —	97 Задание 98 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором несколь-	О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом
пифры	97 Задание 98 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры	О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответом оценивается 1 баллом; неверный
	97 Задание 98 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны тается верным, если правильно указаны	О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответом оценивается 1 баллом; неверный
2Ila	97 Задание 98 Задание	цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны тается верным, если правильно указаны	О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — О баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие —

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
_	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
100	WILL DODGETON OF THE HOMOWAY WE AWA	'
100	ких вариантов ответа из предложенных, счи-	_
	тается верным, если правильно указаны	ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание	цифры	
3адание 101	Задание закрытого типа с выбором одного	-
101	верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана	
	<u> </u>	ответ или его отсутствие — 0 баллов
20 долиго	цифра	
Задание 102	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
102	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	_
2	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
103	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	
D	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	_
104	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	
-	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	_
105	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	- ·
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
106	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	_
-		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	1
107	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	<u> </u>
108	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	
2	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	1
109	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	_
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	-
110	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— U баллов
2	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпаление с верным ответом

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
111	ких вариантов ответа из предложенных ва-	•
111	риантов считается верным, если правильно	_
	j^	0 баллов
20 долиго	указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором одного	
Задание 112	верного ответа из предложенных вариантов	=
112	считается венным, если правильно указана	-
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
113	верного ответа из предложенных вариантов	-
113		-
	считается венным, если правильно указана	0 баллов
20 MOVIVO	цифра	
Задание 114	Задание закрытого типа на установление со-	_
114	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	-
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 dannos
Задание	зициями другого) Задание закрытого типа на установление по-	Понное сорнование с рожи и от
3адание 115	следовательности считается верным, если	
113	правильно указана вся последовательность	
	1 -	сутствует — 0 баллов
Замания	цифр Задание закрытого типа на установление со-	-
Задание 116	ответствия считается верным, если правиль-	
110	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Попиое совпаление с вериым от-
117	следовательности считается верным, если	_
117	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	· ·
118	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
110	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
119	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
117	риантов считается верным, если правильно	
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
<u> 120</u>	верного ответа из предложенных вариантов	_
120	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
121	верного ответа из предложенных вариантов	-
121	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
Э аданис	радание закрытого типа с выобром одного	Cobhagenne e bepnois Orbetos

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
122	верного ответа из предложенных вариантов	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
122	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
123	верного ответа из предложенных вариантов	-
123	считается венным, если правильно указана	· •
	1	ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
124	1	-
124	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	
2	цифра	0 баллов
Задание 125	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
123	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	
2	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
126	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	_
-	11	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	_
127	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	_
-	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	=
128	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	=
-	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
129	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	_
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	=
130	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	
	••	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
131	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	<u> </u>
132	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
133	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —

Номер		Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика правильности ответа)
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
134	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	=
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
135	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
136	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
137	верного ответа из предложенных вариантов	=
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
138	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
	считается венным, если правильно указана	=
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
139	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	
	_ = -	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
140	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
141	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
142	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
143	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
	риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Полное совпадение с верным от-
144	ответствия считается верным, если правиль-	ветом оценивается 1 баллом; не-
	но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
	зициями другого)	

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание 145	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	ветом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
Задание 146	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	ветом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
Задание 147	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 148	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 149	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 150	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие
Задание 151	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 152	-	оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание 153	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 154	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	оценивается 1 баллом; неверный
Задание 155	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или	оценивается 1 баллом; неверный

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика
задания		правильности ответа)
	буква	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
156	верного ответа из предложенных, считается	оценивается 1 баллом; неверный
	верным, если правильно указана цифра или	ответ или его отсутствие —
	буква	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
157	верного ответа из предложенных, считается	оценивается 1 баллом; неверный
	верным, если правильно указана цифра или	ответ или его отсутствие —
	буква	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
158	верного ответа из предложенных, считается	оценивается 1 баллом; неверный
	верным, если правильно указана цифра или	· •
	1	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
159	верного ответа из предложенных, считается	-
	верным, если правильно указана цифра или	-
	буква	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
160	верного ответа из предложенных, считается	-
100	верным, если правильно указана цифра или	
	буква	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
161	верного ответа из предложенных, считается	
101	верным, если правильно указана цифра или	
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
162	верного ответа из предложенных, считается	_
102	верным, если правильно указана цифра или	=
	1	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
163	верного ответа из предложенных, считается	1 - 1
103	верным, если правильно указана цифра или	
	буква	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
3адание 164	<u> </u>	1 *
104	ких вариантов ответа из предложенных ва-	- I
	риантов считается верным, если правильно	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	1 *
165	верного ответа из предложенных вариантов	- I
	считается венным, если правильно указана	·
2	1 1	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	·
166	ких вариантов ответа из предложенных ва-	
	риантов считается верным, если правильно	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
167	ких вариантов ответа из предложенных ва-	•
107	риантов считается верным, если правильно	
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
168	ких вариантов ответа из предложенных ва-	<u> </u>
100	риантов считается верным, если правильно	=
	<u>-</u>	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
169	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
107	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
170	верного ответа из предложенных вариантов	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
170	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	
171	следовательности считается верным, если	
1/1	правильно указана вся последовательность	
	÷	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	· ·
172	верного ответа из предложенных вариантов	
1/2	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
173	верного ответа из предложенных вариантов	*
173	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
174	ких вариантов ответа из предложенных ва-	<u> </u>
174	риантов считается верным, если правильно	· · · · · ·
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
175	ких вариантов ответа из предложенных ва-	1 -
175	риантов считается верным, если правильно	
	12 2	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
176	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
170	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
177	ких вариантов ответа из предложенных ва-	<u> </u>
1 / /	риантов считается верным, если правильно	_
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
<u> 178</u>	верного ответа из предложенных вариантов	_
1/0	считается венным, если правильно указана	-
	р интастел венным, сели правильно указана	order min ero oregrerane —

		Ворун тот ономиромия (болни
Пожа		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
	1	правильности ответа)
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
179	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	•
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	<u> </u>
180	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
181	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
182	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	<u> </u>
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
183	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	- I
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
184	верного ответа из предложенных вариантов	- I
101	считается венным, если правильно указана	- I
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	
185	ответствия считается верным, если правиль-	1 -
103	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	
	. –	— о оаннов
Задание	зициями другого) Задание закрытого типа с выбором одного	Сориалогия а разучи отротом
Задание 186	<u> </u>	1 - 1
100	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	
187	следовательности считается верным, если	
	правильно указана вся последовательность	· ·
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
188	ких вариантов ответа из предложенных ва-	
	риантов считается верным, если правильно	·
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
189	ких вариантов ответа из предложенных ва-	
	риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
1	указаны все цифры	0 баллов

Номер задания Указания по оцениванию Результых обегивания (облов), полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа) полученые за выполнение задания/характеристика правильности ответа) полученые за выполнение задания/характеристика правильности ответа (полученые) баллов балл			D (5
Задание Задание закрытого типа с выбором нескольствет или в риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Обаллов Оба	TT		Результат оценивания (баллы,
Задания правильности ответа (совтрательность инфра на последовательности и правильно указана все пифры но установлены все соответствия (правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным, если правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным сели правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным сели правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным сели правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным сели правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным сели правильно ответ или его отсутствие из одного столбца верным сели правильно ответ или его отсутствие указаны все цифры (баллов) (балл	_	Указания по оцениванию	1
Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных ва- указаны все цифры Задание закрытого типа на установление со- потестствия считается верным, если правильно ответствия сакрытого типа с выбором одного Задание закрытого типа на установление со- пответствия считается верным, если правильно из одного столбца верно сопоставлены сто- зициями другого) задание закрытого типа на установление со- пответствия считается верным, если правильно из одного столбца верно сопоставлены сто- зициями другого) задание закрытого типа па установление по- зициями другого задание закрытого типа па установление по- стуствует — обаллов задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана вся последовательность по- зициями другого задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или его отсутствие — обаллов задание задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или его отсутствие — обаллов задание задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или его отсутствие — обаллов задание закрытого типа с выбором одного	задания		
190 ких вариантов ответа из предложенных вариантов очтатется верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Обаллов Полное совпадение с верным ответствия считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — обаллов Обал			1
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание закрытого типа на установление со- ответствия считается верным, если правильно верный ответ или его отсутствие — обаллов зициями другого) Задание закрытого типа с выбором песколь- ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором одного ответа или его отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом ответствия считается верным, если правильно указана инфра ответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с по- зициями другого) Задание закрытого типа на установление по установлены вее соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с по- зициями другого) Задание закрытого типа из установление по правильно указана вся последовательность допушены опшибки или ответ от- сисдовательности считается верным, если правильно ответа или его отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана вся последовательность допущены опшибки или ответ от- сустетвует — обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана опест или его отсутствие — обаллов Задание задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана опест или его отсутствие — обаллов задание задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана опен или его отсутствие — обаллов задание задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указа		<u> </u>	_
Задание закрытого типа на установление со- потеметь верими ответствия ситается верими другого) Задание закрытого типа с выбором нескольком верного ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбіда верно сопоставлены с потеменных вариантов ответа из предложенных вариантов е ситается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбіда верного ответа из предложенных вариантов верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбіда верно сопоставлены с потеменных вариантов задание закрытого типа на установление потеменных вариантов задание закрытого типа на установление потеметом одного сполбіда верно сопоставлены с потеменнам столедовательности ситается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбіда верно сопоставлены с потеменных вариантов верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно указана ответ или сто отсутствие — пифра задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или сто отсутствие — обаллов задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или сто отсутствие — обаллов задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или сто отсутствие — пифра задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или сто отсутствие — обаллов задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или сто отсутствие — обаллов задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или сто отсутствие — обаллов задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом ситается венным, если правильно указана ответ или сто отсутствие — обаллов задание задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом правильно указана ответ или с	190	l = =	-
Задание закрытого типа на установление со- ответствия считается верным, если правильно доловетствия спочтания из одного столбіда верно сопоставлены с по- зициями другого) Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов считается верным, если правильно указана все цифры Обаллов О		риантов считается верным, если правильно	_
191 ответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции верный ответ или его отсутствие из одного столбца верно сопоставлены с по- зициями другого) 3адание закрытого типа с выбором одного двинается верным ответом одного столбта верно сотоставлены с по- указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором одного двинается в двинается верным ответом и правильно установлены все соответствия (позиции виз одного столбца верно сотоставлены с по- зициями другого) 3адание закрытого типа на установление со- пифра 3адание закрытого типа на установление со- зициями другого) 3адание закрытого типа на установление со- зициями другого) 3адание закрытого типа на установление со- дверный ответ или его отсутствие — 0 баллов 10 балов 10 баллов 10 баллов 10 баллов 10 баллов 10 баллов 10 баллов		указаны все цифры	0 баллов
но установлены все соответствия (позиции из одного столбіда верно сопоставлены с подициями другого) Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно указана ведифры Задание Задание закрытого типа с выбором одного совтадение ответом ответ		1	-
192 Задание закрытого типа с выбором песколь- 193 Задание закрытого типа с выбором песколь- 194 Принятов считается верным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов опенивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра 3адание закрытого типа на установление со- 194 Принятов считается верным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра 3адание закрытого типа на установление со- 195 Задание закрытого типа на установление со- 196 Полное совпадение с верным ответом ответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции верный ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа на установление по- 195 Саровательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; ненным другого) 3адание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответот цифр 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом правильно указана вся последовательность правильно указана ответ или его отсутствие — пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом правильно указана ответ или его отсутствие — пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом очитается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра 196 Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом очитается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — отсутствие — отсутствие — отсутствие — отсутст	191	ответствия считается верным, если правиль-	ветом оценивается 1 баллом; не-
Задание закрытого типа с выбором несколь- 192		но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
Задание закрытого типа с выбором несколь ких вариантов ответа из предложенных варонение сто отсутствие — указаны все цифры (разлов) Обаллов (разлов)		из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
192		зициями другого)	
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответствия считается верным, если правильно указана продоженных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответствия считается верным, если правильно ветом оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответствия считается верным, если правильно ветом оценивается 1 баллом; неверным ответствия считается верным, если правильно ветом оценивается 1 баллом; неверным ответом одного столбца верно сопоставлены с позиции из одного столбца верно сопоставленые последовательность ответствия считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или отсутствие — отсутствие — отсутствие — отсутствие — отсутствие — о	Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответот ответствия считается венным, если правильно указана пифра 0 баллов Задание 194 ответствия считается верным, если правильно верный ответ или ответствия считается верным, если правильно верный ответ или ответствия считается верным ответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) Задание 195 адание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены опибки или ответ отдифр сутствует — 0 баллов Задание 196 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом отсутствие — пифра 0 баллов Задание 197 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответом на ответом ответ или ответом ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивае	192	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оденивается Совпадение с верным отответствия считается верным, если правильно указана ответ или ответ или ответ или ответ или ответ или отфетот отф		l = =	=
Задание верного ответа из предложенных вариантов оценивается верным ответом ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается верным ответом ответствия считается верным, если правильно указана ответ или его отсутствие — обаллов Задание закрытого типа на установление со-полное совпадение с верным ответом оценивается верным отследовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность пифр (полное совпадение с верным ответом оценивается верным ответом ответ или ответ или ответом оценивается верным ответом оценивается вер		<u> </u>	
193 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответствия считается верным, если правильнов оценивается 1 баллом; неверным ответствия считается верным, если правильнов оценивается 1 баллом; неверным ответом одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) 3адание закрытого типа на установление поправильно указана вся последовательность правильно указана вся последовательность пифр 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если правильно указана ответ или ответ от отсутствие — 1 баллом 196 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответ от отсутствие — 1 баллом 197 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или от отсутствие — 0 баллов из ответ или ответ или ответ или ответ и	Залание	* **	Совпадение с верным ответом
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — 1 (баллов			
задание пифра 0 баллов 3адание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правилывется 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) Верный ответ или его отсутствие верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие из одного следовательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отцифр 3адание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — обаллов О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с прерыбото ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с прерыбото ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра О баллов 3адание Задание з			
3адание пответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) 3адание правильно указана вся последовательность цифр правильно указана предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана пответ или его отсутствие правильно указана предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие прифра предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие прифра предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие предлагается венным			=
ответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) Задание Задание закрытого типа на установление поправильно указана вся последовательность дифр считается верным, если правильно указана вся последовательность дифр сответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие инфра Обаллов	Залание	1 1 1	
но установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с по- зициями другого) Задание Задание закрытого типа на установление по- следовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность правильно ощибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответ отсутствие — 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом ответ или от		1	=
3адание закрытого типа с выбором одного совтадение с верным ответом оценивается верным ответом оцен	171	<u> </u>	
Задание закрытого типа на установление по- правильно указана вся последовательность допущены опшобки или ответ от- правильно указана вся последовательность допущены опшобки или ответ от- правильно указана вся последовательность допущены опшобки или ответ от- правильно указана вся последовательность допущены опшобки или ответ от- правильно указана вся последовательность допущены опшобки или ответ от- правильно указана вся последовательность допущены опшобки или ответ от- правильно указана ответ или ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — правильно указана ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — правильно указана ответ или ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — правитьность ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		1	-
Задание Задание закрытого типа на установление по- правильно указана вся последовательность дифр верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или разадание закрытого типа с выбором одного оденивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или обаллов отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие обаллов ответ или обаллов ответ или обаллов отсутствие отс		<u> </u>	O GUINOB
195 следовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность дифр сутствует — 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором одного оденивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный ответом 1 баллом 1 баллом; неверный ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного отсутствие — обаллов 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного отсутствие — отс	Запание		Попиое совпаление с вериым от-
правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ от- цифр Задание Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный ответом обаллов Задание Закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного отсутствие — иифра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или вего отсутствие — иифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или вего отсутствие — иифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или вего отсутствие — иифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом ответ или верный ответ или верный ответ или верный ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или вего отсутствие — отсутствие		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
Пифр Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение С верным ответом 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или неверный его отсутствие — прифра Обаллов	173	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или спифра 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллов 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллов 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом из верным ответом 1 баллов 1 баллом верным ответом 1 баллом верным ответом 1 баллом верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом неверный ответ или верным ответом 1 баллом неверный ответ или верным ответом 1 баллом неверным ответом 1 баллом неверным ответом 1 баллом неверн		*	•
Верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом 1 баллом ответом ответом 1 баллом ответом 1 баллом ответом ответом ответом ответом ответом ответом ответом 1 баллом ответом ответом ответом ответом ответом 1 баллом ответом ответом ответом	Запаппа		· · · · ·
считается венным, если правильно указана прифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного совпадение считается венным, если правильно указана предложенных вариантов верного ответа из предложенных вариантов верного ответа из предложенных вариантов верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана считается венным, если правильно указана ответ или считается венным, если правильно указана ответ или считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается предложенных вариантов оценивается отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом оценивается опенивается опениваетс		1	*
Пифра Обаллов Сверным ответом Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение считается венным, если правильно указана предложенных вариантов оценивается предложенных вариантов	190		
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана предложенных вариантов оценивается 2 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана предложенных вариантов оценивается 2 баллов 3 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верного отсутствие — пифра 0 баллов 3 вадание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или вето отсутствие —			=
верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом 1 ответ или его отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом 199 верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —	2	**	
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Задание Закрытого типа с выбором одного совпадение с верным ответом 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Задание Закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом 1 баллом неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —			1 -
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом ответся венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается венным ответом оценивается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —	197		
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана предложенных вариантов оценивается отсутствие — цифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		_ ·	-
верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		 ••	
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		1 1	<u> </u>
цифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —	198		
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ифра 0 баллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		1	1
верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра Обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		•••	
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра 0 баллов Задание Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		1 1	-
цифра Обаллов Задание Закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —	199	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —		цифра	0 баллов
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие —	Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	200	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
цифра 0 баллов		считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
			3

		Розунитот ополирочна (болять
Цомор		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
7	2	правильности ответа)
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
201	верного ответа из предложенных вариантов	=
	считается венным, если правильно указана	<u> = </u>
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	_
202	ответствия считается верным, если правиль-	· ·
	но установлены все соответствия (позиции	верный ответ или его отсутствие
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
203	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
204	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
205	верного ответа из предложенных вариантов	-
203	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
206	верного ответа из предложенных вариантов	-
200	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
20 mayyya	**	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
207	верного ответа из предложенных вариантов	_
	считается венным, если правильно указана	_
n	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
208	ких вариантов ответа из предложенных ва-	<u> </u>
	риантов считается верным, если правильно	_
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
209	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
210	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
	риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
211	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
r 1	, , i i i i i i i i i i i i i i i i i i	,,

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
_	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
212	POPULATO ATPOTO US TRATILOWALLI IN POPULATION	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
212	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	0 баллов
Замания	цифра Задание закрытого типа с выбором одного	
Задание 213	верного ответа из предложенных вариантов	* * *
213	1 1	
	считается венным, если правильно указана	0 баллов
Зологию	цифра	
Задание 214	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
214	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	0 баллов
20 Marria	указаны все цифры	
Задание 215	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
213	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	0 баллов
Замания	указаны все цифры Задание закрытого типа на установление со-	
Задание 216		
210	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— о баллов
2ология	зициями другого)	Пониос сорионому с роми и ст
Задание 217	Задание закрытого типа на установление со- ответствия считается верным, если правиль-	
217		
	но установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с по-	
	зициями другого)	— о оаннов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Понное совначение с верин м от
218	ответствия считается верным, если правиль-	<u> </u>
210	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	-
	зициями другого)	o outlion
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпаление с верным от-
219	следовательности считается верным, если	-
219	правильно указана вся последовательность	
	1 -	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	1 2 2
220	следовательности считается верным, если	
	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	· ·
221	ответствия считается верным, если правиль-	*
	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	-
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпаление с верным ответом
222	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	_
	e intactor beimbin, com npabnibno ykasana	order min ord ordyrothic

Номер задания Указания по оцениванию Полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа) 1 инфра О баллов Совпадение с верным ответом куказаны все цифры (обаллов дадание закрытого типа с выбором одного (обаллов дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов оценивается дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов ответа из предложенных вариантов оценивается далом; неверный ситается венным, если правильно ответ или обаллов дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов ответа из предложенных вариантов оценивается дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов ответа из предложенных вариантов оценивается дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов дадание закрытого типа с выбором нескольках вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов дадание закрытого типа с выбором нескольках дарание дадание закрытого типа с выбором нескольках дадание закрытого типа с выбором нескольках дарание с верным ответом указаны все цифры (даллов дадание закрытого типа с выбором нескольках дарание с верным ответом указаны все цифры (даллов далнов ситается дарание) даллов (теототсутствие — указаны все цифр			Результат оценивания (баллы,
задания задания по оцениванию задания характеристика правильности ответа правильности ответа) правильности ответа) задание закрытого типа с выбором пескольских вариантов ответа из предложенных вариантов опенивается баллом; певерный ответ или ответом считается венным, если правильно указана ответ или ответом рерного ответа из предложенных вариантов опенивается баллом; певерный ответ или ответом правильно указана ответ или ответом ренього ответа из предложенных вариантов опенивается баллом; певерный ответ или ответом правильно указана ответ или ответом баллов баллов баллов баллов баллом; певерный ответ или ответом правильно указана ответ или ответом указаны все цифры баллов баллов баллом; певерный ответ или ответом правильно ответ или ответом правильно ответ или ответом правильно ответ или ответом указаны все цифры баллом пексольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов ответ или обаллов баллом певерный ответ или ответ или ответом указаны все цифры баллом пескольком правильно ответ или ответом ответ или ответом указаны все цифры баллом пескольком правильно ответ или ответом ответом ответ или обаллов баллом певерный ответ или ответом ответа или правильно ответ или обаллов баллом певерный ответ или ответом ответа или правильно о	Номер	37	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `
правильноети ответа правильноети ответа обаллов	-	У казания по оцениванию	
Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- указаны все цифры Обаллов Обаллов			
223 ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом пифра Обаллов Обал		цифра	·
дадание закрытого типа с выбором одного считается венным, если правильно указаны все цифры дадание закрытого типа с выбором одного считается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или обаллов дадание закрытого типа с выбором одного совтадение с верным ответом обаллов дадание закрытого типа с выбором одного считается венным, если правильно указана ответ или обаллов дадание закрытого типа с выбором пескольких вариантов считается верным, если правильно указаны вес цифры дадание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно однешвается даллом; певерный сто отсутствие — обаллов дадание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно однешвается даллом; певерным сто отсутствие — отсутствие с верным отсто отсутствие — отсутствие с верным отсто отсутствие — о	Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
Задание закрытого типа с выбором одного совтадение со верным ответом пифра задание закрытого типа с выбором одного совтадение ситается венным, если правильно указана пифра задание закрытого типа с выбором одного совтадение ситается венным, если правильно указана ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором одного совтадение ситается венным, если правильно указана ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором одного совтадение ситается венным, если правильно указана ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ответа из предложенных вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ситается верным, если правильно ответ или обаллом с верным ответом оценивается заллом; неверный ответ или обаллов задание закрытого типа с выбором несколька их вариантов ситается верным ответом оценивается заллом; неверный ответ или обаллом с верным ответом оценива	223	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором одного совтадение ситается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ситается венным, если правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ситается верным стветом ответ или срадным становаться и срадным становаться ответ или срадным стветом ответ или срадным становаться ответ или срадным становаться ответ или срадным становаться ответ или срадным стветом ответ или срадным становаться ответ или становаться ответ или становаться ответ или срадным становаться ответ или становаться отве		риантов считается верным, если правильно	ответ или его отсутствие —
верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; певерный считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра правильно ответ или его отсутствие — обаллов правильно ответ или его отсутствие — обалнов правильно ответ или его отсутствие — обалнов пр		указаны все цифры	0 баллов
считается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — цифра 1 баллом 1 балам 1 бал	Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
пифра Обаллов Задание закрытого типа с выбором одного Совпадение с верным ответом оценивается Обаллов Оба	224	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
Задание Задание закрытого типа с выбором одного совтадение с верным ответом верного ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры		считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
Верного ответа из предложенных вариантов оценивается 1 баллом; неверный считается венным, если правильно указана и предложенных вариантов ответ или правильно указана верного ответа из предложенных вариантов ответ или прифра (раллов) (раллом; неверный сто отсутствие — принатов считается верным, если правильно ответ или риантов считается верным, если правильно ответ или указаны все цифры (раллов) (раллов) (раллов) (раллов) (раллом; неверный сто отсутствие — ответ или указаны все цифры (раллов) (раллов) (раллов) (раллом; неверный сто отсутствие — ответ или указаны все цифры (раллом; неверный сто отсутствие — ответом ихи вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры (раллов) (цифра	0 баллов
Считается венным, если правильно указана ответ или правильно указана ответ или правильно указана ответ или правильно указана ответ или обаллов отеутствие — обаллов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или обаллов ответ или обаллов ответ или обаллов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или обаллов отсутствие отсутствие обаллов отсутствие обаллов отсутствие обаллов отсутствие отсутств	Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
пифра Задание закрытого типа с выбором одного оденивается 1 баллом; неверный ответом ситается венным, если правильно указана стем сето отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или ответ отсутствие — обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответом ответ или ответом ответ или ответом ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответом ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или ответ или ответ или ответом оденивается 1 баллом; неверный ответ или от	225	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором одного ситается венным, если правильно указана ответ или его отсутствие — пифра (правильно указана все цифры (правильно указаны все цифры (правильно указана все последовательность догочные с верным ответом правильно ответ или (правильно ответ или (правильно указаны все пифры (правильно указана вся последовательность догочнывается (правильно оправильно ответ или (правильно ответ или (правил		считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
Верного ответа из предложенных вариантов считается венным, если правильно указана ответ или обаллов Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Обаллов Совпадение с верным ответом сиденивается Обаллов		цифра	0 баллов
считается венным, если правильно указана ответ или обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно ответ или обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно ответ или обаллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно ответ или ответ ил	Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
Дифра Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Обаллов Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Обаллов	226	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно обаллов Обаллов		считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
227		цифра	0 баллов
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно ответ или ответ и	Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
риантов считается верным, если правильно ответ или ответом оценивается верным ответом ответ или ответом оценивается верным ответом ответ или ответом оценивается верным ответом ответ или ответ и	227	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно ответ или риантов считается верным, если правильно ответ или ответом ответом ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или ответом ответ или ответом ответ или ответом ответ или ответом ответ или ответ		_ =	_
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно оценивается верным ответом сих зариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно оценивается верным ответом сих зариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно оценивается верным ответом оценивается валлов; неверный ответ или его отсутствие — обаллов ответ или его отсутст			
228 ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 0 баллов 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 0 баллов 0 балло	Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
риантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание 229 Ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или от	228		
указаны все цифры 229 ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры 3адание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов			
239 ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольказаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный риантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольказаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный риантов считается верным, если правильно оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольказаны все цифры 3адание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов			_
239 ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольказаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный риантов считается верным, если правильно указаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором нескольказаны все цифры 3адание закрытого типа с выбором несколь оценивается 1 баллом; неверный риантов считается верным, если правильно оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — обаллов 3адание закрытого типа с выбором нескольказаны все цифры 3адание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольуказаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором нескольриантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — обаллов Задание Задание закрытого типа с выбором нескольобаллов Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание закрытого типа на установление последовательность следовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность дифр	229	<u> </u>	l =
Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- 230 Ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором несколь- Ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором несколь- указаны все цифры О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором несколь- Ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов 3адание Задание закрытого типа с выбором несколь- Ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов 3адание Задание закрытого типа на установление постана Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр Сутствует — О баллов			· · · · · ·
Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры О баллов Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр Сутствует — О баллов О баллов Задание закрытого типа на установление последовательность цифр Сутствует — О баллов О			
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание Задание закрытого типа на установление под обаллов Задание Задание закрытого типа на установление под обаллов задание закрытого типа на установление под обаллов ветом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	Задание		
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание Задание закрытого типа на установление под обаллов Задание Задание закрытого типа на установление под обаллов задание закрытого типа на установление под обаллов ветом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	230	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно оценивается 1 баллом; неверный ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание закрытого типа на установление подаллов Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр обаллов		=	l
Задание Закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно указаны все цифры Задание Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр сутствует — 0 баллов		_	<u> </u>
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа на установление поровательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр	Задание	*	Совпадение с верным ответом
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность дифр риантов считается верным ответ или его отсутствие — 0 баллов Задание закрытого типа на установление последовательность допущены ошибки или ответ отцифр сутствует — 0 баллов	231	ких вариантов ответа из предложенных ва-	оценивается 1 баллом; неверный
указаны все цифры Задание Задание закрытого типа с выбором несколь- ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Задание Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр О баллов Полное совпадение с верным ответом ответ или его отсутствие — О баллов Полное совпадение с верным отравильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отсутствует — О баллов			-
Задание закрытого типа с выбором несколь- Совпадение с верным ответом ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие — указаны все цифры Обаллов Задание Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр сутствует — 0 баллов			I =
232 ких вариантов ответа из предложенных вариантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие указаны все цифры 0 баллов Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр сутствует — 0 баллов	Задание	11	Совпадение с верным ответом
риантов считается верным, если правильно ответ или его отсутствие указаны все цифры 0 баллов Задание Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность дифр сутствует — 0 баллов		1 *	l -
указаны все цифры 0 баллов Задание Задание закрытого типа на установление по- следовательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр сутствует — 0 баллов		=	I = I
Задание закрытого типа на установление по- следовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ от- цифр сутствует — 0 баллов		<u>-</u>	I
233 следовательности считается верным, если ветом оценивается 1 баллом; если правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ отцифр сутствует — 0 баллов	Задание		
правильно указана вся последовательность допущены ошибки или ответ от- цифр сутствует — 0 баллов		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
цифр сутствует — 0 баллов		=	
		-	l •
	Задание		

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задання		правильности ответа)
234	верного ответа из предложенных вариантов	•
254	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	
235	ответствия считается верным, если правиль-	-
255	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	<u>-</u>
	зициями другого)	-
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпадение с верным от-
236	следовательности считается верным, если	
	правильно указана вся последовательность	
	=	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
237	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	Совпадение с верным ответом
238	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	
		0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
239	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
240	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	-
2	1 1	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
241	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
	считается венным, если правильно указана цифра	ответ или его отсутствие — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	
242	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
272	риантов считается верным, если правильно	=
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	
243	ответствия считается верным, если правиль-	-
	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	Полное совпадение с верным от-
244	следовательности считается верным, если	-
	правильно указана вся последовательность	
	=	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом

		Веруну тот омогумому (болуу
Harran		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
245		правильности ответа)
245	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	<u> </u>
246	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	-
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 баллов
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
247	верного ответа из предложенных вариантов	оценивается 1 баллом; неверный
	считается венным, если правильно указана	ответ или его отсутствие —
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
248	верного ответа из предложенных вариантов	=
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
249	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	Полное совпадение с верным от-
250	ответствия считается верным, если правиль-	=
	но установлены все соответствия (позиции	
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	Совпадение с верным ответом
251	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
252	верного ответа из предложенных вариантов	1
	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
253	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
254	верного ответа из предложенных вариантов	<u> </u>
	считается венным, если правильно указана	_
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление по-	
255	следовательности считается верным, если	-
233	правильно указана вся последовательность	
	цифр	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
Ј адание	радание закрытого типа с выобром одного	совпадение с верным ответом

		Результат опенироння (баллы
Цомор		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
256		правильности ответа)
256	верного ответа из предложенных вариантов	- 1
	считается венным, если правильно указана	
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа на установление со-	· ·
257	ответствия считается верным, если правиль-	
	но установлены все соответствия (позиции	*
	из одного столбца верно сопоставлены с по-	— 0 оаллов
	зициями другого)	
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	<u> </u>
258	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	=
	' ' '	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	=
259	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	•
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	-
260	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	•
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	=
261	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	
626	верного ответа из предложенных вариантов	
	считается венным, если правильно указана	•
	11	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	-
263	ких вариантов ответа из предложенных ва-	-
	риантов считается верным, если правильно	=
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	<u> </u>
264	ких вариантов ответа из предложенных ва-	=
	риантов считается верным, если правильно	
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором одного	_
265	верного ответа из предложенных вариантов	-
	считается венным, если правильно указана	-
	цифра	0 баллов
Задание	Задание закрытого типа с выбором несколь-	- I
266	ких вариантов ответа из предложенных ва-	_
	риантов считается верным, если правильно	
	указаны все цифры	0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	<u> </u>
267	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-

		Результат оценивания (баллы,
Номер	X 7	полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	отштонным не водержиние и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
2		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
268	том считается верным, если ответ совпадает	
	<u> </u>	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
269	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
	/ \ 1	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
270	том считается верным, если ответ совпадает	
270		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
271	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
272	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
		CI — U UAIIIUB

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	
задания		задания/характеристика
-	D	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
273	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
274	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
275	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
276	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
277	том считается верным, если ответ совпадает	
2,,	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	отштонным по водержинно и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
278	том считается верным, если ответ совпадает	
210	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 279	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 280	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 281	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 282	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 283	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на за-
Задание 284	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	

		D (5
		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	v kusumin ne eqemisamine	задания/характеристика
		правильности ответа)
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
285	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
286	том считается верным, если ответ совпадает	поливи правильный ответ на за-
200	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
	2	ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
287	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	-
288	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
289	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
290	том считается верным, если ответ совпадает	
		r1

		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	у казання но оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
291	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u>-</u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полный правильный ответ на за-
292	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
	о этимотивии по оодоржинию и поиното	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	
293	тается верным, если ответ совпадает с эта-	-
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	
294	тается верным, если ответ совпадает с эта-	_
	<u> </u>	допущены ошибки или ответ от-
	<u> </u>	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	·
295	том считается верным, если ответ совпадает	
2,5		ли допущена одна ошибка / не-
	с эталониям по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
296	том считается верным, если ответ совпадает	
270		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
		ct — ก กฆามเกิ

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	• /
297	том считается верным, если ответ совпадает	
291		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полный правильный ответ на за-
298	том считается верным, если ответ совпадает	
276	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
299	том считается верным, если ответ совпадает	лание опенивается 3 баллами: ес-
200		ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
300	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u>-</u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	Полное совпадение с верным от-
301	тается верным, если ответ совпадает с эта-	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
302	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	=
303	тается верным, если ответ совпадает с эта-	ветом оценивается 1 баллом; если

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		
		правильности ответа)
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	=
304	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	
305	тается верным, если ответ совпадает с эта-	
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание		
306	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	Полное совпадение с верным от-
307	тается верным, если ответ совпадает с эта-	ветом оценивается 1 баллом; если
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
308	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
309	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
310	том считается верным, если ответ совпадает	-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	, · · 1	точность / ответ правильный, но
L	<u> </u>	100000000000000000000000000000

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
_	Указания по оцениванию	
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
311	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
312	том считается верным, если ответ совпадает	пание опенивается 3 баппами: ес-
312	<u> </u>	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталоппым по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
2	2	
Задание		Полный правильный ответ на за-
313	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	=
314	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полный правильный ответ на за-
315	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
316	том считается верным, если ответ совпадает	
		r 1

		1
Номер	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение
задания	у казания не оденивание	задания/характеристика правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание 317		
317	том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о этштоттим по обдержатто и позтоте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
2	2	ет — 0 баллов
Задание 318	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает	
310	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о этштоттим по обдержатто и позтоте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
n	n	ет — 0 баллов
Задание 319	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает	
317	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
Запатия	Запания открытора жина а верранижим стра	ет — 0 баллов
Задание 320	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает	пание опенивается 3 баллами: ес-
320	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	· · · ·	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	ет — 0 баллов Полный правильный ответ на за-
321	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	·	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
		CI — O OWINOR

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	
задания		задания/характеристика
-	D	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
322	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
323	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
324	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
325	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
326	том считается верным, если ответ совпадает	
320	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	отштонным по оодержинно и полното	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
327	том считается верным, если ответ совпадает	
341	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталоппым по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 328	Задание открытого типа на дополнение считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 329	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 330	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 331	Задание открытого типа на дополнение считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полное совпадение с верным от-
Задание 332	Задание открытого типа на дополнение считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 333	том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 334	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	

		Danier (Farry
TT		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	I =
335	тается верным, если ответ совпадает с эта-	
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	<u> </u>
336	тается верным, если ответ совпадает с эта-	-
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	
337	тается верным, если ответ совпадает с эта-	ветом оценивается 1 баллом; если
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
338	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	_	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	Полное совпадение с верным от-
339	тается верным, если ответ совпадает с эта-	
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
	7.1	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
340	тается верным, если ответ совпадает с эта-	· ·
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
	поменти по содържиние и помето	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	
341	тается верным, если ответ совпадает с эта-	_
311	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
	по содержание и незисте	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	
342	тается верным, если ответ совпадает с эта-	l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3 12	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
	лонным по содержанию и полноте	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
343	том считается верным, если ответ совпадает	_
J-3	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Запатила	Запанные открыторо жино а месремили и стра	
Задание	Задание открытого типа с развернутым ответом сущтается верхим осли ответ совращает	
344	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается з оаллами; ес-

		Danyer man arrayyynayyyg (Sarray
7.7		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	, '	задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
345	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о замонивым по содержанию и познюте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
346	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	Полное совпадение с верным от-
347	тается верным, если ответ совпадает с эта-	ветом оценивается 1 баллом; если
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
348	том считается верным, если ответ совпадает	
3 10	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталоппым по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
2		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
349	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
350	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	озгалонным по содержанию и полного	точность / ответ правильный, но
		полиость / ответ правильный, но

		D (5
		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	,	задания/характеристика
		правильности ответа)
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
351	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	•	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
352	том считается верным, если ответ совпадает	
332	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
D	n	ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
353	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
354	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
355	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	то общения по общений полного	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Запатила	Remaining officer transportations appropriately come	
Задание 356	Задание открытого типа с развернутым ответом синтеется вериим, если ответ совначает	
330	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается з оаллами; ес-

		Результат оценивания (баллы,
Номер	***	полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталоппым по содержанто и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
357	том считается верным, если ответ совпадает	
	<u> </u>	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		
358	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
	/ \ 1	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
359	том считается верным, если ответ совпадает	
309		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
7		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	полный правильный ответ на за-
360	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
361	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
-	·	

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		
-	D	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
362	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
363	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
364	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	•	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
365	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
366	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
367	том считается верным, если ответ совпадает	
307	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о отштонным по оодержинию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		щено облее однои ошиоки / ответ

		Результат оценивания (баллы,
Номер	Vyonayya na ayayynayya	полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
368	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	_	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
369	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	_	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
370	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	_	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
371	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		1
372	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	_
373	тается верным, если ответ совпадает с эта-	
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		
	2	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа на дополнение счи-	_
374	тается верным, если ответ совпадает с эта-	
	лонным по содержанию и полноте	допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
375	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
376	том считается верным, если ответ совпадает	1
370	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталониям по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	20 HOLLING OTHER PROPERTY OF A CORPORATIVE IN OTHER	
377		
3//	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	-
378	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
379	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	_	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
380	том считается верным, если ответ совпадает	
500	1 on o minoron bepindin, com orber coditagaer	Amino offeningación a camiamin, cc-

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
задания		правильности ответа)
		1
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
n		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
381	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
382	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
383	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
384	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
	7, 1	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
385	том считается верным, если ответ совпадает	
200	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
		oi — o ominor

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	
задания		задания/характеристика
-	D	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
386	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
387	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
388	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
389	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
390	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
391	том считается верным, если ответ совпадает	
371	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о отштонным по оодержинию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		щено облее однои ошиоки / ответ

		,
Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 392	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 393	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 394	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 395	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 396	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 397	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	_

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 398	=	
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 399	-	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 400	-	
Задание 401	-	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 402	-	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 403	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает	

		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	у казания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	,,,,	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
404	том считается верным, если ответ совпадает	
101	•	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полный правильный ответ на за-
405	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
406	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
407	том считается верным, если ответ совпадает	лание опенивается 3 баллами: ес-
10,		ли допущена одна ошибка / не-
	o similaring in conspining in manners	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
3адание 408	том считается верным, если ответ совпадает	
700		
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	
задания		задания/характеристика
-	D	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
409	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
410	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
411	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	•	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
412	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
413	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	, , <u>1</u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
414	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	r, 1	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		meno conce ognon omnokn / orber

Номер	V	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика правильности ответа)
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 415	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на за-
		не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 416	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
		не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 417	Задание открытого типа на дополнение считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 418	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 419	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	
Задание 420	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	
задания		задания/характеристика
-	D	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
421	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
422	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
423	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
424	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	<u> </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
425	том считается верным, если ответ совпадает	
123	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	отштонным по водержинно и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
426	том считается верным, если ответ совпадает	
720	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталоппым по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ

		Результат оценивания (баллы,
Hayran		,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
427	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
428	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
429	том считается верным, если ответ совпадает	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
430	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	=
431	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
432	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
•		·

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
		не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 433	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на за-
20 потте	20 WOXXXX 000V00 V000 000 000 000 000 000 000	
Задание 434	•	дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 435		
Задание 436		дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание 437		дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
438	том считается верным, если ответ совпадает	

		Результат оценивания (баллы,
Номер	***	полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	е эталоппым по содержантю и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
2		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
439	том считается верным, если ответ совпадает	
	<u> </u>	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полный правильный ответ на за-
440	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
441	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
442	том считается верным, если ответ совпадает	пание опенивается 3 баппами: ес-
772		ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
20	†	ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
443	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
1		ет — 0 баллов

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	~
задания		задания/характеристика
	2	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	-
444	том считается верным, если ответ совпадает	
	=	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
445	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	-	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полное совпадение с верным от-
446	and and an denomina	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
447	-	ветом оценивается 1 баллом; если
7-77		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
3аданис 448	±	ветом оценивается 1 баллом; если
770		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
20 202222	Задание открытого типа с развернутым отве-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Задание 449	1 1 1	-
449	том считается верным, если ответ совпадает	
	=	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
450	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
451	том считается верным, если ответ совпадает	

		Результат оценивания (баллы,
Номор		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		
452	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
453	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	отштотным не обдержиние и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
454	том считается верным, если ответ совпадает	
757	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталоппым по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
7	2	ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
455		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
456		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
457		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
458		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
L	1	1 4 4

		n(5
**		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
459		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
460		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
461		ветом оценивается 1 баллом; если
101		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
3аданис 462	Задание открытого типа на дополнение	<u> </u>
402		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
2	2	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
463		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
	_	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
464	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
465	•	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
466	том считается верным, если ответ совпадает	<u> </u>
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
20 11011112	20 HOLLING OFFICE LITTORS THE SAME ASSOCIATION OF STREET	
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	I =
467	том считается верным, если ответ совпадает	
,		
.07	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
10,	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
,	с эталонным по содержанию и полноте	1

Номер задания Вуказация по оцепивацию Полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа) пеправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ поильтый — 1 балл; ссли допушено более одной опшибки / ответ том считается верным, если ответ совпадает дание оцениваетса 3 баллами; если допушено более одной опшибки / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на заточность / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на заточность / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на заточность / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полный / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ на заточность /			Результат оценивания (баллы,
Задания Задание задание открытого типа с развернутым ответ полиций — 1 балл; если допущена одна опибка / ответ отсутству- ет — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полиций / ответ отсутству- ет — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полиций — 1 балл; если допущена одна опибка / ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущена одна опибка / ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущена одна опибка / ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ отмо считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести ответ от ответ ответ от ответ ответ от ответ ответ от от ответ ответ от от оттет от	Hayran		,
Правильности ответа) неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталопным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допушено более одной опшбки / ответ перавильный, по не полный — 1 балл; если допушено более одной опшбки / ответ потчность / ответ правильный, по не полный — 1 балл; если допушено более одной опшбки / ответ точность / ответ правильный, по не полный — 1 балл; если допушено более одной опшбки / ответ точность / ответ правильный, по не полный — 1 балл; если допушено более одной опшбки / ответ пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на задание 3 адание открытого типа с развернутым ответ от точность / ответ правильный, по не полный — 1 балл; если допушено более одной опшбки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допушено более одной опшбки / ответ точность / ответ правильный и ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ обалов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответся з баллами; если ответся з баллами	_	Указания по оцениванию	-
Вадание открытого типа с развернутым ответочность / ответ правильный, но полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на затом считается верным, сели ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на затом считается верным, сели ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте объем одно опибки / ответ полный 1 балл; сели допущено более одной опибки / ответ полный 1 балл; сели допушено более одной опибки / ответ полный 1 балл; сели допушено более одной опибки / ответ полный 1 балл 1 ба	задания		
Задапие Задапие открытого типа с развернутым ответ соглалонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на залание 469 Том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает от с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает от с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ ответся з баллов Полный правильный ответ на затом считается верным если ответ совпадает с ответ правильный ответ на з			1
Задание Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается З баллами; ести обаллов Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ правильный ответ на задание оценивается З баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный ответ на задание оценивается З баллами; если допушено более одной ошибки / ответ отчуству-ет — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается З баллам на дание оценивается З баллам на дание			1 1
том считается верным, если ответ совпадает соталонным по содержанию и полноте ответ совпадает со эталонным по содержанию и полноте ответ со эталонным по содержанию и полноте ответ совпадает со эталонным по содержанию и полноте об ольсо одной ошибки / ответ псправильный / ответ отеутствуст очность / ответ полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; соли допущено более одной ошибки / ответ псправильный / ответ отсутствуст очность / ответ полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; солность совпадает совпадает совпадает со эталонным по содержанию и полноте оправает со эталонным по содержанию и полноте оправильный ответ на задание оценивается 3 баллами; солность совпадает совпадает со эталонным по содержанию и полноте оправает со эталонны			
Задание открытого типа с развернутым ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте облес одной ошибки / ответ отсутствущено более одной ошибки / ответ отом считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести допущено более одной ошибки / ответ почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный и ответ па задание открытого типа с развернутым ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пом считается верным, если ответ совпадает совпедает том считается верным, если ответ совпадает том считается верным содна ошибки / ответ пеправильный / ответ отсутствусте — 0 баллов Полный правильный ответ па задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ отсутствусте — 0 баллов Полный правильный ответ па задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ отсутствусте — 0 балл			
Задание Задание открытого типа с развернутым ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте том считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естоность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный / ответ отеутствует — 0 баллов Том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов Том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов Том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / неточность / ответ одной ошибки / нет	468	<u> </u>	
не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов		с эталонным по содержанию и полноте	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
щено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствуст — О баллов			=
Вадание Задание открытого типа с развернутым ответ с эталонным по содержанию и полноте Задание Задание открытого типа с развернутым ответ с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Задание Задание открытого типа с развернутым ответ с ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Задание Задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Задание			
Задание Задание открытого типа с развернутым ответном считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте с эталонным по содержанию полноте с эталонным по с			
Задание 469 3адание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; ссли допущено более одной опинбки / ответ отетутетвует — 0 баллов Задание 470 3адание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным сели ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным сели ответ совпадает об баллов полный правильный ответ на затом считается верным сели ответ совпадает об баллов полным стети об олее одной опимбки / ответ отсутствует с том считается з ба			
том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полноте полноте правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной опшобки / ответ обаллов пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается з баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается з баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается з баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается з баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается з баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пом считается з баллами; если ответ совпадает на пом считается з баллами; если ответ совпадает на пом считается			
с эталонным по содержанию и полноте и допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ с эталонным по содержанию и полноте 3адание 470 Задание открытого типа с развернутым ответ с эталонным по содержанию и полноте 3адание 471 Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте 3адание 471 Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ отсутствуст — 0 баллов Полный правильный / ответ отсутствуст — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 472 Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 472 Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на задание оценивается 3 баллами; ести ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание однивается 3 баллами; ести отмет совпадает правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание однивается 3 баллами; ести отмет совпадает дание оценивается			
Точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ отсутствуст — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ отом считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баплами; ести допущено более одной ошибки / ответ очность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствуст — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баплами; ести допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ правильный, но не полный правильный ответ на заточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствуст — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов	469	<u> </u>	
не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ соталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ ответ оболее одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ очность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ на задание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ на задание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным статом считается верным считается в баллам считается верным считается в баллам считается в бал		с эталонным по содержанию и полноте	•
пцено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов			
Вадание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на задание Обаглов Полный правильный ответ на задание Обаглов Обаг			
Задание открытого типа с развернутым ответ на затами оценивается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затами оценивается 3 баллами; ести допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затами оценивается 3 баллами; ести допущено более одной ошибки / ответ оточность / ответ правильный ответ на затами оценивается 3 баллами; ести допущено более одной ошибки / неполный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ почность / ответ правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затами считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести оболее одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затами оценивается 3 баллами; ести оболее одной ошибки / ответ почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает неправильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным от			
3адание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; есстиность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ отсутствует — 0 баллов 3адание 471 адание открытого типа с развернутым ответ сонадает том считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; есстиность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пеправильный / ответ отсутствует — 0 баллов 3адание открытого типа с развернутым ответ на затом считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный / ответ отсутствует — 0 баллов 3адание 3адание открытого типа с развернутым ответ на затом считается верным, если ответ обаллов Полный правильный / ответ отсутствует — 0 баллов 3адание открытого типа с развернутым ответ на затом считается верным, если ответ совпадает неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов 3адание открытого типа с развернутым ответ на затом считается верным, если ответ совпадает неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есситалонным по содержанию и полноте пли допущена одна ошибка / неправильным по содержанию и полноте пли допущена одна ошибка / неправильным ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есситалонным по содержанию и полноте пли допущена одна ошибка / неправильным ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есситалонным по содержанию и полноте пли допущена одна ошибка / неправильным ответ на затом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есситается верным ответ на затом считается верным ответ на затом считается верным ответ на за			
том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ теправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ отном считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте оболее одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пеправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте оболее одной ошибки / ответ точность / ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте оболее одной ошибки / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пеправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание оденивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с оталоным по содержанию и полноте оправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте оправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с оталоным по содержанию и полноте оправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с оталонным по содержанию и полноте оправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с оталонным по содержанию и полноте оправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с ответ отсутствует — 0 баллов			
с эталонным по содержанию и полноте и допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; ессин допущено более одной ошибки / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; ести допущено более одной ошибки / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; ести допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести отех совпадает дание оценивается 3 баллами; ести отех ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести отех отех ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ести отех отех отех отех отех отех отех отех	Задание		-
Точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 471 Задание открытого типа с развернутым ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 472 Том считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ полный — 1 баллов Полный правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ полный правильный ответ полный полноте отчет полный правильный ответ полный полноте отчет полный полноте отчет полный полноте полны	470	том считается верным, если ответ совпадает	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается з баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна ошибка / не		с эталонным по содержанию и полноте	<u> </u>
Писно более одной оппибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ опидена одна опибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной оппибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; есточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной опибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание одна опибка / неточность / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание откутствует — 0 баллов Полный правильны			-
Неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; есточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; есточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается верным ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естом считается задачие оценивается 3 баллами; естом			·
Задание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если с эталонным по содержанию и полноте дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / не-			
Задание 3адание открытого типа с развернутым отве- том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ес- о эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ понный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естичность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естиность / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естиность / ответ отсутствует — 0 баллов			
 471 том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / неполный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание том считается верным, если ответ совпадает том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибка / неполный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ полный по			
с эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 472 Задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на задание очитается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ пеправильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / нели допущена одна ошиб			
точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов Задание 472 Том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-	471	том считается верным, если ответ совпадает	
не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полноте полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / не-		с эталонным по содержанию и полноте	<u> </u>
Дадание открытого типа с развернутым ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание открытого типа с развернутым ответ дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есто эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затом считается верным становаться затом считается верным становаться затом считается верным становаться затом считается затом считается верным становаться затом считается затом с			
Вадание открытого типа с развернутым ответот правильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 472 Том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ неправильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ессталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-			
Задание 3адание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / не-			
Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; естичность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ессталонным по содержанию и полноте полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; ессталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / не-			
 том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте почность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / нели допущена одна ошибка			ет — 0 баллов
с эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный / ответ отсутствует — 0 баллов		1	-
точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / не-	472	<u>-</u>	
не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / не-		с эталонным по содержанию и полноте	•
щено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым отве- Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-			
неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-			
3адание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-			
Задание открытого типа с развернутым отве- Полный правильный ответ на за- том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; ес- с эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-			
том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-			
том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; есс эталонным по содержанию и полноте ли допущена одна ошибка / не-	Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
± 7	473	том считается верным, если ответ совпадает	дание оценивается 3 баллами; ес-
,			
точность / ответ правильный, но			точность / ответ правильный, но

Номер задания Имазания по оцениванию В полученные за выполнение задания/характеристика правильной / ответ ответста) пе полицій — 1 балд; если допущено более одной опшбки / ответ отеутствуст — 0 баллов Задание задание открытого типа па дополнение Задание задание открытого типа с развернутым ответ оточность / ответ правильный, от не оточность / ответ оточность / отв			Deaver for everypowing (Ferry)	
задания задания по оцениванию задания/характеристика правильности ответа) пе полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответ отм считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 1 баллом; если опущены опибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответ от сутствует — 0 баллов Полное образовательный ответ на затонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на затонным по содержанию и полноте Полный правильный, и опе полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ том считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущено более одной ошибки / ответ от от отм считается верным от полноте Полный правильный, по не полный — 1 баллу, если допущено более одной ошибки / ответ от	7.7		Результат оценивания (баллы,	
Задания Задания Задания Задания Задания Задания Задания Задание зад	_	Указания по оцениванию		
не польый — 1 балл; если допушено более одной опибки / ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущена одна опибки / ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущена одна одна одна одна одна одна одна од	задания		= =	
пцено более одной оппибки / ответ псправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оцепивается 1 баллом; если ответ с эталонным по содержанию и полноте от			• /	
неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов			не полный — 1 балл; если допу-	
Задание 3адание открытого типа на дополнение 474			щено более одной ошибки / ответ	
Задание 3адание открытого типа на дополнение 474			неправильный / ответ отсутству-	
3адание 3адание открытого типа на дополнение 3адание открытого типа на дополнение 478 3адание открытого типа на дополнение 479 3адание открытого типа на дополнение 479 3адание открытого типа на дополнение 479 3адание открытого типа на дополнение 480 3адание открытого типа на дополнение 481 3адание открытого типа на дополнение 480 3адание открытого типа на дополнение 3адание открытого типа на дополнение 3адание открытого типа на				
Задание Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ на заталонным по содержанию и полноте Полный правильный ответ от оченть О баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от сутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; ес		Задание открытого типа на дополнение	ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от-	
том считается верным, если ответ совпадает сояпадает с эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна опцибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов Задание 476 том считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте по дание оценивается 3 баллами; если ответ с эталонным по содержанию и полноте по дание оценивается 3 баллами; если ответ обале одной ощибки / ответ правильный / ответ правильный, по не полный — 1 балл; если допущено более одной ощибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов полный — 1 балл; если допущено более одной ощибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов по допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены опибки или ответ отсутствует — 0 баллов				
Задание Задание открытого типа с развернутым ответ Полный правильный ответ на затом считается верным, если ответ совпадает дание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным от-		том считается верным, если ответ совпадает	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутству-	
476	Залание	Залание открытого типа с развернутым отве-		
с эталонным по содержанию и полноте пи допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов Задание 477 Задание открытого типа на дополнение 478 Задание открытого типа на дополнение 479 Задание 479 Задание открытого типа на дополнение 479 Задание 480 Задание открытого типа на дополнение 480 Задание открытого типа на дополнение 481 Полное совпадение с верным ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом (потрамение откутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом (потрамение откутствует — 0 баллов Полное совпадение откутствует — 0 баллов Полное совпадение отк				
точность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ощибки / ответ неправильный / ответ отеутствует — 0 баллов Задание 477 Задание открытого типа на дополнение 478 Задание 478 Задание открытого типа на дополнение 479 Задание 479 Задание открытого типа на дополнение 479 Задание 480 Задание открытого типа на дополнение 480 Задание 3адание открытого типа на дополнение 481 Полное совпадение с верным ответот отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Полное совпад	170			
не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов Задание 477 Задание открытого типа на дополнение 478 Задание 478 Задание открытого типа на дополнение 479 Задание 479 Задание открытого типа на дополнение 479 Задание 479 Задание открытого типа на дополнение 480 Задание открытого типа на дополнение 480 Задание открытого типа на дополнение 481 Задание открытого типа на дополнение 481 Задание 3адание открытого типа на дополнение 481 Задание 3адание открытого типа на дополнение 481 Задание 3адание открытого типа на дополнение 481 Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом страном оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов — 0 ба		с эталонным по содержанию и полноте		
щено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов				
Неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов				
Вадание Задание открытого типа на дополнение Нолное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсут				
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом (сли допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом (сли допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутст				
Ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верн				
допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Полно		Задание открытого типа на дополнение	-	
Задание Задание открытого типа на дополнение Нолное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Полное	477			
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание 479 Задание открытого типа на дополнение 479 Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание 480 Задание открытого типа на дополнение 480 Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание 3адание открытого типа на дополнение 481 Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание 3адание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Задание 3адание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Задание 3адание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов			•	
3адание 3адание открытого типа на дополнение 479 3адание 3адание открытого типа на дополнение 479 3адание открытого типа на дополнение 479 3адание открытого типа на дополнение 480 3адание открытого типа на дополнение 480 3адание открытого типа на дополнение 480 3адание открытого типа на дополнение 481 3адание открытого типа на дополнение 481 3адание открытого типа на дополнение 481 3адание открытого типа на дополнение 3адание открытого т			сутствует — 0 баллов	
3адание 3адание открытого типа на дополнение 480 3адание открытого типа на дополнение 481 3адание открытого типа на дополнение 479 47	Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-	
допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение 479 Задание Задание открытого типа на дополнение 480 Задание Задание открытого типа на дополнение 480 Задание Задание открытого типа на дополнение 481 Полное совпадение с верным ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов	478	-	ветом оценивается 1 баллом; если	
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным от-				
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов				
3адание Задание открытого типа на дополнение Ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным отсутствует — 0	Залание	Залание открытого типа на лополнение		
Допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение нетом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение нетом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов		Sugarine or reporter or finite the gottomic time		
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-	777			
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным отсутствует — 0 баллов				
480 ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов 3адание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов 3адание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-	n	2		
допущены ошибки или ответ от- сутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от- ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ от- сутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-		задание открытого типа на дополнение		
задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-	480			
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-			3	
481 ветом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-				
допущены ошибки или ответ от- сутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-		Задание открытого типа на дополнение		
сутствует — 0 баллов Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-	481			
Задание Задание открытого типа на дополнение Полное совпадение с верным от-			3	
			сутствует — 0 баллов	
	Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-	
	482			

		Результат оценивания (баллы,
Номер		полученные за выполнение
-	Указания по оцениванию	~
задания		задания/характеристика правильности ответа)
		•
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание		Полное совпадение с верным от-
483		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
484		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
485	-	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
486	том считается верным, если ответ совпадает	
100	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о отштотным по содержинию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов
2		
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
487	том считается верным, если ответ совпадает	
		ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		
488	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание		Полное совпадение с верным от-
489	•	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание		Полное совпадение с верным от-
490	-	ветом оценивается 1 баллом; если
170		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
		cyrerbyer — o oannob

		Результат оценивания (баллы,
Номор		полученные за выполнение
Номер	Указания по оцениванию	~
задания		задания/характеристика
2	2	правильности ответа)
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
491		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
492		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	-	Полное совпадение с верным от-
493		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
494		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
495		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
496		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание		Полное совпадение с верным от-
497		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	1	Полное совпадение с верным от-
498		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	*
499	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	1	Полное совпадение с верным от-
500		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
501		ветом оценивается 1 баллом; если

		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	у казания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
502	том считается верным, если ответ совпадает	
002	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	о отштонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
	2	ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
503		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
504	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Полный правильный ответ на за-
505	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
506	Задание открытого типа на дополнение	ветом оценивается 1 баллом; если
300		
		допущены ошибки или ответ от-
2	2	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
507		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
	-	сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
508		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	
509	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но

		Результат оценивания (баллы,
Номер	37	полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	ZO HOLING OTTEN ITOTO THIS C DODDONINTI IN OTDO	
510	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает	полный правильный ответ на за-
310	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
	с эталонным по содержанию и полноте	точность / ответ правильный, но
		<u> </u>
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
	n	ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	_
511	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
512		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание		_
513	том считается верным, если ответ совпадает	
	с эталонным по содержанию и полноте	ли допущена одна ошибка / не-
		точность / ответ правильный, но
		не полный — 1 балл; если допу-
		щено более одной ошибки / ответ
		неправильный / ответ отсутству-
		ет — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
514		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Задание оценивается 3 баллами, если
515	том	коммуникативная задача полностью вы-
		полнена: цель общения успешно достигнута, тема раскрыта в заданном объеме.
		Отвечающий демонстрирует умение
		отбирать необходимую информацию и
		излагать ее на английском языке; раз-
		вернуто, логично и точно высказываться
		на заданную тему; высказывает инте-
		ресные и оригинальные мысли, относящиеся к обсуждаемой теме, грамотно
		ставит проблему, анализирует, сравни-
	İ	1 -J,p.J., cpubiiii

		Результат оценивания (баллы,
Номер	Y	полученные за выполнение
задания	Указания по оцениванию	задания/характеристика
		правильности ответа)
		вает и обобщает данные, аргументирует
		свою точку зрения, делает выводы. Сло-
		варный запас богат, разнообразен, адек-
		ватен поставленной задаче и соответ-
		ствует словарному запасу курса. Допу-
		щены 1-2 негрубые лексические ошибки,
		которые не влияют на понимание. Вы-
		сказывание богато разнообразными
		грамматическими конструкциями в со-
		ответствии с объемом грамматического
		материала, подлежащего усвоению на
		данном этапе обучения, допущены 1-2
		негрубые грамматические ошибки, ко-
		торые не влияют на понимание. Задание оценивается 2 баллами, если
		коммуникативная задача полностью вы-
		полнена: цель общения успешно достиг-
		нута, тема раскрыта в заданном объеме.
		Отвечающий демонстрирует умение
		отбирать необходимую информацию и
		развернуто и логично высказываться на
		заданную тему на английском языке,
		однако манера изложения материала не
		отличается живостью и/или оригиналь-
		ностью. Словарный запас отвечающего в
		основном соответствует поставленной
		задаче и соответствует уровню обучения. Допущены 3 - 4 негрубые ошибки
		или 1-2 грубые лексические ошибки,
		которые не влияют на понимание выска-
		зывания. Грамматические структуры в
		целом соответствуют уровню обучения,
		но в речи присутствуют 3-4 негрубые
		грамматические ошибки или 1-2 грубые
		ошибки, не затрудняющие понимания,
		или используются однообразные грам-
		матические конструкции.
		Задание оценивается 1 баллом, если
		коммуникативная задача выполнена не полностью: цель общения в основном
		достигнута, однако тема раскрыта не в
		полном объеме, в высказывании отсут-
		ствует логическое построение, не всегда
		выстраиваются причинно-следственные
		связи, присутствуют многочисленные
		(больше 4) негрубые лексические ошиб-
		ки, или более 2 грубых ошибок, в том
		числе затрудняющие понимание. Сло-
		варного запаса не хватает для выполне-
		ния коммуникативной задачи. Словар-
		ный запас не вполне соответствует
		уровню обучения. В высказывании отве-
		чающего присутствуют многочисленные
		(больше 4) негрубые грамматические
		ошибки или более 2 грубых ошибок, в
		том числе затрудняющие понимание.

		Результат оценивания (баллы,	
Номер		полученные за выполнение	
-	Указания по оцениванию	задания/характеристика	
задания			
		правильности ответа)	
		Задание оценивается 0 баллов, если	
		коммуникативная задача не выполнена:	
		цель общения не достигнута, содержа-	
		ние не соответствует коммуникативной	
		задаче. Отвечающий не способен соста-	
		вить связный рассказ. Ограниченный	
		словарный запас. Наличие грамматиче-	
n	n	ских ошибок затрудняет понимание	
Задание	Задание открытого типа с развернутым отве-	Задание оценивается в 3 балла, если цель общения успешно достигнута, тема	
516	TOM	раскрыта в заданном объеме, социокуль-	
		турные знания использованы в соответ-	
		ствии с ситуацией общения. Продемон-	
		стрирована способность логично и связ-	
		но вести беседу с соблюдением очеред-	
		ности при обменен репликами. словар-	
		ный запас, адекватный поставленной	
		коммуникативной задаче. используются	
		грамматические структуры в соответ-	
		ствии с поставленной задачей; допуще-	
		ны 1-2 негрубые лексические или грам-	
		матические ошибки, не затрудняющие	
		понимания.	
		Задание оценивается в 2 балла, если	
		цель общения достигнута, однако тема	
		раскрыта не в полном объеме, в основ-	
		ном социокультурные знания использо-	
		ваны в соответствии с ситуацией обще-	
		ния. В целом демонстрируется способ-	
		ность логично и связно вести беседу с	
		соблюдением очередности при обмене	
		репликами. Демонстрируется достаточ-	
		ный словарный запас, в основном соответствующий поставленной задаче. од-	
		нако наблюдается некоторое затрудне-	
		ние при подборе слов и отдельные не-	
		точности в их употреблении. Использу-	
		ются грамматические структуры, в це-	
		лом соответствующие поставленной	
		задаче; допущены 3 - 4 негрубые ошиб-	
		ки или 1-2 грубые лексические или	
		грамматические ошибки, которые не	
		влияют на понимание высказывания.	
		Задание оценивается в 1 балл, если цель	
		общения достигнута не полностью, тема	
		раскрыта в ограниченном объеме, соци-	
		окультурные знания использованы в	
		соответствии с ситуацией общения в	
		ограниченном объеме. Демонстрируется	
		неспособность логично и связно вести	
		беседу: передаются наиболее общие	
		идеи в ограниченном контексте. Огра-	
		ниченный словарный запас, в некоторых	
		случаях недостаточный для выполнения	
		поставленной задачи. Допущены много-	
		численные ошибки (более 4) или ошиб-	

		D (C
7.7		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания	,	задания/характеристика
		правильности ответа)
		ки, затрудняющие понимание. Задание оценивается 0 баллов, если цель
		общения не достигнута. Не может под-
		держивать беседу. Словарный запас не-
		достаточен для выполнения поставлен-
		ной задачи. Неправильное использова-
		ние грамматических структур делает невозможным выполнение поставленной
		коммуникативной задачи
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
517		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
518	омдиние отприлого тими им дополионие	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
519		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
520		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
521	•	ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
522		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
523		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
Задание	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
524		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
525		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-
		сутствует — 0 баллов
	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным от-
526		ветом оценивается 1 баллом; если
		допущены ошибки или ответ от-

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)	
		сутствует — 0 баллов	
Задание 527	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	
Задание 528	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	
Задание 529	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	
Задание 530	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	
Задание 531	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов	
Задание 532		Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл; если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов	

6 ТИПЫ ЗАДАНИЙ С КЛЮЧАМИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания закрытого типа

σαμ	ания закрытого типа		1
No		Ключ	Код
п/п	Текст задания	правильного	компетенции
11/11		ответа	компетенции
1	Прочитайте задание и выберите правильные от-	12345	ПК-1.1
	веты.		Современное
	Назовите основные актуальные проблемы инстру-		инструменталь-
	ментального обеспечения на современных пред-		ное обеспечение
	приятиях (несколько вариантов).		машинострои-
	1) множество поставщиков инструмента		тельных произ-
	2) широкая номенклатура инструмента от множе-		водств
	ства производителей, низкая унификация, раз-		
	личная маркировка фирмами инструменталь-		
	ных материалов		
	3) различная стойкость, ресурс и степень готовно-		
	сти инструмента различных фирм		
	4) значительные складские запасы, большое коли-		
	чество неработающих инструментов и нелик-		
	видов на предприятии		
	5) многоступенчатость в прохождении заявки на		
	инструмент		
	6) высокая квалификация персонала инструмен-		
	тальщиков на предприятии		
	7) отлаженная логистика поставок инструментов		
	Ответ:		
2	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	ПК-1.3
	вет.		Современное
	Какое значение радиуса при вершине сменной		инструменталь-
	многогранной пластины рекомендуется выбирать		ное обеспечение
	при черновой обработке?		машинострои-
	1) 1,2 — 1,6 мм		тельных произ-
	2) 0,5 — 1,0 мм		водств
	3) 0,8 — 1,1 мм		
	Ответ:		
3	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-1.3
	вет.		Современное
	Чем в значительной мере определяется эффектив-		инструменталь-
	ность технологических процессов в машинострое-		ное обеспечение
	нии и повышение стойкости инструмента при об-		машинострои-
	работке конструкционных материалов с малой		тельных произ-
	теплопроводностью?		водств
	1) экономической стойкостью		
	2) размерной стойкостью		
	3) оптимальными режимами обработки		
	4) технологическим оборудованием		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
4	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	123	ПК-1.5
	веты.		Современное
	Назовите основные методы нанесения износо-		инструменталь-
	стойкого покрытия на режущий инструмент (не-		ное обеспечение
	сколько вариантов)?		машинострои-
	1) CVD-методом химического осаждения из газо-		тельных произ-
	вой фазы		водств
	2) PVD-методом физического осаждения из газо-		
	вой фазы		
	3) комбинация двух методов CVD и PVD		
	4) методом плазменного напыления		
	6) методом воздушно-плазменного напыления		
	Ответ:	22	FIG 1.2
5	Прочитайте задание, выберите правильные от-	23	ПК-1.2
	веты.		Проектирование
	Перечислите энергосиловые параметры раздели-		и производство
	тельных операций (несколько вариантов).		штамповой
	1) Работа буферного устройства		оснастки
	2) Усилие разделения		
	3) Работа деформирования		
	4) Усилие снятия		
	5) Усилие прижима		
6	Ответ:	2	ПК-1.2
0	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ.	2	Проектирование
	вет. Что является основным показателем степени де-		и производство
	формации на операции вытяжки?		штамповой
	1) коэффициент прижима		оснастки
	2) коэффициент вытяжки		Оспастки
	3) коэффициент деформации		
	4) коэффициент проталкивания		
	5) коэффициент скольжения		
	Ответ:		
7	Прочитайте вопрос, выберите правильные отве-	134	ПК-1.4
′	ты.		Проектирование
	Какие детали относятся к специфичным деталям		и производство
	штампа последовательного действия (несколько		штамповой
	вариантов)?		оснастки
	1) разовый упор		
	2) постоянный упор		
	3) шаговый нож		
	4) фиксатор-ловитель		
	5) направляющие		
	6) хвостовик		
	Ответ:		
8	Прочитайте вопрос, выберите правильный от-	3	ПК-1.6

№	Текст задания	Ключ правильного	Код
Π/Π	текет задания	ответа	компетенции
	вет. Какой из элементов не относится к штамповочному в КОМПАС-Штамп? 1) фланец 2) буртик 3) жалюзи 4) ребро усиления	ответа	Проектирование и производство штамповой оснастки
	Ответ:		
9	Прочитайте вопрос и установите последовательность. В какой последовательности осуществляется проектирование технологического процесса с использованием дерева КТЭ в САПР ТП «Вертикаль»? 1) формирование операций в дереве ТП 2) формирование дерева КТЭ и генерация планов обработки КТЭ 3) редактирование текста ТП (уточнение оснастки, вспомогательных материалов, расчет режимов обработки и пр.) и подключение необходимых графических документов 4) распределение переходов из дерева КТЭ по операциям дерева ТП Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	2143	ПК-2.6 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
10	Прочитайте вопрос, выберите правильные отве-	123	ПК-2.11
	<i>ты.</i>		Системы авто-
	Какие виды САПР ТП по режиму обработки ин-		матизированно-
	формации существуют (несколько вариантов)?		го проектирова-
	1) интерактивные		ния технологи-
	 диалоговые системы реального времени 		ческих процессов
	4) реляционные		COB
	Ответ:		
11	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	ПК-2.7
	вет.		Современное
	От какого угла сменной многогранной пластины		инструменталь-
	зависит выбор типа державки? 1) от главного угла в плане		ное обеспечение машинострои-
	2) от переднего угла в плане		тельных произ-
	3) от заднего угла α		водств
	4) угла при вершине		
	Ответ:		
12	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	ПК-2.7
	вет.		Современное
	Какие пластины рекомендуется применять при об-		инструменталь-
	работке материалов низкой прочности (группы Р,		ное обеспечение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
	К, N), особенно при обработке высокопластичных и вязких материалов, где требуется малый угол заострения? 1) Позитивные 2) Нулевые 3) Негативные 4) Комбинированные	ответа	машинострои- тельных произ- водств
13	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой тип привода обеспечивает высокую точность фиксации заготовки? 1) Механический 2) Гидравлический 3) Пневматический 4) Магнитный Ответ:	2	ПК-2.13 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
14	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Для чего предназначена делительная головка в оснастке? 1) Для крепления заготовки 2) Для вращения заготовки на заданный угол 3) Для измерения температуры 4) Для охлаждения инструмента Ответ:	2	ПК-2.13 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
15	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Что такое 2,5D обработка? 1) обработка по двум или трем координатам 2) послойная обработка по двум координатам 3) обработка по двум линейным и одной поворотной координатам 4) обработка только диаметральных размеров Ответ:	2	ПК-2.4 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением
16	Прочитайте задание, установите соответствие между всеми элементами. Укажите, какому типу обработки в большей степени соответствует тип металлорежущего станка с ЧПУ: 1. 2,5D обработка 2. 3D обработка 3. 4D обработка 4. 5D обработка a. токарный станок с ЧПУ b. токарно-фрезерный станок с ЧПУ	1a2c3b4d	ПК-2.4 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением

<u>№</u> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	с. вертикально-фрезерный станок с ЧПУ d. универсально-фрезерный станок с ЧПУ Ответ:	Official	
17	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Какой вид оборудования не поддерживают САD-САМ системы? 1) металлорежущие станки 2) деревообрабатывающие станки 3) промышленные роботы 4) транспортные роботы 5) электроэрозионные станки 6) лазерные станки Ответ:	4	ПК-2.5 Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем
18	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Какому типу обработки в большей степени соответствует вертикально-фрезерный станок с ЧПУ? 1) 2,5D обработка 2) 3D обработка 3) 4D обработка 4) 5D обработка Ответ:	2	ПК-2.5 Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем
19	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Какие методы управления качеством являются научной основой современного технического контроля? 1) Дельфи 2) балансовый 3) математико-статистические 4) комплексного анализа 5) прогнозирования Ответ:	3	ПК-3.1 Методы кон- троля и управ- ления качеством в машинострое- нии
20	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Сколько используется современных известных методов контроля технологических процессов и готовой продукции? 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8 5) 9 Ответ:	3	ПК-3.1 Методы контроля и управления качеством в машиностроении
21	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ.	2	ПК-3.2 Методы кон-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Как называется свойство изделия, характеризующее его приспособленность к проведению контроля заданными средствами? 1) производственная технологичность 2) контролепригодность 3) эксплуатационная технологичность 4) ремонтная технологичность Ответ:		троля и управления качеством в машиностроении
22	Прочитайте задание, выберите правильные ответы. Укажите основные характеристики, дающие полную и объективную оценку технического контроля технологических процессов с целью получения изделий необходимого качества (несколько вариантов). 1) система бездефектного изготовления продукции 2) качество разработанной технологии 3) применение прогрессивных технологических процессов 4) аттестация продукции 5) применение типовых и групповых технологических процессов 6) организация борьбы с браком 7) качество технологической документации 8) современная техника контроля 9) технологическая и инструментальная оснащенность 10) использование металла Ответ:	1468	ПК-3.3 Методы контроля и управления качеством в машиностроении
23	Прочитайте вопрос и установите последова- тельность. В какой последовательности следует осуществлять контроль качества готовой детали? 1) проверка шероховатости поверхностей 2) проверка точности размеров 3) внешний осмотр, при котором изучается общая картина состояния детали 4) проверка отклонений формы 5) проверка отклонений расположения поверхностей Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		ПК-3.1 Методы контроля и управления качеством в машиностроении
24	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите правильное соответствие между контролем качества и видом контроля:	1f2k3h4e5c6z7a8 d9b	ПК-3.2 Методы кон- троля и управ- ления качеством

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	1. Контроль продукции поставщика		в машинострое-
	2. Контроль каждой единицы в партии		нии
	3. Контроль, при котором решение о контролиру-		
	емой совокупности или процессе принимают по		
	результатам проверки одной или нескольких вы-		
	борок		
	4. Контроль, проводимый в случайное время		
	5. Контроль детали во время выполнения или за-		
	вершения технологической операции		
	6. Контроль детали, по результатам которого при-		
	нимается решение о ее пригодности к использова-		
	нию		
	7. Контроль, при котором поступление информа-		
	ции о контролируемых параметрах происходит		
	непрерывно		
	8. Контроль, при котором поступление информа-		
	ции о контролируемых параметрах происходит		
	через установленные интервалы времени		
	9. Контроль, проводимый специально уполномо-		
	ченным лицом с целью проверки эффективности		
	ранее выполненного контроля		
	а. непрерывный контроль		
	b. инспекционный контроль		
	с. операционный контроль		
	d. периодический контроль		
	е. летучий контроль		
	f. входной контроль		
	z. приемочный контроль		
	h. выборочный контроль		
	k. сплошной контроль		
25	Ответ:	2	пи ээ
25	Прочитайте вопрос, выберите правильный от-	2	ПК-3.3
	вет. Ито придется основнить критерием применения		Методы кон-
	Что является основным критерием применения комплексной системы качества изделия?		троля и управ-
	• •		ления качеством
	1) соответствие качества продукции высшим достижениям науки и техники		в машинострое- нии
	2) соответствие качества результата труда уста-		пии
	новленным требованиям		
	3) соответствие достигнутого уровня моторесурса		
	запланированному значению		
	4) соответствие качества первых промышленных		
	изделий установленным требованиям		
	5) соответствие мировым стандартам качества		
	Ответ:		
26	Прочитайте вопрос, выберите правильный от-	4, т.к. контроль	ПК-3.2

No		Ключ	Код
Π/Π	Текст задания	правильного	компетенции
		ответа	
	вет, запишите обоснование выбора.	качества изделия	Методы кон-
	На каких этапах жизненного цикла изделия акту-	должен быть по-	троля и управ-
	альны меры по управлению качеством?	стоянным и си-	ления качеством
	1) на стадии проектирования и разработки	стематическим	в машинострое-
	2) на стадии производства		нии
	3) на стадии технической помощи и обслуживании		
	4) на всех стадиях жизненного цикла изделия		
	5) на стадии маркетинга		
	6) на стадии монтажа и эксплуатации Ответ:		
27	01ве1. Прочитайте вопрос, выберите правильный от-	3	ПК-4.1
21	прочитиите вопрос, выогрите привильный от- вет.	3	Методы кон-
	вет. Какой подход к оптимизации процессов обеспечи-		троля и управ-
	вает статистическое регулирование процессов?		ления качеством
	1) случайный		в машинострое-
	2) индивидуальный		нии
	3) комплексный		
	4) систематический		
	5) постоянный		
	Ответ:		
28	Прочитайте вопрос, выберите правильные отве-	14, т.к. эти фак-	ПК-4.9
	ты и запишите обоснование выбора.	торы содержат	Методы кон-
	В зависимости, от каких факторов меняется про-	требования к	троля и управ-
	грамма испытаний изделий машиностроительного	точности изме-	ления качеством
	производства (несколько вариантов)?	рений и классу	в машинострое-
	1) проверяемых параметров	измерительного	нии
	2) сроков проведения	оборудования	
	3) методов испытаний		
	4) вида продукции		
	5) нормативной документации		
	Ответ:		
29	Прочитайте вопрос, выберите правильный от-	2	ПК-4.2
	Bem.		Сертификация
	Какой закон по РФ был первым законодательным		продукции в
	актом, вводящим в стране обязательную сертифи-		машинострое-
	кацию?		нии
	1) о сертификации биржевых товаров 2) о защите прав потребителей		
	3) об ответственности за продукцию		
	4) о сертификации продукции		
	5) о введении Государственного стандарта серии		
	9000		
	Ответ:		
30	Прочитайте задание и установите последова-	35241	ПК-4.6
	тельность.	3.2.1	Сертификация
			1 1 1 1
	Установите последовательность выбора средств		продукции в

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	1) выбор средств контроля по массе детали 2) выбор средств контроля по точности измерения 3) выбор средств контроля по виду контролируемых параметров 4) выбор средств контроля по конфигурации детали 5) выбор средств контроля по диапазону измерения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		нии
31	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Какая из технологических задач решается в процессе размерного анализа технологического процесса изготовления детали? 1) определение предельных припусков на обработку 2) определение режимов резания 3) определение норма времени 4) определение себестоимости обработки Ответ:		ПК-4.3 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
32	Прочитайте вопрос, выберите правильные ответы. Что является результатом размерного анализа технологического процесса (несколько вариантов)? 1) определение технологических размеров 2) определение предельных отклонений технологических размеров 3) определение конструкторских размеров детали 4) определение предельных отклонений 5) определение зажимных размеров Ответ:		ПК-4.3 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
33	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите обоснование выбора. Какой метод контроля обеспечивает высокую точность измерения геометрических параметров деталей без их разрушения? 1) Оптическое 3D-сканирование с использованием координатно-измерительных машин (КИМ); 2) Разрушающий контроль методом растяжения образца; 3) Визуальный осмотр с применением лупы; 4) Ударное испытание на твердость по Бринеллю. Ответ:	Оптическое 3D- сканирование и КИМ позволяют с высокой точно- стью измерить геометрию дета- ли без ее повре- ждения, в отли- чие от разруша- ющих методов	ПК-4.12 Основы техно- логии сборки
34	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите обоснование выбора.	1 SPC позволяет	ПК-4.8 Основы техно-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Какой подход наиболее эффективен для раннего		логии сборки
	выявления потенциального брака в машинострои-	_	
	тельном производстве?	водства в реаль-	
	1) Внедрение статистического управления процес-		
	сами (SPC) с контрольными картами	выявлять откло-	
	2) Увеличение выборочного контроля готовых изделий	нения до появления брака, в от-	
	делии 3) Ручная проверка каждых 10-й детали	личие от выбо-	
	4) Испытание только первой партии продукции	рочных и ручных	
	Ответ:	методов	
35	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-5.1
	вет.		Патентоведение
	Когда возникает авторское право?		и защита интел-
	1) с момента возникновения идеи произведения		лектуальной
	2) после регистрации произведения и получения		собственности
	свидетельства		
	3) с момента создания произведения		
26	Ответ:	24	TIK 5.0
30	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы.	24	ПК-5.9 Патентоведение
	ве <i>ты.</i> Что относится к объектам авторского права (не-		и защита интел-
	сколько вариантов)?		лектуальной
	1) новые сорта растений		собственности
	2) музыкальные произведения		
	3) идеи, концепции, открытия		
	4) научные статьи		
	Ответ:		
37	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	1245	ПК-5.2
	веты.		Охрана труда в
	Что из перечисленного относится к основным за-		отрасли
	дачам федеральной инспекции труда (несколько вариантов)?		
	вариантов): 1) Обеспечение соблюдения и защита трудовых		
	прав и свобод граждан, включая право на безопас-		
	ные условия труда		
	2) Обеспечение соблюдения работодателями тру-		
	дового законодательства и иных нормативных		
	правовых актов, содержащих нормы трудового		
	права		
	3) Обеспечение соблюдения работниками трудо-		
	вого законодательства и иных нормативных пра-		
	вовых актов, содержащих нормы трудового права		
	4) Обеспечение работодателей и работников информацией о наиболее эффектируи у средствах и		
	формацией о наиболее эффективных средствах и методах соблюдения положений трудового зако-		
	нодательства и иных нормативных правовых ак-		
	тов, содержащих нормы трудового права		
<u> </u>	тор, тодоржащих порты грудового приви		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	5) Доведение до сведения соответствующих органов государственной власти фактов нарушений, действий (бездействий) или злоупотреблений, которые не подпадают под действие трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права Ответ:		
38	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какие виды мероприятий содержит Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)? 1) Организационные мероприятия, технические мероприятия, мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты, а также лечебнопрофилактические и санитарно-бытовые мероприятия. 2) Организационные мероприятия, технические мероприятия, мероприятия по обеспечению средствами коллективной защиты, а также санитарнобытовые мероприятия. 3) Организационные мероприятия, технические мероприятия, мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты, санитарнобытовые мероприятия. 4) Организационные мероприятия, технические мероприятия, мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты и лечебнопрофилактические мероприятия и лечебнопрофилактические мероприятия. Ответ:		ПК-5.6 Охрана труда в отрасли
	Прочитайте задание и выберите правильные ответы. Выберите из предложенного перечня основные современные виды автоматизации машиностроительного производства (несколько вариантов): 1) частичная автоматизация 2) искусственный интеллект 3) полная автоматизация 4) робототехника 5) гибкая автоматизация 6) интеллектуальная автоматизация Ответ:		ПК-5.3 Методы кон- троля и управ- ления качеством в машинострое- нии
40	Прочитайте задание, выберите правильные ответы и запишите обоснование выбора.	369, относятся к группе социаль-	ПК-5.11 Методы кон-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	К основным принципам обеспечения качества продукции относятся принципы технического, экономического и социального характера. Выберите из предложенного перечня принципы, относящиеся к группе социального характера (несколько вариантов): 1) конструктивные 2) нормативные 3) правовые 4) технологические 5) финансовые 6) организационные 7) метрологические 8) материальные 9) кадровые Ответ:	ного характера, т.к. стабильное обеспечение ка- чества продук-	троля и управления качеством в машиностроении
41	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какую информацию содержит сертификат соответствия (несколько вариантов)? 1) информацию о местонахождении заявителя, изготовителя продукции 2) информацию об объекте сертификации 3) информацию о средствах контроля по виду 4) информацию о техническом регламенте 5) информацию о сроке действия сертификата 6) информацию об ответственных представителях за продукцию 7) документы, доказывающие соответствие продукции требованиям технических регламентов Ответ:		ПК-5.4 Сертификация продукции в машинострое- нии
42	Прочитайте вопрос и установите последова- тельность. В какой последовательности выполняются основ- ные этапы отработки технологичности конструк- ции при техническом контроле (ТКТК)? 1) обеспечение ТКТК в процессе конструирования изделия 2) технологический контроль конструкторской до- кументации в части ТКТК 3) подбор и анализ исходных материалов для обеспечения и оценки ТКТК обрабатываемого из- делия 4) разработка рекомендаций по улучшению пока- зателей ТКТК Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		ПК-5.8 Сертификация продукции в машинострое- нии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
43	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. В каком формате создаются технологические карты в САПР ТП Вертикаль? 1) *.vrp 2) *.pdf 3) *.emf 4) *.xls Ответ:	1	ПК-6.1 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
44	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между содержанием и названием подсистем САПР: 1. Представлено штатными расписаниями, должностными инструкциями и другими документами, регламентирующими работу проектного предприятия 2. Включает различные аппаратные средства (ЭВМ, периферийные устройства, сетевое коммутационное оборудование, линии связи, измерительные средства) 3. Объединяет математические методы, модели и алгоритмы для выполнения проектирования 4. Выражается языками общения между проектировщиками и ЭВМ, языками программирования и языками обмена данными между техническими средствами САПР 5. Состоит из баз данных (БД), систем управления базами данных (СУБД), а также других данных, используемых при проектировании а. Техническое обеспечение b. Математическое обеспечение с. Информационное обеспечение е. Лингвистическое обеспечение е. Лингвистическое обеспечение е. Лингвистическое обеспечение	1d2a3b4e5c	ПК-6.1 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
45	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какие требования предъявляются к САПР ТП? 1) надежность, долговечность, высокий уровень проектирования, возможность унификации и стандартизации, обеспечить внедрение и стыковку подсистем, открытость системы САПР, возможность внедрения 2) обеспечить автоматизацию основных видов де-	1	ПК-6.3 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
11/11		ответа	компетенции
	ятельности ИТР, распределить функции между человеком и ЭВМ, поддерживать высокий уровень проектирования, обеспечить возможность перехода при проектировании от одной к другой продукции, обеспечить возможность унификации и стандартизации, обеспечить возможность отдельного внедрения и стыковки отдельных подсистем, открытость системы САПР 3) автоматизация основных видов деятельности ИТР, надежность, распределение функций между человеком и ЭВМ, обеспечение унификации и стандартизации, создание банков данных, обеспечить экономность проектирования, обеспечить возможность внедрения, распределить ресурсы ЭВМ 4) обеспечить автоматизацию основных видов деятельности предприятия, распределить функции между человеком и ЭВМ, обеспечить возможность перехода при проектировании от одной к другой продукции, обеспечить возможность унификации и стандартизации, экономичность 5) обеспечить автоматизацию производственных процессов, надежность, создание банков данных, обеспечить внедрение и стыковку подсистем, открытость системы САПР, экономичность	ОТВЕТИ	
46	Ответ: Прочитайте задание и установите правильное соответствие компонентов интерфейса универсального технологического справочника, представленного на рисунке. Заголовох Дерево правочника, представленного на рисунке. Заголовох правочника представленного на рисунке. Заголовох правочника представленного на рисунке. Заголовох правочний негрупнент представленного на рисунке. Заголовох правочний негрупнент представленного правочника представленного правочника представляющей пострана представляющей представляю	1b2e3a4c5d	ПК-6.5 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	b) инструментальная панель		
	с) информационная панель		
	d) пользовательские вкладки		
	е) вкладки справочника		
	Ответ:		
47	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	3	ПК-6.2
	вет.		Размерное мо-
	Для заполнения каких технологических докумен-		делирование и
	тов используются результаты размерного анализа		анализ техноло-
	технологического процесса?		гических про-
	1) маршрутной карты		цессов
	2) операционной карты		
	3) карты эскизов		
	4) ведомости оснастки		
	5) карты кодирования информации		
	Ответ:		
48	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	134	ПК-6.2
	веты.		Размерное мо-
	Какие документы являются источником исходных		делирование и
	данных для размерного анализа технологического		анализ техноло-
	процесса (несколько вариантов)?		гических про-
	1) чертеж детали		цессов
	2) сборочный чертеж		
	3) чертеж заготовки		
	4) карта эскизов		
	5) маршрутная карта		
40	Ответ:	4	THE CA
49	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	4	ПК-6.4
	6em.		Размерное мо-
	Как называется вершина графа технологических		делирование и
	размерных связей, к которой не подходит ни один		анализ техноло-
	размер производного дерева? 1) начальная		гических про-
	2) базовая		цессов
	3) исходная		
	4) корневая		
	5) таких вершин нет		
	Ответ:		
50	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	3	ПК-6.4
	вет.	5	Размерное мо-
	В каком технологическом документе отражаются		делирование и
	результаты расчета технологических припусков		анализ техноло-
	при размерном анализе технологического процес-		гических про-
	ca?		цессов
	1) карта эскизов		1
	2) маршрутная карта		
	3) операционная карта		
	/ 1 1		1

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) карта контроля		
	5) ведомость оснастки		
	Ответ:		
51	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие задачи решаются САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ (несколько вариантов)? 1) Проектирование трехмерных моделей и чертежей деталей и сборочных узлов 2) Проектирование технологических процессов в нескольких автоматизированных режимах 3) Расчет материальных и трудовых затрат на производство 4) Формирование необходимых комплектов тех-	2345	ПК-7.6 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
	нологической документации 5) Параллельное проектирование сложных и сквозных техпроцессов группой технологов в реальном режиме времени Ответ:		
52	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Из каких подсистем состоит система автоматизированного проектирования (несколько вариантов)? 1) системных 2) проектирующих 3) обслуживающих 4) администрирующих 5) управляющих Ответ:	23	ПК-7.11 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
53	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой термин определяется как: «Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности»? 1) качество 2) свойство 3) категория 4) параметр Ответ:	1	ПК-7.2 Менеджмент в машинострое- нии
54	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой из следующих элементов является ключевым в планировании производства в машиностроении? 1) структура корпоративной культуры 2) эффективное использование сырья	3	ПК-7.2 Менеджмент в машинострое- нии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) управление цепочкой поставок 4) развитие новых технологий Ответ:		
55	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется табличная форма описания графов с ненаправленными дугами? 1) квадратная матрица; 2) таблица; 3) матрица смежности; 4) матрица инцидентности. Ответ:	3	ПК-7.3 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
56	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется табличная форма описания графов с направленными дугами? 1) квадратная матрица; 2) таблица; 3) матрица смежности; 4) матрица инцидентности. Ответ:	4	ПК-7.3 Размерное мо- делирование и анализ техноло- гических про- цессов
57	Прочитайте текст и установите правильное со- ответствие. Зоны токарной обработки на станках с ЧПУ фор- мируются в зависимости от конфигурации детали и геометрии резца, выполняющего переход. Соот- несите вид зоны обработки с ограничениями, ко- торые она накладывает на углы резца в основной плоскости. 1. Открытая зона 2. Полуоткрытая зона 3. Закрытая зона а. Ограничивает главный и вспомогательный углы в плане b. Ограничивает главный угол в плане с. Не накладывает ограничений на углы в плане d. Ограничивает вспомогательный угол в плане Ответ:	1c2b3a	ПК-7.4 Технология автоматизированного машиностроения
58	Прочитайте текст и установите последовательность. Втулка обрабатывается на токарном станке с ЧПУ. Заготовка — предварительно порезанный круглый прокат. Составьте правильную последовательность переходов обработки.	52314	ПК-7.9 Технология автоматизированного машиностроения

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	1) Черновая обработка наружных поверхностей 2) Сверление отверстия меньшего диаметра 3) Предварительная и окончательная подрезка торца 4) Чистовая обработка наружных поверхностей 5) Сверление отверстия большего диаметра Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо		
59	Прочитайте вопрос и выберите ответ.	2	ПК-7.15
	С какой целью в робототехнических комплексах чаще всего применяется система технического зрения? 1) Для перемещения робота между цехами 2) Для контроля качества изделий 3) Для смазки механических узлов 4) Для передачи данных на сервер Ответ:		Робототехниче- ские комплексы в машинострое- нии
60	Прочитайте вопрос и выберите ответ. Какая система управления промышленным роботом предполагает выполнение операций по жёстко заданной программе без обратной связи? 1) Адаптивная система 2) Цикловая система 3) Копирующая система 4) Интеллектуальная система Ответ:	2	ПК-7.15 Робототехниче- ские комплексы в машинострое- нии
61	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что входит в основные права работника, согласно Трудовому кодексу РФ? 1) Утверждение локальных нормативных актов. 2) Подготовка и дополнительное профессиональное образование. 3) Защита своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещенными законом способами. 4) Обязательное социальное страхование в случаях, предусмотренных федеральными законами. Ответ:		ПК-8.1 Охрана труда в отрасли
62	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.	6	ПК-8.3 Охрана труда в

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Что из перечисленного следует проверять при оценке процедур по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагирования на них? 1) Только что средства оповещения (тревоги) имеются в наличии и работоспособны 2) Только что организация проанализировала свои потребности и установила порядок взаимодействия с внешними аварийными службами 3) Только что в наличии имеются информационные таблички с указанием координат (мест положения, телефонов и т. п.) аварийных служб и медицинского персонала, а также убедиться в наличии аптечки первой помощи на всех без исключения рабочих площадках и производственных объектах 4) Только что работники прошли специальную подготовку по приемам оказания первой помощи, а в случае наличия в организации собственных "служб спасения" — что персонал, занятый в них, также обладает необходимой компетентностью и прошел специальную подготовку 5) Только что планы действий при возникновении аварийных ситуаций доведены до сведения работников организации и размещены на видном месте б) Все перечисленное Ответ:		отрасли
63	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какие из перечисленных требований в области промышленной безопасности не относятся к требованиям, устанавливаемым федеральными нормами и правилами? 1) Требования к утилизации отходов на опасных производственных объектах 2) Требования к безопасности технологических процессов 3) Требования к порядку действий в случае аварии или инцидента 4) Требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта Ответ:	1	ПК-8.5 Охрана труда в отрасли
64	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. вет. Какие из перечисленных требований безопасности предъявляются к рабочим местам? 1) Только соответствие конструкции, размеров и	5	ПК-8.3 Охрана труда в отрасли

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	взаимного расположения элементов антропометрическим, физиологическим и психофизиологическим свойствам человека 2) Только не превышение уровней опасных и вредных производственных факторов установленных предельно допустимых значений 3) Только наличие достаточной освещенности соответствующей характеру и условиям выполняемой работы и обеспечение необходимого обзора зоны наблюдения 4) Только обеспечение безопасного доступа и возможности быстрой эвакуации при аварийной ситуации 5) Все перечисленные требования	ответа	
65	Ответ: Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Перечислите виды контроля проекта. 1) предварительный, текущий, заключительный 2) стратегический, тактический, оперативный 3) базовый, средний, высокий 4) первичный, вторичный Ответ:	1	ПК-8.2 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях
66	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Назовите основные процессы контроля проекта. 1) первичные и вторичные 2) основные и вспомогательные 3) тактические и оперативные 4) формальные и неформальные Ответ:	2	ПК-8.2 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях
67	Прочитайте задание и выберите правильные ответы. Перечислите виды текущего контроля проекта (несколько вариантов). 1) времени 2) бюджета 3) ресурсов 4) качества Ответ:	1234	ПК-8.2 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях
68	Прочитайте задание и выберите правильные ответы. Назовите основные формы осуществления контроля качества проекта (несколько вариантов). 1) аудит 2) учёт 3) мониторинг	134	ПК-8.4 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) экспертиза		
69	Ответ: Прочитайте вопрос и, выберите правильный ответ. Что является основным результатом маркетинговых исследований в машиностроении? 1) Увеличение объема продаж 2) Снижение затрат на производство 3) Получение данных о потребностях рынка 4) Оптимизация производственных процессов Ответ:	3	ПК-9.1 Маркетинг в отрасли
70	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между этапами стратегического маркетинга и их характеристиками. 1. Анализ рынка 2. Сегментация 3. Позиционирование 4. Разработка маркетинговой стратегии а. Определение целевых групп потребителей b. Формирование уникального образа продукта с. Изучение конкурентов и потребителей d. Выбор инструментов продвижения Ответ:	1c2a3b4d	ПК-9.3 Маркетинг в отрасли
71	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между методами маркетинговых исследований и их назначением. 1. Анкетирование 2. Фокус-группы 3. Анализ вторичных данных 4. Наблюдение а. Сбор мнений целевой аудитории b. Изучение поведения потребителей с. Обобщение существующих данных d. Глубокое изучение предпочтений Ответ:	1a2d3c4b	ПК-9.1 Маркетинг в отрасли
72	Прочитайте задание и установите последова- тельность. Установите правильную последовательность эта- пов разработки маркетинговой стратегии иннова- ционного продукта в машиностроении. 1) Определение конкурентных преимуществ 2) Анализ потребностей рынка 3) Формирование ценовой политики	21345	ПК-9.5 Маркетинг в отрасли

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) Выбор каналов продвижения		
	5) Оценка эффективности стратегии		
	Запишите соответствующую последовательность		
	цифр слева направо:		
72		2	HIC 0.5
/3	Прочитайте задание и выберите правильный от-	3	ПК-9.5
	вет.		Управление
	Назовите отличительную особенность инвестиционных проектов.		проектами на
	1) большой бюджет		машинострои- тельных пред-
	2) обязательное получение прибыли в результате		приятиях
	реализации проекта		прилтилх
	3) высокая степень неопределенности и рисков		
	4) все ответы верны		
	Ответ:		
74	Прочитайте текст и выберите правильный от-	2	ПК-9.2
	вет.		Управление
	Участники проекта, задействованные в его реали-		проектами на
	зации – это:		машинострои-
	1) координационный совет		тельных пред-
	2) команда проекта		приятиях
	3) команда управления проектом		
	4) кураторы проекта		
	Ответ:		
75	Прочитайте текст и решите задачу.	4	ПК-9.6
	Определить целесообразность инвестирования на		Управление
	приобретение предприятия и налаживание произ-		проектами на
	водства продукции на основании нижеприведен-		машинострои-
	ных исходных данных.		тельных пред-
	Сумма инвестиций на приобретение предприятия		приятиях
	и налаживание производства продукции – 9,7 млн. руб.;		
	руо., Стоимость реконструкции предприятия перед		
	началом производства – 397 тыс. руб.;		
	Предполагается сохранить профиль деятельности		
	предприятия в течение срока (период реализации		
	инвестиционного проекта) – 5 лет;		
	Средняя себестоимость изделия – 36 руб.;		
	Отпускная цена изделия – 41 руб.;		
	Ежегодные объемы выпуска – 729 тыс. шт.;		
	Амортизационные отчисления по всем группам		
	основных фондов составят в год – 247 тыс. руб.;		
	Дисконтная ставка – 11 %		
	Определить чистый приведенный доход и рента-		
	бельность инвестиций.		
	1) NPV = 3265420 py6.; PI = 1,05 py6. / 1 py6.		
	2) NPV = 2356743 py6.; PI = 1,12 py6. / 1 py6.		

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) NPV = 3154675 руб.; PI = 1,28 руб. / 1 руб. 4) NPV = 4287431 руб.; PI = 1,42 руб. / 1 руб. Ответ:		
76	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта (несколько вариантов)? 1) промежуточный контроль 2) «летучий» контроль 3) итоговый контроль качества с составлением отчетов 4) входной контроль Ответ:	13	ПК-9.2 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях
77	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. К каким опасным и вредным производственным факторам относится отсутствие или недостаток необходимого естественного освещения? 1) к факторам, обладающим свойствами химического воздействия на организм работающего человека 2) к факторам, обладающим свойствами физического воздействия на организм работающего человека 3) к факторам биологической природы действия на организм работающего человека 4) к факторам, обладающим свойствами психофизиологического воздействия на организм работающего человека Ответ:	2	ПК-10.1 Охрана труда в отрасли
	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Кто в организации разрабатывает, и кто утверждает инструкции по охране труда? 1) Разрабатывает служба охраны труда, утверждает технический руководитель организации 2) Разрабатывает служба охраны труда, утверждает, по согласованию с представительным органом работников, работодатель 3) Порядок разработки и утверждения определяется работодателем 4) Разрабатывают руководители структурных подразделений, утверждает, по согласованию с представительным органом работников, работодатель Ответ:	3	ПК-10.1 Охрана труда в отрасли
79	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-10.2

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	вет. На основании каких требований производится размещение грузов в местах складирования? 1) Указаний кладовщика 2) Требований технологических карт 3) Требований инструкций по охране труда 4) Требований инструкций по пожарной безопасности Ответ:		Охрана труда в отрасли
80	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Чем острое профессиональное заболевание отличается от хронического заболевания? 1) Концентрацией воздействия на работника вредного производственного фактора 2) Длительностью воздействия на работника вредного производственного фактора 3) Характером вредного производственного фактора, воздействующего на работника 4) Результатом воздействия на работника вредного производственного фактора: временная или стойкая утрата профессиональной трудоспособности Ответ:	2	ПК-10.2 Охрана труда в отрасли
81	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. На какие виды подразделяется искусственное освещение? 1) На допустимое, аварийное, сигнализационное и резервное 2) На рабочее, аварийное, охранное и дежурное 3) На рабочее, сигнализационное, резервное и дежурное 4) На оптимальное, допустимое, резервное и эвакуационное Ответ:	2	ПК-10.3 Охрана труда в отрасли
82	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения? 1) А, Б, В, Г, Д 2) А, Б, В1-В4, Г, Д 3) А, Б, В, Г 4) А, Б, В1-В4 Ответ:	2	ПК-10.1 Охрана труда в отрасли
83	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.	4	ПК-10.3 Охрана труда в

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности? 1) К дисциплинарной ответственности 2) К уголовной ответственности 3) Административной 4) Могут быть привлечены к любому виду ответственности из перечисленных		отрасли
84	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какие методы измерений вредных и (или) опасных факторов должны применяться при проведении специальной оценки условий труда? 1) Только методы, прошедшие поверку и внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (правильный ответ) 2) Только методы, разработанные в организации с учетом специфики производства 3) Только методы, разработанные организацией, проводящей специальную оценку условий труда 4) Любые методы, обеспечивающие достаточную точность проводимых измерений	1	ПК-10.2 Охрана труда в отрасли
85	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Сколько опытов необходимо для проведения полного факторного эксперимента? 1) $N=2^k$; 2) $N=2^{k-p}$ 3) $N=2^{k+p}$ Ответ:	1	ПК-11.3 Планирование экспериментов в машинострое- нии
86	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. По какому критерию выполняется проверка уравнения на адекватность, в случае, если один или несколько коэффициентов уравнения регрессии оказались незначимыми? 1) Фишера 2) Кохрена 3) Стьюдента 4) Смирнова Ответ:	1	ПК-11.3 Планирование экспериментов в машинострое- нии
87	Прочитайте задание и установите последова- тельность. Укажите очередность этапов при решении техно-	1342	ПК-11.5 Планирование экспериментов в

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	логических задач: 1) формулировка цели 2) планирование эксперимента 3) сбор априорной информации 4) формулировка рабочей гипотезы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	orbera	машинострое- нии
88	Прочитайте задание и установите последова- тельность. Укажите очередность этапов решения задач с применением математического планирования. 1) проверка рабочей гипотезы 2) обработка и анализ результатов 3) проведение эксперимента 4) проверка условий достижения цели 5) решение об использовании результатов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	32145	ПК-11.5 Планирование экспериментов в машинострое- нии
89	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Исследования какого из установочно-зажимных механизмов выявляет более высокую точность центрирования заготовки? 1) трехкулачкового 2) цангового 3) мембранного 4) гидропластового	3	ПК-11.2 Проектирование и производство технологиче- ской оснастки
90	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие элементы будут входить в графовую модель конструкций станочных приспособлений для фрезерования? (несколько вариантов) 1) установочные 2) кондукторная плита 3) установ 4) кондукторная втулка 5) зажимные Ответ:	135	ПК-11.2 Проектирование и производство технологиче- ской оснастки
91	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Данные о работе какого из механизмов не могут быть использованы для оценки надежности зажима заготовки? 1) шарнирного	5	ПК-11.4 Проектирование и производство технологиче- ской оснастки

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) рычажного 3) шарнирно-рычажного 4) клинового 5) маятникового 6) винтового Ответ:		
92	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. При совершенствовании каких зажимных механизмов требуется исследование упругодеформируемых элементов? (несколько вариантов) 1) цанга 2) трехкулачковый патрон 3) мембрана 4) гидропластовый патрон Ответ:	13	ПК-11.4 Проектирование и производство технологической оснастки
93	Прочитайте текст и установите правильное со- ответствие. Автоматизация работы в Компас 3D достигается, в том числе и тем, что множество рутинных опера- ций можно выполнить с использованием специ- альных прикладных библиотек. Соотнесите вид прикладной библиотеки Компас 3D с расширени- ем ее файла: 1. Библиотека фрагментов 2. Библиотека моделей 3. Библиотека элементов 4. Прикладная библиотека а. *.kle b. *.lrf c. *.dll d. *.l3d e. *.exe f. *.rtw	1b2d3a4f	ПК-12.1 Компьютерные технологии в науке и произ- водстве
94	Ответ: Прочитайте текст и установите последовательность. В Компас 3D Вы моделируете листовое тело. Требуется добавить в модель пластину. Для этого Вам необходимо выполнить определенную последовательность действий. Приведите эту последовательность. 1) Нажать кнопку «Создать объект» 2) Убедиться, что все контуры пластины замкнуты 3) Войти в режим создания эскиза	73425681	ПК-12.9 Компьютерные технологии в науке и произ- водстве

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) Начертить контуры пластины	012010	
	5) Выйти из режима создания эскиза		
	б) Убедиться, что система выделила созданный		
	эскиз		
	7) Указать грань		
	8) Нажать на панели инструментов «Листовое те-		
	ло» кнопку «Пластина»		
	Запишите соответствующую последовательность		
	цифр слева направо:		
95	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-12.2
	вет.		Проектирование
	При какой принципиальной схеме установки ис-		и производство
	следование конструкции цилиндрической оправки		технологиче-
	для установки заготовки базовым отверстием по-		ской оснастки
	требует учета большего количества факторов, вли-		
	яющих на погрешность базирования?		
	1) при установке с натягом		
	2) при установке с зазором без поджима		
	3) при установке с зазором с поджимом		
	4) при установке на разжимную оправку		
	Ответ:		
96	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	124	ПК-12.2
	веты.		Проектирование
	Какие составляющие погрешности обработки тре-		и производство
	буется учитывать при исследовании влияния ста-		технологиче-
	ночного приспособления на точность обработки		ской оснастки
	(несколько вариантов)?		
	1) погрешность базирования		
	2) погрешность износа установочных элементов		
	3) погрешность износа режущего инструмента		
	4) погрешность зажима		
	5) погрешность настройки по лимбу станка		
0.7	Ответ:	1 4 7	THC 10.0
97	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	146	ПК-12.3
	веты.		Подготовка
	Какие из перечисленных САМ-систем являются		управляющих
	российскими (несколько вариантов)?		программ для
	1) SprutCAM		оборудования с
	2) SolidCAM		числовым про-
	3) FreeCAM		граммным
	4) T-Flex CAM		управлением
	5) SurfCAM		
00	6) ADEM CAM	257	ПС 12.2
98	Прочитайте вопрос и, выберите правильные от-	257	ПК-12.3 Проектирование
			шиоектипорацие
	веты. Какие из перечисленных систем разработки		и производство

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	управляющих программ поставляются со станком с ЧПУ (несколько вариантов)? 1) DelCAM 2) FANUC		технологиче- ской оснастки
	3) PowerMill 4) ESPRIT 5) SINUMERIK 6) VisualMILL 7) HEIDENHAIN		
	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие из перечисленных САМ-систем не являются российскими (несколько вариантов)? 1) SprutCAM 2) SolidCAM 3) FreeCAM 4) T-Flex CAM 5) SurfCAM 6) ADEM CAM	235	ПК-12.4 Технологиче- ская подготовка производства на базе CAD-CAM систем
100	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие из перечисленных систем разработки управляющих программ не поставляются со станком с ЧПУ (несколько вариантов)? 1) DelCAM 2) FANUC 3) PowerMill 4) ESPRIT 5) SINUMERIK 6) VisualMILL 7) HEIDENHAIN Ответ:	1346	ПК-12.4 Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем
101	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Результат интеллектуальной деятельности может одновременно использоваться: 1) одним лицом 2) группой лиц до 10 человек 3) группой лиц более 10 человек 4) неограниченным кругом лиц Ответ:	4	ПК-13.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной собственности
102	Прочитайте задание и выберите правильные ответы. К объектам интеллектуальной собственности относятся (несколько вариантов): 1) селекционные достижения	34567	ПК-13.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной собственности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) товары и услуги		
	3) произведения прикладного искусства		
	4) секреты производства (ноу-хау)		
	5) фонограммы		
	6) логотипы		
	7) музыкальные произведения Ответ:		
103	Прочитайте задание и выберите правильные от-	134	ПК-13.1
	веты.		Патентоведение
	Правовая охрана каких объектов интеллектуаль-		и защита интел-
	ной собственности возникает в силу факта их со-		лектуальной
	здания (несколько вариантов):		собственности
	1) литературных произведений		
	2) изобретений		
	3) компьютерных программ		
	4) фотографий		
	5) промышленных образцов		
	Ответ:		
104	Прочитайте задание и выберите правильные от-	1345678	ПК-13.2
	веты.		Планирование и
	Перечислите основные компоненты методики ис-		организация
	следования (несколько вариантов).		научных иссле-
	1) теоретико-методологическая часть, концепция,		дований
	на основе которой строится вся методика		
	2) научная последовательность		
	3) исследуемые явления, процессы, признаки, па-		
	раметры, факторы		
	4) субординационные и координационные связи и зависимости между ними		
	5) совокупность применяемых методов, их субор-		
	динация и координация		
	6) порядок и регламентация применения методов и		
	методологических приемов		
	7) последовательность и техника обобщения ре-		
	зультатов исследования		
	8) состав, роль и место исследователей в процессе		
	реализации исследовательского замысла		
	9) этические факторы		
	Ответ:		
105	Прочитайте задание и установите правильное	1c2b3a	ПК-13.2
	соответствие.		Планирование и
	Авторы научных работ применяют различные спо-		организация
	собы написания текста. Установите правильное		научных иссле-
	соответствие между способом написания и его		дований
	определением:		
	1. Строго последовательный		
	2. Целостный		

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3. Выборочный а. автор пишет работу в том порядке, в каком ему удобно		
	b. пишется вся работа, а затем в нее вносятся исправления и дополнения, шлифуется текст с. автор переходит к следующему параграфу только после завершения предыдущего Ответ:		
	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Из каких основных частей состоит научнотехнический отчет? 1) введение, основная часть, заключение 2) аннотация, введение, основная часть, заключение, список литературы 3) введение, исходные данные, основная часть, заключение 4) исходные данные, основная часть, выводы Ответ:	1	ПК-13.8 Планирование и организация научных исследований
107	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Наука — это 1) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний 2) учения о принципах построения научного познания 3) учения о формах построения научного познания 4) стратегия достижения цели Ответ:	1	ПК-13.3 Научные семинары
108	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Научное исследование — это 1) целенаправленное познание 2) выработка общей стратегии науки 3) система методов, функционирующих в конкретной науке 4) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания Ответ:	1	ПК-13.3 Научные семинары
109	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы Как делятся научные исследования по целевому назначению (несколько вариантов)? 1) фундаментальное исследование 2) прикладные научные исследования 3) поисковые исследования	1234	ПК-13.6 Научные семи- нары

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) разработка 5) научное обсуждение Ответ:		
110	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите правильное соответствие между покрытием режущего инструменты и областью его применением 1. Нитрид титана <i>TiN</i> 2. Карбонитрид титана <i>TiCN</i> 3. Нитрид циркония <i>ZrN</i> 4. Нитрид титан алюминия <i>TiAlN</i> 5. Карбонитридом циркония <i>ZrCN</i>	1a2e3d4c5b	ПК-14.6 Современное инструменталь- ное обеспечение машинострои- тельных произ- водств
	а. используется на метчиках, КМ-пластинах, сверлах для обработки легированной и инструментальной стали, чугуна (не содержат титан) b. покрывают фрезы дисковые, концевые для обработки заготовок из легированной стали с. используют для покрытия фрез, сверл для высокотемпературной обработки изделий из прочных материалов без СОЖ, скоростной обработки сплавов и сталей d. применяют для покрытия разверток, метчиков, сверл для обработки меди, алюминия, графита, титановых сплавов е. используют на фрезах для обработки инструментальной и легированной стали, чугуна Ответ:		
111	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие данные необходимо иметь для качественного подбора твердосплавной пластины (несколько вариантов)? 1) размеры, класс точности, форма пластины, производитель; 2) тип обрабатываемого материала заготовки; 3) вид операции обработки (сверление, строгание, точение, фрезерование и т. д.); 4) масса обрабатываемой детали 5) наличие/отсутствие СОЖ. 6) размер партии обрабатываемых деталей Ответ:	1235	ПК-14.11 Современное инструменталь- ное обеспечение машинострои- тельных произ- водств
112	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что применяют для установки инструмента «Coromant Capto» в шпинделях с конусом HSK	1	ПК-14.12 Инструментальные системы автоматизиро-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	станков с ЧПУ фрезерной и сверлильно-расточной групп? 1) специальные переходники 2) переходные втулки 3) оправки 4) специальные патроны		ванного маши- ностроения
113	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите ответ. На основе чего осуществляется выбор типоразмера режущего инструмента на станках с ЧПУ? 1) на основе анализа типовых переходов технологических процессов обработки 2) на основе заданной программы выпуска деталей 3) на основе физико-механических свойств обрабатываемого материала 4) на основе точности обработки Ответ:	1	ПК-14.12 Инструментальные системы автоматизированного машиностроения
114	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Для разработки операции, выполняемой на фрезерном станке с ЧПУ, Вам требуется техническая информация. Установите соответствие между видом технологической информации и источником ее получения. 1. Размеры рабочей зоны 2. Размеры посадочного отверстия переходной втулки 3. Диаметр и число зубьев инструмента 4. Величина подачи на зуб 5. Время на наладку станка а. Нормативы времени на техническое обслуживание и ремонт станков b. Нормативы времени для нормирования работ для станков с ЧПУ с. Каталог вспомогательного инструмента для станков с ЧПУ d. Нормативы режимов резания для станков с ЧПУ е. Каталог приводного вспомогательного инструмента f. Стандарт на размеры концевых фрез g. Паспорт оборудования Ответ:	1g2c3f4d5b	ПК-14.13 Технология автоматизированного машиностроения
115	Прочитайте задание и установите последова- тельность. Вы выбираете режущий инструмент для операции, выполняемой на фрезерном станке с ЧПУ. В какой	231	ПК-14.8 Технология автоматизированного машино-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	последовательности необходимо определять его параметры? 1) Рассчитать необходимую длину режущей части (для концевых фрез) 2) Выбрать тип фрезы 3) Определить диаметр фрезы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		строения
116	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Соотнесите пути повышения производительности станков с ЧПУ с мероприятиями, их реализующими. 1. Уменьшение времени на смену режущего инструмента 2. Сокращение времени на смену заготовки 3. Сокращение основного времени обработки 4. Сокращение вспомогательного времени обработки а. Увеличение скорости быстрых перемещений исполнительных органов станка b. Уменьшение числа партий деталей, закрепленных за станком с. Повышение динамических характеристик устройства АСИ d. Повышение скорости резания и мощности привода главного движения е. Использование приспособлений-спутников f. Автоматизация формирования управляющей программы Ответ:		ПК-14.3 Технология автоматизированного машиностроения
117	Прочитайте задание и установите последова- тельность. Вам заданы детали, обработка которых планируется на станке с ЧПУ. Расположите эти детали в порядке ухудшения технологичности.	2341	ПК-14.4 Технология автоматизированного машиностроения

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	3) 4) Запишите соответствующую последовательность		
	цифр слева направо:		
118	Прочитайте вопрос и выберите ответ. Какие основные параметры необходимо учитывать при выборе датчика для конкретного применения? 1) Только стоимость датчика. 2) Специфика измеряемой величины, диапазон рабочих температур и предлагаемая точность. 3) Модель и бренд устройства. 4) Количество лет на рынке. Ответ:	2	ПК-14.14 Робототехниче- ские комплексы в машинострое- нии
119	Прочитайте вопрос и выберите ответ. Как влияет тип выходного сигнала датчика на выбор устройства обработки сигналов? 1) Не влияет на выбор, так как любые сигналы можно обрабатывать одинаково. 2) Определяет, какой тип обработки сигналов необходим (аналоговая или цифровая). 3) Влияет только на стоимость устройства обработки сигналов. 4) Влияет лишь на эстетические характеристики проектируемой системы. Ответ:	2	ПК-14.14 Робототехниче- ские комплексы в машинострое- нии
120	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что составляет основу методологии научного исследования? 1) диагностический метод 2) общий метод 3) обобщение общественной практики 4) совокупность правил какого-либо искусства Ответ:	1	ПК-15.1 Научные семи- нары
121	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Семиотика — это 1) наличие информации, которая должна использоваться при обучении конкретной дисциплине 2) воспроизведение новых знаний 3) учение о формах построения научного познания	1	ПК-15.1 Научные семинары

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) стратегия достижения цели		
122	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный от-	3	ПК-15.1
	вет. Основные закономерности — это 1) целенаправленное познание 2) диалектический метод		Научные семи- нары
	3) конструктивные подходы в обеспечении единства тренировочной и соревновательной деятельности		
	4) совокупность правил какого-либо искусства право на запрет использования изобретения в интересах национальной безопасности Ответ:		
123	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. План-проспект — это	4	ПК-15.1 Научные семи- нары
	1) документ о принципах раскрытия темы 2) научный документ 3) документ об основных положениях содержания		
	будущей работы 4) документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации), прин-		
	ципах раскрытия темы, построении, соотношении объёмов частей Ответ:		
124	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Оглавление и содержание — это 1) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ 2) разделы научной работы 3) разделы книги 4) разделы методической работы	1	ПК-15.1 Научные семи- нары
125	Ответ:	12245	ПУ 15 2
123	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что относится к научным изданиям (несколько вариантов)?	12345	ПК-15.2 Научные семинары
	риантов): 1) монография 2) автореферат диссертации. 3) научно-популярное издание 4) сборник научных трудов 5) материалы научной конференции, тезисы до-		
	клада конференции Ответ:		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
		ответа	·
126	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	12345	ПК-15.2
	веты.		Научные семи-
	Что в целом включают цели научного исследова-		нары
	ния (несколько вариантов)?		
	1) получение новых знаний		
	2) решение конкретных проблем		
	3) разработка теорий и моделей		
	4) проверка гипотез		
	5) разработка новых методов и инструментов		
127	Ответ:	234	ПК-15.2
12/	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	234	
	веты. Какие из предложенных методов относятся к тео-		Научные семи-
	ретическим (несколько вариантов)?		нары
	1) наблюдение и эксперимент		
	2) анализ и синтез		
	3) абстрагирование		
	4) конкретизация		
	5) счёт и измерения		
	Ответ:		
128	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	3	ПК-16.2
	вет.	-	Технологиче-
	Какая твердость (HRC) требуется для оснастки,		ская оснастка
	работающей с абразивными материалами?		для оборудова-
	1) 2030 HRC		ния с числовым
	2) 4050 HRC		программным
	3) 5060 HRC		управлением
	4) 6070 HRC		
	Ответ:		
129	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	123	ПК-16.2
	веты.		Технологиче-
	Что может вызвать вибрацию заготовки во время		ская оснастка
	обработки (несколько вариантов)?		для оборудова-
	1) дисбаланс инструмента		ния с числовым
	2) высокая скорость резания		программным
	3) износ креплений		управлением
	4) погрешность базирования заготовки		
120	Ответ:	2	ПС 16 2
130	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-16.2
	вет.		Технологиче-
	Какой тип крепления используется для тонкостенных деталей?		ская оснастка
	ных деталей: 1) механические зажимы		для оборудования с числовым
	1) механические зажимы 2) вакуумный стол		
	3) магнитная плита		программным управлением
	4) гидравлические тиски		управлением
	Ответ:		
	OIBCI.		

		Ключ	
No	Текст задания	правильного	Код
Π/Π	Tokor sugumin	ответа	компетенции
131	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	ПК-16.3
	вет.	1	Технологиче-
	Что используется для проверки точности оснаст-		ская оснастка
	ки?		для оборудова-
	1) координатно-измерительная машина (КИМ)		ния с числовым
	2) штангенциркуль		программным
	3) микрометр		
			управлением
	4) индикаторная головка Ответ:		
122		1	ПК-16.3
132	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	
	вет.		Технологиче-
	Из какого материала чаще всего изготавливают		ская оснастка
	электроды для электроэрозионной обработки?		для оборудова-
	1) из меди		ния с числовым
	2) из алюминия		программным
	3) из стали		управлением
	4) из титана		
	Ответ:		
133	Прочитайте вопрос, выберите правильный от-	2	ПК-16.3
	вет.		Технологиче-
	Какой датчик используется для контроля положе-		ская оснастка
	ния инструмента?		для оборудова-
	1) индикаторная головка		ния с числовым
	2) лазерный датчик		программным
	3) тензодатчик		управлением
	4) щуп		
	Ответ:		
134	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-16.3
	вет.		Технологиче-
	Для чего применяются прецизионные шариковые		ская оснастка
	винты в ЧПУ?		для оборудова-
	1) для передачи вращательного движения		ния с числовым
	2) для точного линейного перемещения		программным
	3) для амортизации вибраций		управлением
	4) для крепления заготовок		
-	Ответ:		
135	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-16.3
	вет.		Технологиче-
	Что такое патрон в оснастке для ЧПУ?		ская оснастка
	1) устройство для крепления инструмента		для оборудова-
	2) устройство для крепления заготовки		ния с числовым
	3) система охлаждения		программным
	4) датчик вибрации		управлением
	Ответ:		
136	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ПК-17.2
	вет.		Технологиче-
	Какой из методов помогает определить геометри-		ская оснастка

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ческую точность деталей, обработанных на ЧПУ? 1) метод электролитической полировки 2) контроль с использованием координатно- измерительных машин 3) дефектоскопия 4) рентгенографический контроль Ответ:	Official	для оборудования с числовым программным управлением
137	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой метод контроля состояния технологической оснастки позволяет обнаружить ее микротрещины? 1) визуальный контроль 2) ультразвуковой контроль 3) магнитный контроль 4) эпидемиологический контроль Ответ:	2	ПК-17.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
138	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой из нижеперечисленных факторов может привести к возникновению брака при обработке деталей на ЧПУ? 1) высокая температура окружающей среды 2) правильная настройка инструмента 3) актуальность программы обработки 4) изготовление материала заготовки Ответ:	1	ПК-17.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
139	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой аналитический инструмент рекомендуется использовать для анализа состояния результатов в процессе обработки? 1) ПЭТ-сканеры 2) стенд для испытаний на износ 3) калибр 4) компьютерные системы моделирования Ответ:	2	ПК-17.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
140	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой метод используется для оценки эффективности технологической оснастки на станках с ЧПУ? 1) анализ временных затрат на обработку деталей 2) статический процесс контроля 3) метод применения экспериментального производства 4) оценка по отзывам операторов	2	ПК-17.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
141	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что следует учитывать при разработке методики проведения испытаний технологической оснастки? 1) только стоимость оснастки 2) механические свойства обрабатываемых материалов 3) программное обеспечение всех ЧПУ 4) только размеры деталей Ответ:	2	ПК-17.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
142	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Какое из следующих мероприятий является наиболее эффективным для снижения брака при обработке детали? 1) уменьшение времени обучения операторов 2) регулярное обслуживание оборудования 3) использование консервативных технологий 4) снижение уровня контроля качества Ответ:	2	ПК-17.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
143	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие факторы влияют на точность обработки деталей при использовании технологической оснастки (несколько вариантов)? 1) использование дополнительных инструментов 2) параметры обработки (скорость, подача) 3) дистанция между станком и компьютером 4) калибровка и настройка оборудования Ответ:	124	ПК-17.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
144	Прочитайте задание и установите правильное соответствие для всех вариантов. Определите верное соответствие между предложенными терминами на русском и английском языках. 1. Контурное фрезерование 2. Черновое фрезерование 3. Чистовое фрезерование 4. Фрезерование кармана 5. Профильное фрезерование a. Profile Milling b. Rough Milling c. Pocket Milling d. Contour Milling f. Finish Milling	1d2b3f4c5a	ПК-18.1 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
145	Ответ: Прочитайте задание и установите правильное	1d2f3a4b5c	ПК-18.1
	соответствие для всех вариантов. Определите верное соответствие между предложенными терминами на русском и английском языках. 1. Резьбофрезерование 2. Фрезерование пазов 3. Фрезерование уступов 4. Фрезерование по шаблонам 5. Высокоскоростное фрезерование	1421341036	Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением
	a. Step Milling b. Template Milling c. High-Speed Milling d. Thread Milling f. Slot Milling Ответ:		
146	Прочитайте задание и установите правильное соответствие для всех вариантов. Определите верное соответствие между предложенными терминами на русском и английском языках. 1. Трехмерное фрезерование 2. Плоское фрезерование 3. Фрезерование спиральных канавок 4. Фрезерование с постоянной подачей 5. Фрезерование сложных поверхностей а. Constant Feed Milling b. Complex Surface Milling c. Face Milling d. 3D Milling f. Helical Milling Ответ:	1d2c3f4a5b	ПК-18.3 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением
147	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Использование какого приема при программировании механической обработки позволяет обеспечивать защиту от возможного остатка лишних параметров в памяти системы управления? 1) покадровое программирование 2) использование циклов 3) использование строки безопасности 4) использование программируемых остановов Ответ:	3	ПК-18.1 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
148	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какая из перечисленных видов обработки не является стратегией? 1) плоская обработка 2) контурная обработка 3) обработка карманов 4) обработка отверстий 5) объемная обработка 6) дообработка остатков 7) радиальная обработка 8) обработка по потоковым линиям 9) проекционная обработка 10) зигзагообразная обработка 11) вертикальная выборка Ответ:	10	ПК-18.2 Технологическая подготовка производства на базе САD-САМ систем
149	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой из перечисленных видов моделирования является более предпочтительным для верификации обработки в САМ-системе? 1) контурное моделирование 2) каркасное моделирование 3) поверхностное моделирование 4) твердотельное моделирование Ответ:	4	ПК-18.2 Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем
150	Прочитайте задание и установите правильное соответствие для всех вариантов. Определите верное соответствие между предложенными терминами на русском и английском языках. 1. сверление 2. нарезание резьбы 3. растачивание 4. обработка кармана 5. обработка торца а. Роскет b. Face c. Drill d. Boring f. Threading Ответ:	1c2f3d4a5b	ПК-18.4 Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем
151	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. вет. Что не является прямым назначением редактора управляющих программ?	4	ПК-18.2 Технологиче- ская подготовка производства на

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	 просмотр траектории инструмента редактирование кадров управляющей программы просмотр управляющей программы в формате ISO редактирование траектории перемещения Ответ: 		базе CAD-CAM систем
152	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой метод проектирования используется для создания 3D-моделей в современном программном обеспечении? 1) линейное программирование 2) 3D-моделирование 3) объемное проектирование 4) дискретный анализ Ответ:	2	ПК-19.1 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
153	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие из основных инструментов являются современным программным обеспечением для проектирования (несколько вариантов)? 1) Автокад 2) SolidWorks 3) Microsoft Word 4) CATIA Ответ:	124	ПК-19.1 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
154	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что является основным элементом при разработке технического задания на проектирование технологической оснастки? 1) описание художественного оформления 2) требования к работоспособности 3) наличие цветовой гаммы 4) выбор бренда оборудования Ответ:	2	ПК-19.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
155	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой из следующих пунктов обычно не включается в техническое задание? 1) технические характеристики 2) сроки исполнения 3) потребности в материалах 4) условия эксплуатации Ответ:	2	ПК-19.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
156	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какая из программ используется для проектирования станочных приспособлений? 1) Adobe Photoshop 2) Autodesk Inventor 3) Microsoft Excel 4) CorelDRAW Ответ:	2	ПК-19.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
157	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что из перечисленного является важным аспектом использования современных САПР? 1) знание живописи 2) способность писать длинные тексты 3) умение работать с 2D и 3D моделями 4) опыт обслуживания компьютерной техники Ответ:	3	ПК-19.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
158	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какое программное обеспечение чаще всего используется для проектирования технологической оснастки для оборудования с ЧПУ? 1) Microsoft Word 2) Adobe Photoshop 3) Компас — 3D 4) WinRAR Ответ:	3	ПК-19.3 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
159	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой элемент обычно входит в техническое задание по проектированию технологической оснастки? 1) указание типа шрифта документа 2) цветовое оформление документа 3) список сотрудников, участвующих в проекте 4) описание требований к точности и качеству обработки Ответ:	4	ПК-19.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
160	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой буквой рекомендуется обозначать конструкторские размеры на графе технологических размерных связей? 1) А 2) В 3) С	1	ОПК-1.2 Размерное мо- делирование и анализ техноло- гических про- цессов

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) D 5) Z Ответ:		
161	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой буквой рекомендуется обозначать технологические размеры на графе технологических размерных связей? 1) А 2) В 3) С 4) D 5) Z Ответ:	3	ОПК-1.2 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
162	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой буквой рекомендуется обозначать размеры припусков на обработку на графе технологических размерных связей? 1) А 2) В 3) С 4) D 5) Z Ответ:	5	ОПК-1.2 Размерное мо- делирование и анализ техноло- гических про- цессов
163	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что моделируют вершины графа технологических размерных связей? 1) поверхности 2) точки 3) линии 4) размеры Ответ:	1	ОПК-1.3 Размерное мо- делирование и анализ техноло- гических про- цессов
164	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. На какие группы условно можно разделить методы упрочнения режущих инструментов (несколько вариантов)? 1) технологические 2) термические и металлургические 3) физико-химические 4) метод нанесения износостойких покрытий 5) механические 6) конструкторские Ответ:	2345	ОПК-1.1 Современное инструменталь- ное обеспечение машинострои- тельных произ- водств

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
165	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Во сколько раз можно повысить стойкость режущего инструмента, используя физико-химический метод упрочнения? 1) в 2 раза 2) в 3 раза 3) в 36 раз 4) в 25 раз Ответ:	4	ОПК-1.1 Современное инструменталь- ное обеспечение машинострои- тельных произ- водств
166	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какими параметрами характеризуется начальное состояние инструмента (несколько вариантов)? 1) формой 2) профилем 3) геометрией 4) размерами 5) шероховатостью рабочих поверхностей 6) основными свойствами и структурой инструментального материала 7) основными свойствами и структурой обрабатываемого материала 8) прочностью Ответ:	13456	ОПК-1.1 Современное инструменталь- ное обеспечение машинострои- тельных произ- водств
167	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. От чего зависит переменная доля себестоимости операции, связанная с инструментом (несколько вариантов)? 1) от режимов резания 2) от конъюнктуры рынка 3) от потерь времени на наладку инструмента на заданные размеры обработки 4) от корректности выбранной схемы базирования заготовки 5) от величины температурных деформаций технологической системы 6) от стоимости инструмента за период его стойкости 7) от случайного (преждевременного) выхода инструмента из строя из-за разрушения Ответ:	1367	ОПК-1.3 Современное инструменталь- ное обеспечение машинострои- тельных произ- водств
168	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какими свойствами характеризуются научные факты (несколько вариантов)? 1) новизна,	1234	ОПК-2.2 Планирование и организация научных иссле-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) точность,3) объективность4) достоверность5) адекватность6) значимостьОтвет:	0.120.13	дований
169	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется эксперимент, направленный на изучение элементов технологического процесса (продукции, оборудования, деятельности работников и т.п.) или процесса в целом? 1) пассивный 2) технологический 3) лабораторный 4) оптимальный	2	ОПК-2.3 Планирование и организация научных исследований
170	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Чему равно число опытов для дробного факторного эксперимента типа 2 ³⁻¹ ? 1) 16 2) 8 3) 4 4) 6 Ответ:	3	ОПК-2.3 Планирование и организация научных исследований
	Прочитайте задание и установите правильную последовательность. Укажите очередность этапов процесса моделирования на ЭВМ: 1) сопоставление этих результатов с опытными 2) сопоставление программы для ЭВМ 3) преобразование математического описания к виду, удобному для ввода в ЭВМ 4) анализ полученных результатов 5) выделение основных факторов и характеристик процессов и описания взаимосвязи между ними с помощью математических уравнений Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	53241	ОПК-2.3 Планирование и организация научных исследований
172	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что характерно для научного текста? 1) целостность и связность 2) смысловая законченность, целостность и связ-	2	ОПК-2.1 Научные семи- нары

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ность, здесь доминируют рассуждения, цель которых — доказательство истин, выявленных в результате исследования 3) краткость		
	4) смысловая законченность Ответ:		
173	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что является необходимым требованием к написанию научной работы? 1) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи 2) умение избегать повторов 3) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов 4) краткость	3	ОПК-2.1 Научные семинары
	Ответ:		
174	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что в целом включают цели научного исследования (несколько вариантов)? 1) получение новых знаний 2) решение конкретных проблем 3) разработка теорий и моделей 4) проверка гипотез 5) разработка новых методов и инструментов 6) подготовку конструкторской документации 7) технологическую подготовку производства 8) разработку глобальных баз метаданных Ответ:	12345	ОПК-2.2 Научные семинары
175	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим методам (несколько вариантов)? а) наблюдение и эксперимент б) анализ и синтез в) абстрагирование г) конкретизация д) счёт и измерения Ответ:	234	ОПК-2.2 Научные семи- нары
176	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какая информационно-правовая система содержит большое количество нормативно-технических документов (ГОСТов, СНиПов, РД и т.д.) и имеет специализированные справочные системы по раз-	2	ОПК-3.1 Планирование и организация научных иссле- дований

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	личным отраслям деятельности? 1) гарант 2) кодекс 3) референт		
177	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. В каких сферах могут использоваться средства телекоммуникационных технологий? (несколько вариантов) 1) дистанционное обучение 2) ведение отчетности в госучреждениях 3) все сферы коммерческой и производственной деятельности 4) контроль работы предприятий 5) личные цели и другие сферы 6) информационные услуги 7) передача информации средствами служб Ответ:		ОПК-3.1 Планирование и организация научных иссле- дований
178	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какие информационные системы предназначены для научных и конструкторских подразделений предприятий? 1) информационно-справочные системы 2) профессиональные системы 3) офисные системы Ответ:	2	ОПК-3.3 Планирование и организация научных исследований
179	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие функции выполняют информационносправочные системы (несколько ответов)? 1) предоставляют пользователям информацию 2) осуществляют обработку информации 3) обеспечивают быстрый доступ к требуемым сведениям Ответ:	13	ОПК-3.1 Планирование и организация научных иссле- дований
180	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется сокращённое изложение содержания первичного документа или его части с основными фактическими сведениями и выводами, выполняющее познавательную функцию? 1) аннотация 2) реферат 3) оглавление 4) приложение	1	ОПК-3.1 Наукоемкие технологии в машинострое- нии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
181	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется высшая и наиболее представительная форма общения учёных, имеющая национальный или международный характер? 1) съезды и конгрессы 2) совещание 3) коллоквиум 4) конференция Ответ:	4	ОПК-3.2 Наукоемкие технологии в машинострое- нии
182	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что должно в себя включать изложение результатов научного исследования? 1) множество ссылок на автора исследования 2) переход к новой мысли, пока первая не получила полного законченного выражения 3) критическую оценку существующих точек зрения, высказанных по данному вопросу, даже если они не в пользу автора 4) краткий курс истории развития технических наук Ответ:	3	ОПК-3.3 Наукоемкие технологии в машинострое- нии
183	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется небольшая статья, содержащая критическую оценку или анализ печатного труда? 1) аннотация 2) реферат 3) рецензия 4) приложение Ответ:	3	ОПК-3.1 Наукоемкие технологии в машинострое- нии
184	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется вступительная, начальная часть работы, в которой даётся общая оценка состояния проблемы исследования, очерчивается круг проблем, нуждающихся в изучении, определяется направление исследования? 1) содержание 2) аннотация 3) введение 4) предисловие Ответ:		ОПК-4.1 Планирование и организация научных иссле- дований
185	Прочитайте задание и установите правильное соответствие для всех вариантов.	1e2f3c4d5a6b	ОПК-4.2 Планирование и

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Установите правильное соответствие между видом обзора и его ключевыми характеристиками: 1. Систематический 2. Критический 3. Всесторонний 4. Синтезирующий 5. Оценочный 6. Ориентированный на будущее а. Обзор оценивает доказательства и делает выводы об уровне уверенности в имеющихся знаниях b. Обзор выявляет пробелы в знаниях и предлагает направления для будущих исследований с. Обзор охватывает широкий спектр исследований по данной теме, включая как опубликованные, так и неопубликованные работы d. Обзор объединяет результаты отдельных исследований в единую, связную картину. е. Обзор проводится с использованием четких и воспроизводимых методов для поиска, отбора и анализа исследований f. Исследования оцениваются на предмет их методологического качества, достоверности и значимости Ответ:		организация научных исследований
186	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется многопрофильная база данных, которая индексирует научные журналы, книги и материалы конференций? 1) Web of Science 2) Scopus 3) Google Scholar 4) Embarcadero Delphi Ответ:	2	ОПК-4.2 Планирование и организация научных исследований
187	Прочитайте задание и установите правильную последовательность. Установите последовательность создания презентации в PowerPoint: 1) Запускаем PowerPoint 2) Выбираем дизайн будущей презентации 3) Заполнение созданных слайдов 4) Создание слайдов 5) Сохранение презентации 6) Предварительный просмотр презентации Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	124365	ОПК-4.3 Планирование и организация научных исследований

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
188	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что входит в изложение основных разделов магистерской работы (несколько вариантов)? 1) результаты экспериментальных исследований; 2) технико-экономическое обоснование принятых решений; 3) анализ состояния вопроса по теме исследований; 4) методика исследований; 5) разработка теоретических предпосылок по теме исследований. Ответ:	12345	ОПК-4.1 Научные семи- нары
189	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что является характерными этапами теоретических исследований (несколько вариантов): 1) математическое исследование; 2) формулирование гипотезы исследования; 3) анализ физической сущности процессов и явлений; 4) анализ и обобщение теоретических исследований; 5) формулирование выводов; 6) построение физической модели. Ответ:	123456	ОПК-4.1 Научные семи- нары
190	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что входит в алгоритм использования ресурсов (несколько вариантов): 1) формулировка задачи; 2) проведение анализа ресурсов и разделение их на категории (легкодоступные, труднодоступные, какие использовать в первую очередь, какие позже и т. д.); 3) оценка каждого ресурса и определение оптимальной точки его применения; 4) определение, каким образом применить ресурс (найти оптимальное применение). По окончании решения задачи, необходимо проводить анализ его на идеальность; 5) определение необходимых ресурсов и их количества.	12345	ОПК-4.3 Научные семинары
191	Ответ: Прочитайте задание и установите правильное соответствие для всех вариантов.	1c2a3b	ОПК-4.2 Научные семи-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Установите соответствие между видами подобия (в научных исследованиях) и их характеристиками: 1. Геометрическое подобие. 2. Кинематическое подобие. 3. Динамическое подобие. а. Движения объектов подобны по скорости и времени. b. Силы, действующие на объекты, пропорциональны. с. Объекты имеют одинаковую форму и пропорции.	ответа	нары
192	 d. Объекты имеют одинаковую массу и импульс. Ответ: Прочитайте задание и выберите правильные варианты ответа. Назовите основные требования к преподавателю высшей школы (5 вариантов): 1) Общенаучные 	12345	ОПК-5.1 Педагогика высшей школы
	 Оощенаучные Инструментальные Научно-исследовательские Организационно-методические Воспитательные Музыкальные Эстетические Ответ: 		
193	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Что является движущими силами педагогического процесса? 1) Противоречия развивающейся личности 2) Отношения между субъектами 3) Закономерности, отражающие внутренние и внешние связи 4) Взаимодействия между субъектами Ответ:	1	ОПК-5.1 Педагогика высшей школы
194	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между основными категориями педагогики высшей школы: 1. Образование 2. Формирование 3. Воспитание 4. Развитие а. Это процесс целенаправленного формирования	1c2d3a4e	ОПК-5.2 Педагогика высшей школы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
п/п	личности в условиях специально организованной системы, обеспечивающей взаимодействие воспитателей и воспитуемых; b. Это процесс и результат обучения; с. Это целенаправленный, систематический процесс взаимосвязанной деятельности педагога и обучаемого, направленный на формирование у обучаемых системы знаний, умений, навыков и развитие их способностей; d. Это процесс и результат развития личности под влиянием внешних и внутренних факторов (воспитания, обучения, социальной и природной среды, собственной активности личности, обучение, развитие, формирование); е. Это процесс количественных и качественных изменений наследуемых и приобретаемых свойств	ответа	компетенции
195	человека Ответ: Прочитайте задание и установите правильную последовательность. Запишите последовательно этапы образования: 1) Высшее образование: бакалавриат, специалитет, магистратура и подготовка кадров высшей квалификации; 2) Общее (начальное, основное и среднее) образование; 3) Среднее профессиональное (подготовка квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена) образование; 4) Дошкольное образование. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	4231	ОПК-5.2 Педагогика высшей школы
196	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Кто ввел в научный оборот в педагогику понятие «дидактика»? 1) Я. А. Коменский; 2) И. Песталоцци; 3) Л. Н. Толстой; 4) Вольфганг Ратке. Ответ:	4	ОПК-5.1 Педагогика высшей школы
197	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. вет. Компетентность, заключающуюся в применении преподавателем законодательных и иных нормативных правовых документов для решения про-	2	ОПК-5.1 Педагогика высшей школы

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	фессиональных задач, называют: 1) Коммуникативная компетентность. 2) Правовая компетентность. 3) Информационная компетентность. 4) Профессиональная компетентность. Ответ:		
198	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные составные части воспитания: 1) Интеллектуальное, общая эрудиция, трудовая зрелость, политехническая подготовка, нравственное и гражданское воспитание; 2) Умственное, нравственное, эстетическое, физическое, трудовое 3) Трудовое воспитание, энциклопедичность знаний, нравственная чистота, эстетическая культура; 4) Трудовое воспитание, политехническое образование, нравственная чистота, эстетическая культура. Ответ:	2	ОПК-5.1 Педагогика высшей школы
199	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Содержание одной зачетной единицы, как правило, равно академическим часам. 1) 36 2) 54 3) 18 4) 45	1	ОПК-5.1 Педагогика высшей школы
200	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Расшифруйте аббревиатуру программного компонента PDM системы автоматизации: 1) управление жизненным циклом изделия 2) управление проектными данными о продукте 3) автоматизированная технологическая подготовка производства 4) компьютерное числовое управление Ответ:	1	ОПК-6.1 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
201	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Для чего служат PDM/PLM/TDM-системы? 1) для описания моделирования систем 2) для разработки модели виртуального производства 3) для управления проектными данными 4) для обеспечения процедур автоматизированного проектирования Ответ:	4	ОПК-6.1 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
202	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между понятиями: 1. САD-системы 2. САМ-системы 3. САЕ-системы 4. САРР-системы а. Компьютерная поддержка процесса планирования b. Компьютерная поддержка изготовления	1d2b3c4a	ОПК-6.1 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
	с. Компьютерная поддержка инженерных расчетов d. Компьютерная поддержка проектирования Ответ:		
203	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Система автоматизированного проектирования обеспечивается: 1) лингвистически 2) программно 3) математически 4) методически 5) автоматически Ответ:	3	ОПК-6.2 Системы авто- матизированно- го проектирова- ния технологи- ческих процес- сов
204	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой из перечисленных модулей цифровой системы автоматизированного проектирования (САПР) отвечает за автоматизацию технологической подготовки производства в машиностроении? 1) САD (Computer-Aided Design) — система для создания 3D-моделей деталей и чертежей. 2) САМ (Computer-Aided Manufacturing) — модуль для программирования станков с ЧПУ и разработки управляющих программ. 3) САЕ (Computer-Aided Engineering) — система инженерного анализа (прочность, термодинамика и др.). 4) РЬМ (Product Lifecycle Management) — система управления жизненным циклом изделия. Ответ:		ОПК-6.1 Робототехниче- ские комплексы в машинострое- нии
205	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какой тип алгоритмов чаще всего применяется для оптимизации технологических маршрутов обработки деталей в машиностроении? 1) Линейные алгоритмы — последовательное вы-	2	ОПК-6.2 Робототехниче- ские комплексы в машинострое- нии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	полнение операций без ветвлений.		
	2) Генетические алгоритмы – поиск оптимальных		
	решений методом эволюционного отбора.		
	3) Рекурсивные алгоритмы – вызов функции самой		
	себя для решения подзадач.		
	4) Детерминированные алгоритмы – строго определенная последовательность шагов без вариаций.		
	Ответ:		
206	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ОПК-6.2
	вет.		Робототехниче-
	Какой метод искусственного интеллекта использу-		ские комплексы
	ется для автоматического выбора режимов резания		в машинострое-
	в САМ-системах?		нии
	1) Метод конечных элементов (FEM) – численный		
	анализ напряжений в деталях.		
	2) Нейронные сети – обучение на исторических		
	данных для прогнозирования оптимальных пара-		
	метров.		
	3) Метод Монте-Карло – статистическое моделирование случайных процессов.		
	рование случаиных процессов. 4) Алгоритм Дейкстры – поиск кратчайшего пути		
	в графах.		
	Ответ:		
207	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	ОПК-6.3
	вет.		Робототехниче-
	Какой инструмент цифровых САПР-систем позво-		ские комплексы
	ляет проводить виртуальные испытания деталей на		в машинострое-
	прочность и деформацию перед изготовлением		нии
	физического прототипа?		
	1) CAD-модуль — система для создания 3D-моделей и чертежей.		
	моделей и чертежей. 2) CAM-модуль — система для программирования		
	станков с ЧПУ.		
	3) САЕ-модуль — система инженерного анализа и		
	симуляции.		
	4) PLM-система — система управления жизнен-		
	ным циклом изделия.		
	Ответ:		
208	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	124	ОПК-7.1
	веты.		Патентоведение
	Кто является субъектом смежных прав? (несколь-		и защита интел-
	ко вариантов):		лектуальной
	1) организации эфирного вещания		собственности
	 исполнители лица, профинансировавшие проект 		
	3) лица, профинансировавшие проект 4) производители фонограмм		
	5) организации, указанные в соответствующем до-		
L	of optaining this, year announce of coordinate of the promotion do-		

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	говоре		
209	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	13	ОПК-7.3
	веты. Какие критерии обуславливают патентоспособность промышленного образца? (несколько вариантов) 1) новизна, оригинальность 2) промышленная применимость 3) конкурентоспособность		Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
	Ответ:		
210	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что из перечисленного относится к объектам изобретений? (несколько вариантов) 1) компьютерная программа; 2) устройство, способ; 3) вещество, штамм микроорганизма; 4) применение известного устройства, способа, вещества по новому назначению. Ответ:	234	ОПК-7.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной собственности
211	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	234	ОПК-7.1
	веты. Какие свойства характерны для творческой деятельности? (несколько вариантов): 1) правовое регулирование; 2) самостоятельность; 3) интеллектуальный характер; 4) новизна; 5) окупаемость. Ответ:		Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
212	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	ОПК-7.2
	вет. Когда начинается экспертиза заявки на изобретение по существу? 1) после завершения формальной экспертизы; 2) после получения ходатайства заявителя или третьих лиц, которое может быть подано в течение трёхлетнего срока с даты поступления; 3) после публикации сведений о заявке; 4) после получения ходатайства заявителя или третьих лиц без ограничения срока. Ответ:		Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
213	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Сведения, относимые к «ноу-хау»	1	ОПК-7.2 Патентоведение и защита интел-
	1) являются объектом исключительного права;		лектуальной

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) пользуются защитой на основании определённых документов; 3) составляют секреты производства и требуют регистрации;		собственности
	4) составляют секреты производства и не являются объектом регистрации. Ответ:		
	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что включают принципы авторского права? (несколько вариантов): 1) всемирная охрана прав и законных интересов автора; 2) демократичность; 3) моральная и материальная заинтересованность автора в результатах творческой деятельности; 4) свобода творчества; 5) сочетание личных интересов автора с общественными интересами. Ответ:	1345	ОПК-7.1 Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
215	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие произведения не являются объектами авторского права? (несколько вариантов): 1) официальные документы; 2) технические справочники; 3) государственные символы; 4) паспорта оборудования и руководства по эксплуатации; 5) произведения народного творчества. Ответ:	135	ОПК-7.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной собственности
216	Прочитайте текст и установите соответствие. Погическая структура научного познания включает уровни, методы и формы познавательной деятельности. Выделяют три уровня научного познания: эмпирический, теоретический, метатеоретический. Соотнесите познавательные методы с соответствующими уровнями научного познания: 1. Метатеоретический уровень 2. Теоретический уровень 3. Эмпирический уровень а. Общенаучный метод b. Индуктивный метод с. Гипотетико-дедуктивный метод d. Методология научного познания	1a2c3b	УК-1.1 Философские вопросы техни- ческих знаний

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ: Прочитайте текст и установите соответствие. В историческом развитии науки можно выделить два противоположных подхода в понимании модели мироустройства: геоцентрический и гелиоцентрический. Выделите ученых — сторонников той или иной модели мира. Соотнесите имена ученых с соответствующей моделью мира: 1. Геоцентрическая модель 2. Гелиоцентрическая модель а. Птолемей b. Галилей	1ac2bd	УК-1.1 Философские вопросы техни- ческих знаний
	с. Аристотель d. Коперник Ответ:		
	Прочитайте текст и установите соответствие. Существуют различные картины мира, которые можно разделить на научные и ненаучные. Определите, какие из указанных картин мира относятся к научным, а какие к ненаучным. Соотнесите картины мира с научной и ненаучной картиной мира: 1. Научные картины мира 2. Ненаучные картины мира а. Геологическая картина мира b. Механистическая картина мира с. Теологическая картина мира d. Квантово-релятивистская картина мира е. Пантеистическая картина мира	1abd2ce	УК-1.1 Философские вопросы техни- ческих знаний
219	Прочитайте задание и установите последовательность. Расположите в правильной логической последовательности этапы научного исследования. 1) создание теории; 2) выдвижение гипотезы; 3) формулирование проблемы; 4) сбор эмпирических данных; 5) Проверка гипотезы. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.	43251	УК-1.2 Философские вопросы технических знаний
220	Прочитайте текст и установите последователь- ность.	3142	УК-1.2 Философские

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Научные революции — это период качественного изменения содержания и методов науки, замены ее оснований. В науке выделяют четыре глобальные научные революции. Установите их последовательность. 1. Революция, связанная с возникновением дисциплинарной организацией науки, с появлением специальных научных картин мира (химической, геологической, биологической). 2. Революция, связанная с появлением таких наук как кибернетика и синергетика. 3. Революция, связанная с формированием механистической картины мира. 4. Революция, связанная с появлением теории относительности и квантовой механики. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.	ответа	вопросы технических знаний
221	Прочитайте текст и установите соответствие. В философии науки существуют разные концепции научного познания. В каждой из них можно выделить специфические отличительные признаки, относящиеся к сущности каждой из концепции. В зависимости от указанных признаков нужно определить авторов данных концепций. Соотнесите признаки концепций с их авторами: 1. Априорные формы чувственности и рассудка 2. Принцип фальсификации как критерий научности теории 3. Принцип методологического анархизма 4. Парадигма нормального периода развития науки 5. Научная исследовательская программа, включающая «жесткое ядро» и «защитный пояс» а. Р. Декарт b. И. Кант с. П. Фейерабенд d. И. Лакатос е. Т. Кун f. К. Поппер Ответ:	1b2f3c4e5d	УК-1.1 Философские вопросы технических знаний
222	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое искусственный интеллект? 1) Интеллект, созданный человеком. 2) Программа для автоматизации задач. 3) Система, способная к обучению и принятию решений, характерных для человека.	3	УК-1.4 Системы искус- ственного ин- теллекта

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) Механизм для хранения больших объемов дан-		
	ных.		
223	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Перед Вами представлены действия, которые производятся на разных этапах решения задачи машинного обучения. Что из перечисленного можно отнести к этапу создания модели? (несколько вариантов): 1) получение данных, на основе которых будет разрабатываться модель; 2) определение вида модели машинного обучения, которая будет использоваться для решения задачи; 3) итоговая проверка качества работы реализован-	25	УК-1.4 Системы искус- ственного ин- теллекта
	ной модели; 4) обработка данных, в процессе которой в данных исправляются присутствующие в них проблемы; 5) обучение модели; 6) обработка и выбор факторов, на основе которых будет разрабатываться модель. Ответ:		
224	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Для какой из перечисленных ситуаций более важна скорость разработки модели, чем интерпретируемость и качество работы? 1) Медицинская компания планирует разработать систему, которая будет определять у пациентов наличие или отсутствие конкретного заболевания. 2) В начале следующей недели платформа для стриминга музыки подводит итоги года. В рамках мероприятия сервис должен предложить каждому пользователю на основе его предпочтений список молодых исполнителей, за которыми ему может быть интересно следить в следующем году. 3) Компания, которая занимается интернеткоммерцией, планирует провести рекламную кампанию в СМИ. Для этого необходимо на основе исторических данных понять, какие каналы привлечения клиентов работают лучше всего. Ответ:		УК-1.4 Системы искусственного интеллекта
225	Отьет. Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. вет. Для чего используется валидационная выборка? 1) Используется для предварительной оценки точности модели, а также для принятия решения,	1	УК-1.4 Системы искус- ственного ин- теллекта

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	нужно ли что-то изменить в модели и продолжить обучение. 2) Используется для итоговой оценки точности модели. Выборка позволяет объективно оценить качество модели только в том случае, если в процессе обучения модель не «видела» данных из этой выборки. 3) Используется, чтобы модель научилась решать поставленную задачу. В процессе обучения объекты из выборки показывают модели, и она подстраивается таким образом, чтобы корректно их обрабатывать.		
226	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. По каким признакам классифицируют издания источников информации? 1) по целевому назначению: официальные, научные, справочные; 2) по степени аналитико-систематической переработки информации: информационная, обзорная, библиографическая, реферативная; 3) по материальным конструкциям: книга, журнал, листовка, газета; 4) по знаковой природе информации: текст, ноты, карты и др.; 5) по периодичности: непериодическое, сериальное, периодическое, продолжающееся; Ответ:	3	УК-2.1 Научные семинары
227	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Каковы основные этапы развития любой отрасли науки? (несколько вариантов): 1) сбор фактов; 2) анализ фактов и явлений природы; 3) качественное описание явлений; 4) количественное описание и прогнозирование явлений; 5) прогнозирование фактов. Ответ:	12345	УК-2.1 Научные семинары
228	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что входит в стадии эксперимента? (несколько вариантов): 1) подготовка материальной базы; 2) выбор объекта исследования, его цели; 3) анализ и обобщение полученных результатов;	123456	УК-2.1 Научные семи- нары

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) наблюдение явлений при осуществлении эксперимента и их описание; 5) выдвижение научной гипотезы; 6) выбор оптимального пути.		
229	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что входит в развитие гипотез? (несколько вариантов): 1) выделение группы фактов, которые не укладываются в прежние теории или гипотезы и должны быть объяснены; 2) сопоставление выведенных следствий с имеющимися наблюдениями и результатами экспериментов, с научными законами; 3) выделение из данной гипотезы всех вытекающих следствий; 4) формулировка гипотезы, т.е. положений, которые объясняют данные факты (такие гипотезы называют рабочими); 5) превращение гипотезы в достоверное знание или научную теорию, если подтверждаются все выведенные из гипотезы следствия и не возникает противоречия с ранее известными фактами. Ответ:	12345	УК-2.2 Научные семинары
230	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что входит в патентный поиск? (несколько вариантов): 1) определение классификационных рубрик, — по каким кодам МПК надо проводить поиск; для определённых кодов МПК необходимо использовать специальные программы; 2) определение организации, по фондам которой будет проводиться этот поиск и глубины предметного поиска; 3) составление задания, в котором чётко формулируется предмет поиска в соответствии с применяемой в технике терминологией; 4) проведение патентного поиска. Можно искать в фондах библиотек и в Интернете; 5) анализ полученной информации при патентном поиске.	12345	УК-2.1 Научные семинары
231	Ответ: Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что входит в типичный план научных исследова-	2345	УК-2.1 Научные семи- нары

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ний? (несколько вариантов):		
	1) наем персонала, приготовление образцов;		
	2) закупка материалов и реактивов, аренда обору-		
	дования;		
	3) изучение литературы по теме исследований;		
	4) проведение исследования;		
	5) обработка результатов, составление отчёта.		
	Ответ:		
232	Прочитайте вопрос и выберите правильные от-	12345	УК-2.3
	веты.		Научные семи-
	Что входит в экспериментальные исследования?		нары
	(несколько вариантов):		
	1) разработка цели и задач эксперимента;		
	2) обоснование способов и выбор средств измере-		
	ний;		
	3) разработка методики и программы исследова-		
	ний;		
	4) планирование эксперимента;		
	5) конструирование приборов, макетов, аппаратов,		
	моделей, стендов, установок и других средств экс-		
	перимента, проведение эксперимента, обработка		
	результатов измерений.		
	Ответ:		
233	Прочитайте задание и установите последова-	79653821	УК-2.2
	тельность.		Научные семи-
	Установите правильную очередность решения за-		нары
	дач с применением математического планирова-		
	ния эксперимента:		
	1. Решение об использовании результатов.		
	2. Проверка рабочей гипотезы.		
	3. Проведение эксперимента.		
	4. Проверка условий достижения целей экспери-		
	мента.		
	5. Планирование эксперимента.		
	6. Формулировка рабочей гипотезы.		
	7. Формулировка цели.		
	8. Обработка и анализ результатов эксперимента.		
	9. Сбор априорной информации.		
	Запишите соответствующую последовательность		
	цифр слева направо.		
22.4		2	NIIC 2 2
234	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	2	УК-3.3
	вет.		Маркетинг в
	Какой инструмент управления командой наиболее		отрасли
	эффективен для повышения вовлеченности со-		
	трудников в маркетинговом проекте?		
	1) Жесткий контроль сроков выполнения;		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) Предоставление обратной связи; 3) Увеличение рабочего времени; 4) Ограничение инициативы сотрудников Ответ:		
235	Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между методами управления командой и их ролью в маркетинговой деятельности: 1. Делегирование задач. 2. Мотивация команды. 3. Обучение персонала. 4. Обратная связь. а. Повышение квалификации сотрудников. b. Стимулирование инициативы. c. Распределение обязанностей. d. Корректировка работы команды.	1c2b3a4d	УК-3.2 Маркетинг в отрасли
236	Ответ: Прочитайте задание и установите правильную последовательность. Установите правильную последовательность этапов организации командной работы в маркетинговом проекте: 1) Оценка результатов работы. 2) Постановка целей проекта. 3) Распределение ролей в команде. 4) Мониторинг выполнения задач. 5) Проведение командного обсуждения. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	25341	УК-3.3 Маркетинг в отрасли
237	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В теории коммуникации выделяют коммуникационные стили, которые представляют собой: 1) соединение определенным образом индивидов, которые принимают участие в коммуникационном процессе, с помощью информационных потоков; 2) способ, с помощью которого индивид предпочитает строить коммуникационное взаимодействие с другими; 3) информацию, которая послана отправителем без использования слов как системы кодирования; 4) процесс передачи информации, а также значения или смысла с помощью символов. Ответ:	2	УК-3.3 Менеджмент в машинострое- нии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
238	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Кто является субъектом коммуникационного процесса? (несколько вариантов): 1) отдельные личности; 2) общественные организации; 3) группы и организации; 4) внутренние переменные организации. Ответ:	13	УК-3.1 Менеджмент в машинострое- нии
239	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Перечислите основные уровни управления на предприятии: 1) стратегический, тактический, оперативный; 2) институциональный, управленческий, технический; 3) полный, средний, базовый; 4) долгосрочный, среднесрочный, краткосрочный. Ответ:	2	УК-3.3 Менеджмент в машинострое- нии
240	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Назовите отличительную особенность инвестиционных проектов: 1) большой бюджет; 2) обязательное получение прибыли в результате реализации проекта; 3) высокая степень неопределенности и рисков; 4) все ответы верны. Ответ:	3	УК-3.1 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях
241	Решите задачу и выберите правильный ответ. Используя данные о денежных потоках, определить срок окупаемости инвестиций. Денежные потоки по годам: 1 год — 4 755 руб.; 2 год — 4 318 руб.; 3 год — 2 702 руб.; 4 год — 2 912 руб.; 5 год — 4 122 руб.; 6 год — 2 468 руб. Капитальные затраты по проекту — 13 000 руб. Срок окупаемости составляет: 1) 2,5 года 2) 3,7 года 3) 4 года 4) 1,8 года Ответ:	2	УК-3.2 Управление проектами на машинострои- тельных пред- приятиях
242	Ответ: Прочитайте задание и выберите правильные ответы. Перечислите основные функции управления проектами (несколько вариантов): 1) организация и планирование;	134	УК-3.2 Управление проектами на машинострои- тельных пред-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	2) стратегическое развитие и прогнозирование;3) мотивация и оперативное управление;4) контроль жизнедеятельности проекта.Ответ:		приятиях
243	Вставьте слова вместо пропусков: 1. Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2. Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3. Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4. In the past, was done by a blacksmith using a hammer. a. bars	1b2a3d4c	УК-4.1 Иностранный язык в профес- сиональной сфере
	b. metals c. forging d. rollers Ответ:		
244	Поставьте части в правильной последовательно- сти, чтобы получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов: 1) starting around noon, 2) to give participants the time to register, 3) on the first day, 4) typical international conferences, 5) last 3-5 days Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	45132	УК-4.1 Иностранный язык в профес- сиональной сфере
245	Прочитайте предложение и выберите правильный ответ is the process by which metal is heated and shaped by a compressive force using a hammer or a press. 1) Casting 2) Forging 3) Drawing 4) Rolling Ответ:	2	УК-4.1 Иностранный язык в профес- сиональной сфере
246	Сопоставьте английские словосочетания с их русскими эквивалентами: 1. continuous casting 2. flame cutting 3. rolling stand 4. sheet metal forming a. клеть прокатного стана	1b2c3a4d	УК-4.1 Иностранный язык в профес- сиональной сфере

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	b. непрерывная разливка		
	с. газопламенная резка		
	d. листовая штамповка		
2.47	Ответ:	2	XIIC 4.1
247	Прочитайте предложение и выберите правиль-	2	УК-4.1
	ный ответ. Motal forming is the shaping of motal parts and oh		Иностранный
	Metal forming is the shaping of metal parts and ob-		язык в профес- сиональной
	jects by 1) melting metals and pouring them into moulds.		
	2) mechanical deformation, applying stresses.		сфере
	3) joining metal or alloy parts together.		
	Other:		
248	Укажите, какая информация из представленного	4	УК-4.1
	списка не включается в резюме при приеме на ра-	•	Иностранный
	боту (CV)		язык в профес-
	1) telephone		сиональной
	2) e-mail		сфере
	3) marital status		1 1
	4) date of birth		
	Ответ:		
249	Прочитайте предложение и выберите правиль-	1	УК-4.1
	ный ответ.		Иностранный
	A telephone call in which a person can talk to several		язык в профес-
	people at the same time is called		сиональной
	1) a conference call		сфере
	2) a multipersonal call		
	3) a coordinated call		
250	OTBET:	1h2d2a4a5a	УК-4.2
230	Установите соответствие между частями резюме (CV) и фразами, которые включаются в эти	1b2d3a4e5c	
	зюме (Сv) и фразами, которые включаются в эта разделы:		Иностранный язык в профес-
	1. Qualifications		сиональной
	2. Achievements		сфере
	3. Special skills		сфере
	4. Interests		
	5. Profile		
	a. Excellent conversational English and some French		
	b. 2021: IELTS Certificate (Academic)		
	c. Also an excellent team worker.		
	d. Designed FORsite's website		
	e. I enjoy helping other people design their websites.		
2.7.1	Ответ:		****
251	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	УК-5.1
	Bem.		Педагогика
	Что представляет собой педагогическое общение?		высшей школы
	1) Совокупность средств и методов, обеспечива-		

100		Ключ	T.C.
No	Текст задания	правильного	Код
п/п		ответа	компетенции
	ющих реализацию целей и задач воспитания и		
	обучения и определяющих характер взаимодей-		
	ствия педагога и учащихся;		
	2) Двусторонний процесс, основанный на взаимо-		
	действии преподаватель — студент, успешность		
	которого зависит от деятельности и личности пе-		
	дагога и деятельности обучаемого;		
	3) Использование профессионального интереса		
	студентов как фактора управления воспитанием и		
	обучением и как основы педагогической и воспи-		
	тательной работы;		
	4) Правильного ответа нет.		
	Ответ:		
	Прочитайте вопрос и выберите правильный от-	1	УК-5.2
	прочитаите вопрос и выогрите правильный ответ.	1	УК-3.2 Педагогика
	вет. На чем должны строиться человеческие взаимоот-		высшей школы
	•		высшей школы
	ношения, в том числе и в учебном процессе? 1) на субъект-субъектной основе;		
	2) на объект-субъектной основе;		
	3) на объект-бубъектной основе;		
	4) нет правильного ответа		
	Ответ:		
	Прочитайте текст и выберите правильный от-	3	УК-5.3
	вет.	3	Педагогика
	вет. Социализация человека происходит посредством		высшей школы
	наблюдения за поведением других людей и на		высшен школы
	этой основе формируются идеи о своем поведе-		
	нии, согласно идеям		
	1) гуманистической психологии;		
	2) гештальтпсихологии;		
	3) бихевиоризма;		
	4) психоанализа.		
	Ответ:		
254	Прочитайте текст и выберите правильный от-	1	УК-5.2
	вет.	*	Педагогика
	Под диалоговым обучением, в результате которого		высшей школы
	учащиеся получают практический опыт в эмоцио-		
	нально окрашенной деятельности, где преподава-		
	тель лишь курирует процесс обучения, понимают		
	1) интерактивное обучение		
	2) активное обучение		
	3) традиционное обучение		
	4) инновационное обучение		
	Ответ:		
_	Прочитайте текст и установите правильную по-	1432	УК-5.3
1			Педагогика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
	Процесс становления команды проходит ряд стадий. Американский исследователь Б. Басс выделяет четыре стадии развития команды. Установите их последовательность. 1) Стремление к максимизации группового успеха с помощью рационального использования индивидуальных способностей, возможностей и взаимопомощи, обеспечение неформального коллективного контроля. Эта стадия характеризуется переносом акцента с межличностной солидарности и поддержки на общее дело. 2) Принятие членами команды друг друга. На этой стадии устраняются недоверие, настороженность и отчуждение относительно друг друга, появляется готовность сотрудничать. 3) Формирование групповой солидарности. Рост доверия и укрепление чувства групповой идентичности. Члены группы испытывают удовлетворенность от самого факта пребывания в ней и помогают друг другу. 4) Развитие коммуникаций и выработка механизма принятия групповых решений. Расширение и интенсификация коммуникаций делают группу способной к принятию коллективных решений. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	ответа	высшей школы
	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. В каком стиле педагогического общения формируется диалогический тип отношений? 1) в субъект-субъектном; 2) в объект-субъектном; 3) в объект-объектном; 4) правильного ответа нет. Ответ: Прочитайте задание и установите правильное соответствие. Установите соответствие между понятиями и их определениями: 1. Знания	1 1a2b3c	УК-5.2 Педагогика высшей школы УК-5.1 Педагогика высшей школы
	 Знания Умения Навыки это отражение человеком объективной действительности в форме фактов, представлений, понятий и законов науки. Они представляют собой 		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	коллективный опыт человечества, результат познания объективной действительности; b) это компоненты практической деятельности, проявляющиеся при выполнении необходимых действий, доведенных до совершенства путем многократного упражнения; c) это готовность сознательно и самостоятельно выполнять практические и теоретические действия на основе усвоенных знаний, жизненного опыта и приобретенных навыков.		
258	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется систематическое, последовательное, монологическое изложение учителем (преподавателем) учебного материала, как правило, теоретического характера? 1) лабораторная работа; 2) лекция 3) практическое занятие 4) семинар Ответ:	2	УК-5.3 Педагогика высшей школы
259	Прочитайте задание и выберите правильный ответ. Дайте определение понятия «педагогика высшей школы». 1) отрасль (раздел) общей (профессиональной) педагогики, изучающую основные составляющие (закономерности, принципы, формы, методы, технологии, содержание) образовательного процесса в вузе, а также особенности и условия (требования к процессу взаимодействия преподавателя и студента, требования к личности преподавателя и студента и др.) эффективного осуществления профессиональной подготовки будущего специалиста; 2) процесс обучения и воспитания специалистов с высшим профессиональным образованием; 3) процесс профессионально-личностного становления будущего специалиста в вузе; 4) образовательный процесс высшей школы как фактор профессионально-личностного развития будущего специалиста. Ответ:		УК-6.2 Педагогика высшей школы
260	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. вет. В каких учреждениях осваивают программы высшего образования?	1	УК-6.2 Педагогика высшей школы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	1) В университетах, академиях, институтах и колледжах; 2) В институтах, школах, колледжах, ординатуре; 3) В академиях, колледжах, училищах и адъюнктуре; 4) Правильного ответа нет. Ответ:		
261	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называются индивидуально-психологические особенности личности, являющиеся условиями успешного осуществления какой-либо деятельности? 1) задатки; 2) способности; 3) склонности; 4) требования. Ответ:	3	УК-6.3 Педагогика высшей школы
262	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Основные этапы психического развития человека включают: 1) детство, отрочество, юность, зрелость, старость; 2) созревание и старение; 3) детство, юность, старость; 4) отрочество, зрелость, старость. Ответ:	1	УК-6.3 Педагогика высшей школы
263	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие ключевые элементы входят в структуру государственного управления научной деятельностью в Российской Федерации? (несколько вариантов): 1) Президент РФ; 2) Совет Федерации и Государственная Дума; 3) Правительство Российской Федерации; 4) Министерство науки и высшего образования; 5) Федеральные агентства и службы и Комиссия по научно-технологическому развитию. Ответ:	12345	УК-6.3 Научные семинары
264	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим? (несколько вариантов): 1) наблюдение и эксперимент; 2) анализ и синтез; 3) абстрагирование;	234	УК-6.3 Научные семинары

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	4) конкретизация; 5) счёт и измерения. Ответ:		
265	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Как называется процесс обоснования определенной точки зрения с целью ее смысловой идентификации с исследуемой реальностью и принятия научным сообществом? 1) Рандомизация 2) Аргументация 3) Диверсификация 4) Элиминация Ответ:	2	УК-6.3 Научные семинары
266	Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы. Что включает методика экспериментальных исследований? (несколько вариантов): 1) Общую структуру. 2) Теоретическую модель изучаемого процесса. 3) Последовательность выполнения экспериментальных исследований. 4) Приемы выполнения экспериментальных исследований. 5) Анализ априорных данных. Ответ:	134	УК-6.2 Научные семи- нары

Задания открытого типа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
267	Постина в била соли се и се постина се пости	ответа 70—90	ПІ/ 1 1
207	Прочитайте вопрос и запишите ответ.		ПК-1.1
	Сколько дней составляет рекомендуемая норма запаса хранения инструмента?		Современное ин-
	норма запаса хранения инструмента: Ответ:		струментальное обеспечение ма-
	Other.		
			шиностроитель-
269	Промирайта совред и одиниција парадрију	Чтобы избежать воз-	ных производств
	Прочитайте вопрос и запишите разверну-		
	тый ответ.	можного раскрепле-	Современное ин-
	Почему необходима тщательная балансиров-	1 0	струментальное
	ка инструмента перед его установкой в	нарушения его бази-	обеспечение ма-
	шпинделе высокоскоростного многоцелевого	рования, потери жест-	шиностроитель-
	станка?	кости.	ных производств
	Ответ:		
269	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	многослойные	ПК-1.3
	Какие покрытия нашли более широкое при-		Современное ин-
	менение в производстве универсального ре-		струментальное

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	жущего инструмента? Ответ:		обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какой современный метод использовался компанией Sandvik Coromant при разработке и выпуске фрез со сменными пластинами CoroMill® 390 из титанового сплава? Ответ:	метод аддитивных технологий (3D-печать)	ПК-1.3 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется разделительная операция полного отделения материала по незамкнутому контуру? Ответ:	отрезка	ПК-1.2 Проектирование штамповой оснастки
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется деталь для соединения верхней плиты с ползуном пресса? Ответ:	хвостовик	ПК-1.4 Проектирование штамповой оснастки
	Прочитайте вопрос, запишите ответ. С помощью какой штамповочной операции можно добиться повышенной точности размеров обрабатываемой заготовки и качества боковой поверхности детали? Ответ:	зачистка	ПК-1.4 Проектирование штамповой оснастки
274	Прочитайте вопрос, запишите ответ. Какая команда используется в КОМПАС-Штамп для создания в листовой детали штамповки по форме другого тела? Ответ:	штамповка телом	ПК-1.6 Проектирование штамповой оснастки
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Как называется совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными? Ответ:	база данных	ПК-2.1 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ элементарная поверхность (плоскость, цилиндр и др.) или совокупность элементарных поверхностей, имеющих общее конструктивное назначение (фаска, канавка и т. п.) и характеризующихся общим маршрутом изготовления? Ответ:	конструкторско- технологический эле- мент	ПК-2.11 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов

		TC	
No	T	Ключ	Код
п/п	Текст задания	правильного	компетенции
		ответа	·
277	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	для новых уникаль-	ПК-2.2
	В каких случаях используется аналитический	ных изделий, у кото-	Современное ин-
	метод выбора инструмента при проектирова-	рых нет аналогов	струментальное
	нии технологических процессов?		обеспечение ма-
	Ответ:		шиностроитель-
			ных производств
278	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	при высоких скоро-	ПК-2.12
	тый ответ.	стях с низкими пода-	Современное ин-
	При каких скоростях резания и подачах при-	чами	струментальное
	меняют сборные сверла с СМП?		обеспечение ма-
	Ответ:		шиностроитель-
			ных производств
279	Прочитайте задание и напишите разверну-	1) Анализ техниче-	ПК-2.3
	тый ответ.	ского задания;	Технологическая
	Перечислите основные этапы проектирова-	2) Конструктивное	оснастка для
	ния технологической оснастки для оборудо-	,	оборудования с
	вания с ЧПУ.	3) Инженерные расче-	числовым про-
	Ответ:	ты;	граммным
		4) САЕ моделирова-	управлением
		ние;	J 1
		5) Прототипирование	
		и испытания.	
280	Прочитайте вопрос и напишите ответ.	композитные матери-	ПК-2.8
	Какие инновационные материалы наиболее	-	Технологическая
	перспективны для применения в проектиро-	тивные материалы	оснастка для
	вании станочных приспособлений?	1	оборудования с
	Ответ:		числовым про-
			граммным
			управлением
281	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	многопроходные ник-	ПК-2.9
	тый ответ.	лы	Подготовка
	В чем заключаются особенности программи-		управляющих
	рования снятия больших припусков с приме-		программ для
	нением САМ-системы?		оборудования с
	Ответ:		числовым про-
			граммным
			управлением
282	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	симуляция	ПК-2.14
	прочитиите вопрос и напишите разверну- тый ответ.	они улиции	Подготовка
	<i>том ответ.</i> Какое основное средство верификации		управляющих
	управляющей программы, созданной в САМ-		программ для
	управилощей программы, созданной в сими-		оборудования с
	Ответ:		числовым про-
	O 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		граммным
			т раммным управлением
283	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	чтение форматов	ПК-2.10
		чтение форматов	
	тый ответ.		Технологическая

		Ключ	
$N_{\underline{0}}$	Текст задания	правильного	Код
Π/Π	текет задания	-	компетенции
	Ита однавила в интеррации САМ анатани а	ответа	но проторио на о
	Что основное в интеграции САМ-системы с CAD системами?		подготовка про-
			изводства на базе
	Ответ:		CAD-CAM си-
204	T .		стем
	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	программирование	ПК-2.15
	тый ответ.	вне станка	Технологическая
	Каково основное назначение САМ-системы?		подготовка про-
	Ответ:		изводства на базе
			CAD-CAM си-
			стем
	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	квалиметрия	ПК-3.1
	Как называется наука о количественных ме-		Методы контроля
	тодах оценки качества продукции?		и управления ка-
	Ответ:		чеством в маши-
			ностроении
286	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	оперативная характе-	ПК-3.2
	Что является вероятностным показателем	ристика	Методы контроля
	плана статистического контроля готовой		и управления ка-
	продукции?		чеством в маши-
	Ответ:		ностроении
287	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	регламент	ПК-3.2
	Как называется нормативно-технический до-		Методы контроля
	кумент, устанавливающий основные требо-		и управления ка-
	вания к контролю качества материалов?		чеством в маши-
	Ответ:		ностроении
288	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	метод неразрушающе-	ПК-3.3
	Как называется метод контроля, при котором	го контроля	Методы контроля
	не должна быть нарушена пригодность изде-		и управления ка-
	лия к применению?		чеством в маши-
	Ответ:		ностроении
289	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	диаграмма Парето	ПК-3.1
	Какой метод оценки качества продукции		Методы контроля
	применяется, когда требуется определить,		и управления ка-
	что происходит с одной из переменных вели-		чеством в маши-
	чин, если другая переменная изменяется?		ностроении
	Ответ:		
290	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	Федеральное	ПК-3.1
	тый ответ.	агентство по техниче-	Методы контроля
	Какой орган федеральной исполнительной	скому регулированию	и управления ка-
	власти, осуществляет функции по оказанию	и метрологии (Рос-	чеством в маши-
	государственных услуг, управлению государ-	стандарт)	ностроении
	ственным имуществом в сфере технического		
	регулирования, стандартизации и обеспече-		
	ния единства измерений?		
	Ответ:		
291	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	КАНАРСПИ	ПК-3.2
	Какая система управления качеством про-		Методы контроля

		Ключ	
$N_{\underline{0}}$	Текст задания	правильного	Код
Π/Π	текет задания	ответа	компетенции
	дукции охватывает многие виды работ на		и управления ка-
	•		• •
	стадии исследования, проектирования, экс-		чеством в маши-
	плуатации? Ответ:		ностроении
		потня коностро (чони	ПК-3.1
	Прочитайте вопрос и запишите разверну- тый ответ.		
		раль качества»)	Методы контроля
	Как называется схематическая модель взаи-		и управления ка-
	мозависимых видов деятельности, влияющих		чеством в маши-
	на качество продукции или услуги на всех		ностроении
	стадиях ее жизненного цикла?		
202	Ответ:		TTIC 4.1
293	Закончите фразу.	процесса	ПК-4.1
	Система статистического управления была		Методы контроля
	предложена для проверки качества		и управления ка-
	Ответ:		чеством в маши-
20.4	2		ностроении
	Закончите фразу.	контрольная пр-карта	ПК-4.5
	Карта для числа несоответствующих еди-		Методы контроля
	ниц — это		и управления ка-
	Ответ:		чеством в маши-
			ностроении
295	Прочитайте текст и запишите ответ	не менее 3 лет	ПК-4.2
	В течение какого срока хранятся образцы		Сертификация
	проведенной сертификации продукции?		продукции в ма-
	Ответ:		шиностроении
	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	Росстандарт	ПК-4.10
	Какой национальный орган по сертификации		Сертификация
	в Российской Федерации осуществляет орга-		продукции в ма-
	низацию и проведение работ по обязательной		шиностроении
	сертификации в соответствии с законода-		
	тельными актами РФ?		
	Ответ:		
	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	в исходное дерево	ПК-4.7
	тый ответ.		Размерное моде-
	В какое дерево графа технологических раз-		лирование и ана-
	мерных связей включается конструкторский		лиз технологиче-
	размер?		ских процессов
	Ответ:		
	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	не имеют направления	
	тый ответ.		Размерное моде-
	Как отличаются дуги исходного дерева графа		лирование и ана-
	технологических размерных связей от дуг		лиз технологиче-
	производного?		ских процессов
	Ответ:		
299	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	1. Цифровые двойни-	ПК-4.4
	тый ответ:	ки.	Основы техноло-
	Какие современные методы и средства ана-	2. Большие данные и	гии сборки

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	лиза состояния и динамики функционирования машиностроительных производств наиболее эффективны? Ответ:	-	
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ: Какие ключевые этапы и современные подходы следует учитывать при разработке методики и программы испытаний изделий и элементов машиностроительных производств для обеспечения их надежности и соответствия техническим требованиям? Ответ:	1. Определение целей и критериев испытаний 2. Выбор методов испытаний 3. Разработка про-	Основы техноло- гии сборки
301	Завершите фразу. Объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом, — это Ответ:	изобретение	ПК-5.5 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Субъектами каких прав являются исполнители, производители фонограмм, организации эфирного или кабельного вещания? Ответ:	субъектами смежных прав	ПК-5.5 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
	Завершите фразу. В соответствие с ГОСТ 54124 изучение технических требований к машине в части ограничений, идентификация опасности и расчет степени риска — это Ответ:		ПК-5.10 Охрана труда в отрасли
304	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником во время следования на работу на общественном транспорте? Ответ:	подлежит	ПК-5.2 Охрана труда в отрасли
305	Вместо многоточия впишите необходимое слово. В условиях гибкой автоматизации используются системы, которые могут адаптиро-	ные	ПК-5.3 Методы контроля и управления ка- чеством в маши-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
	ваться к изменяющимся условиям производ-	ответа	ностроении
	ства. Ответ:		
306	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Для какого типа производства используется гибкая автоматизация производственного процесса? Ответ:	мелкосерийного	ПК-5.7 Методы контроля и управления ка- чеством в маши- ностроении
307	Вместо многоточия впишите необходимое слово. Соответствие продукции требованиям технических регламентов подтверждается соответствия. Ответ:	сертификатом	ПК-5.6 Сертификация продукции в ма- шиностроении
308	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой продукции требованиям нормативных документов, в том числе технических регламентов Евразийского экономического союза? Ответ:	декларация о соответ- ствии	ПК-5.12 Сертификация продукции в ма- шиностроении
309	Прочитайте задание и запишите развернутый ответ. Перечислите пять системных характеристик САПР ТП. Ответ:	1) связи системы с окружающей средой; 2) набор выполняемых системой функций; 3) структура системы; 4) совокупность функциональных и структурных свойств системы; 5) история функционирования и развития системы	ПК-6.1 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
310	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Какое название носит вид обеспечения CALS технологий, который включает методы и алгоритмы создания и использования моделей взаимодействия различных систем в CALS-технологиях и используют методы имитационного моделирования сложных систем, методы планирования процессов и распределения ресурсов? Ответ:	математическое	ПК-6.3 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
311	Прочитайте текст и запишите ответ. В зависимости от степени полноты реализации синтеза и анализа можно выделить три основных методики автоматизированного	метод прямого проектирования	ПК-6.3 Системы автоматизированного проектирования

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	проектирования технологического процесса: метод адресации к унифицированным технологическим процессам; метод синтеза технологических процессов. Назовите третий метод? Ответ:		технологических процессов
312	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ иерархическое представление информации, когда в состав одного объекта входят другие, подчиненные ему? Ответ:		ПК-6.5 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
313	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Какой знак всегда имеет замыкающее звено технологической размерной цепи при записи уравнения этой цепи по графу технологических размерных связей? Ответ:		ПК-6.4 Размерное моде- лирование и ана- лиз технологиче- ских процессов
314	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Что означает отрицательное расчетное значение минимального припуска на механическую обработку? Ответ:	режущий инструмент будет двигаться без образования стружки	ПК-6.6 Размерное моде- лирование и ана- лиз технологиче- ских процессов
315	Прочитайте вопрос и запишите ответ. При какой форме записи технологических переходов рассчитанные технологические размеры не указываются в операционной карте? Ответ:	сокращенной	ПК-6.2 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
316	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дуги производного дерева имеют направление. Каким образом оно задается? Ответ:	от технологической базы к обработанной поверхности	ПК-6.2 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
317	Прочитайте задание и запишите ответ. Перечислите три типа техпроцесса в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Ответ:	техпроцесс на изделие, техпроцесс на сборочное изделие, типовой/групповой техпроцесс	ПК-7.1 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
318	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Как называется справочник типовых конструктивных элементов с планами их обработки и с алгоритмами синтеза этих планов при проектировании техпроцессов в САПР	торско- технологических эле- ментов (КТЭ)	ПК-7.11 Системы автома- тизированного проектирования технологических процессов

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ТП «Вертикаль»?	015014	
	Ответ:		
319	Решите задачу и запишите ответ.	7	ПК-7.7
	Среднесписочная численность работников		Менеджмент в
	проектной организации 125 чел. Выработка		машиностроении
	проектировщика в расчетном году 25200		
	руб./год. В расчетном году планируется рост		
	производительности труда проектировщиков		
	за счет использования системы автоматизи-		
	рованного проектирования (САПР) на 7%.		
	Объем проектных работ, подлежащих авто-		
	матизации, равен 2 856 000 руб. Определить относительное сокращение дли-		
	тельности выполнения проектных работ,		
	подлежащих автоматизации с применением		
	САПР (%).		
	Ответ:		
320	Решите задачу и запишите ответ.	239200	ПК-7.12
	Разработанный на предприятии альбом стан-		Менеджмент в
	дартов позволил повысить обобщенный ко-		машиностроении
	эффициент унификации и стандартизации на		•
	0,2. Себестоимость выпускаемой продукции		
	составляет 860000 руб. Аннулировано 560		
	документов, затраты на подготовку каждого		
	из них составляли бы в среднем 120 руб.		
	Определить полученную экономию (руб.).		
201	Ответ:	J	ПК 7.0
321	Прочитайте вопрос и запишите разверну-		ПК-7.8
	тый ответ. Уской метомотумоский одновет вокомомуют.	рат графов	Размерное моде-
	Какой математический аппарат рекомендуется для построения размерных моделей техно-		лирование и ана-
	логических процессов?		лиз технологиче-
	Ответ:		ских процессов
322	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	в отсутствии циклов	ПК-7.13
	тый ответ.		Размерное моде-
	В чем заключается основное условие пра-		лирование и ана-
	вильности построения исходного и произ-		лиз технологиче-
	водного деревьев графа технологических		ских процессов
	размерных связей?		•
	Ответ:		
323	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	элементарный пере-	ПК-7.4
	Как называется процесс непрерывной обра-	ход	Технология ав-
	ботки одной элементарной поверхности заго-		томатизирован-
	товки одним инструментом по программе?		ного машино-
	Ответ:		строения
324	Решите задачу и запишите ответ.	39,76 мм	ПК-7.14
	В револьверном суппорте токарного станка с		Технология ав-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ЧПУ установлена подвижная измерительная головка с вылетом 60 мм. Суппорт станка переместили в направлении к установленной на станке детали на 20 мм (до касания с деталью). При этом датчик измерительной головки показал—0,12 мм. Чему равен измеренный диаметр детали, если в начальный момент координата базовой точки суппорта составляла 100 мм? Ответ:		томатизирован- ного машино- строения
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Какие ключевые аспекты следует учитывать при проектировании операций механической обработки заготовок деталей машин в условиях гибких производственных систем? Ответ:	ственных процессов. 2. Модульность и стандартизация. 3.	ПК-7.5 Робототехнические комплексы в машиностроении
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Какие факторы следует учитывать при разработке технологических маршрутов для гибких производственных систем? Ответ:	1. Характеристики обрабатываемых деталей. 2. Технологи-	ПК-7.10 Робототехниче- ские комплексы в машиностроении
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ На кого не распространяется порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве? Ответ:	на работников и других лиц, получающих образование в соот-	ПК-8.5 Охрана труда в отрасли
	Завершите фразу. Периодичность планового обучения по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования охраны труда, устанавливается соответствующими нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, или в случае отсутствия указанных требований Ответ:		ПК-8.1 Охрана труда в отрасли

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
		ответа	
329	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Какой вид инструктажа проводится до начала выполнения трудовых функций для вновь принятых работников и иных лиц, участвующих в производственной деятельности организации (работники, командированные в организацию (подразделение организации), лица, проходящие производственную практику)? Ответ:	вводный	ПК-8.3 Охрана труда в отрасли
330	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Что понимается под грубым нарушением требований промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях? Ответ:	ведшее к возникновению непосредствен-	ПК-8.5 Охрана труда в отрасли
331	Закончите фразу. Завершающая фаза жизненного цикла проекта состоит из приемочных испытаний и Ответ:	опытной эксплуата- ции	ПК-8.2 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
332	Закончите фразу. Систематически протекающий процесс обработки информации, предназначенный для выявления различий между плановыми величинами и величинами, взятыми для сравнения, а также анализа выявленных отклонений – это Ответ:	контроль проекта	ПК-8.6 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется наглядное изображение в виде графиков и схем всей иерархической структуры работ проекта? Ответ:		ПК-8.4 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
334	Решите задачу и запишите ответ. Рассчитать коэффициент эффективности инвестиций (ARR) по нижеприведенным исходным данным. Капитальные затраты — 4459 руб.; Остаточная стоимость оборудования — 305 руб.; Чистая прибыль по годам: 1 год — 1763; 2 год — 1713 руб.; 3 год — 184 руб.; 4 год — 820 руб.; 5 год — 1956 руб.		ПК-8.6 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях

№ π/π	Текст задания Ответ:	Ключ правильного ответа	Код компетенции
335	Закончите фразу. Метод, позволяющий разделить рынок на группы потребителей с общими характеристиками, называется Ответ:	сегментация	ПК-9.1 Маркетинг в от- расли
336	Вместо многоточия впишите необходимое слово — процесс создания уникального образа продукта в сознании потребителей. Ответ:	позиционирование	ПК-9.3 Маркетинг в отрасли
337	Вместо многоточия впишите необходимое слово — документ, описывающий цели, стратегии и ресурсы для продвижения инновационного продукта. Ответ:	маркетинговый план	ПК-9.5 Маркетинг в отрасли
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Машиностроительная компания планирует вывести на рынок новый энергоэффективный станок. Конкуренты предлагают аналогичные решения, но с меньшей ценой. Спрос на рынке чувствителен к цене, а потребители требуют экологичных технологий. Какую стратегию позиционирования вы бы порекомендовали? Укажите название стратегии и обоснуйте её применимость, учитывая рыночные условия и цели компании. Ответ:	основе экологичности и качества	ПК-9.3 Маркетинг в от- расли
339	Закончите фразу. Осуществляет финансирование проекта за счет собственных или привлеченных средств — это Ответ:	инвестор проекта	ПК-9.6 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
	Закончите фразу. Владелец проекта и будущий потребитель его результатов – это Ответ:	заказчик проекта	ПК-9.2 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
	Закончите фразу. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта — это Ответ: Закончите фразу.	основная цель проекта предметная область	ПК-9.6 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях ПК-9.4

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Объемы проектных работ и их содержание, совокупность товаров и услуг, производство которых необходимо обеспечить для реализации проекта — это Ответ:	проекта	Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
343	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин (постоянно в течение рабочей смены)? Ответ:	не более 7 кг	ПК-10.2 Охрана труда в отрасли
344	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как часто должна проводиться проверка систем и средств противопожарной защиты? Ответ:	Не реже одного раза в квартал	ПК-10.3 Охрана труда в отрасли
345	Прочитайте вопрос и запишите ответ. В какие сроки структурные (функциональные) подразделения организации отчитываются (предоставляют информацию) о происшедших опасных случаях (отказах оборудования, авариях, дорожно-транспортных происшествиях, пожарах и т. п.) с указанием обстоятельств и причин?	немедленно	ПК-10.1 Охрана труда в отрасли
346	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Чем острое профессиональное заболевание отличается от хронического заболевания? Ответ:	Концентрацией вредного производственного фактора, воздействующего на работника	ПК-10.6 Охрана труда в отрасли
347	Закончите фразу. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать Ответ:	80 м/с	ПК-10.2 Охрана труда в отрасли
348	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какие средства индивидуальной защиты обязательны при работе со шлифовальным инструментом? Ответ:	защитные очки, за- щитные лицевые щитки	ПК-10.3 Охрана труда в отрасли
	Прочитайте вопрос и запишите ответ: К какой степени относятся возникающие последствия электрического удара: судорожное сокращение мышц с потерей сознания, но с сохранившимися дыханием и работой сердца? Ответ:	II степень	ПК-10.1 Охрана труда в отрасли
350	Π рочитайте вопрос и запишите ответ.	в технических регла-	ПК-10.3

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательными требованиями к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте? Ответ:	ментах	Охрана труда в отрасли
	Прочитайте текст и напишите развернутый ответ. При использовании методов математического планирования эксперимента (МПЭ) отклик должен, в том числе, быть количественным. С чем связано данное требование? Ответ:	с тем, что результатом обработки экспериментальных данных при МПЭ является уравнение	ПК-11.1 Планирование экспериментов в машиностроении
352	Прочитайте вопрос и напишите ответ. Какое уравнение используют в качестве основной математической модели при математическом планировании эксперимента? Ответ:	полиномиальное	ПК-11.1 Планирование экспериментов в машиностроении
353	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. В каком случае применимы линейные модели при выборе вида полинома в математическом планировании эксперимента? Ответ:	когда по результатам профессионально-логического анализа установлено, что все факторы влияют на отклик линейно	ПК-11.1 Планирование экспериментов в машиностроении
354	Прочитайте вопрос и напишите ответ. Как называют выбор плана эксперимента, удовлетворяющего поставленным требованиям? Ответ:	планирование эксперимента	ПК-11.3 Планирование экспериментов в машиностроении
355	Прочитайте вопрос и напишите ответ. Как расшифровывается аббревиатура системы технологической оснастки — УСП? Ответ:	универсально-сборное приспособление	ПК-11.2 Проектирование и производство технологической оснастки
356	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. При базировании по какой поверхности в качестве установочного элемента применяется палец? Ответ:	по цилиндрическому отверстию	ПК-11.2 Проектирование и производство технологической оснастки
357	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Для каких базовых поверхностей заготовки требуется учитывать параметры установочной призмы? Ответ:	для наружных цилиндрических базовых поверхностей	ПК-11.4 Проектирование и производство технологической оснастки
358	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	погрешность зажима	ПК-11.6

			I
№		Ключ	Код
п/п	Текст задания	правильного	компетенции
11/11		ответа	компетенции
	тый ответ.	основная	Проектирование
	При исследовании погрешности установки		и производство
	заготовки в станочном приспособлении какая		технологической
	составляющая зависит от прилагаемых за-		оснастки
	жимных сил?		
	Ответ:		
250		MANAGEMENT	ПК-12.1
339	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	многотельное моде-	
	Как называется процесс компьютерного мо-	лирование	Компьютерные
	делирования трехмерного объекта, включа-		технологии в
	ющий создание нескольких твердых тел, ре-		науке и произ-
	зультатом которого является одно тело или		водстве
	несколько тел?		
	Ответ:		
360	Прочитайте текст и запишите разверну-	m — модуль, z —	ПК-12.5
	тый ответ.	число зубьев, В —	Компьютерные
	Вы разрабатываете параметрическую модель	ширина венца	технологии в
	прямозубого зубчатого венца, показанную на		науке и произ-
	рисунке. Опишите минимальный набор		•
	1		водстве
	внешних переменных, которые Вам понадо-		
	бятся.		
	P		
	B = D		
2.61	Ответ:		TTV 10 6
361	Прочитайте вопрос и запишите разверну-		
	тый ответ.	рат графов	Проектирование
	Какой математический аппарат рекомендует-		и производство
	ся для построения размерных моделей техно-		технологической
	логических процессов, а также анализу влия-		оснастки
	ния конструкции станочных приспособле-		
	ний?		
	Ответ:		
362	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	быстросменная кон-	ПК-12.10
	прочитаите вопрос и запишите разверну- тый ответ.	дукторная втулка	Проектирование
		дукторная втулка	
	Какой элемент конструкции сверлильного		и производство
	станочного приспособления позволяет вы-		технологической
	полнять после сверления также зенкерование		оснастки
	и развертывание?		
	Ответ:		
363	Прочитайте вопрос и запишите разверну-	ручной	ПК-12.7
	тый ответ.	-	Подготовка
	Какой из методов программирования обра-		управляющих
	ботки на станках с ЧПУ наиболее трудоем-		программ для
	кий?		оборудования с
	Ответ:		числовым про-
	Olbei.		-
			граммным
			управлением

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
		Olbera	
364	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Что определяет основной недостаток применения облачных технологий для САМсистем? Ответ:	Интернет	ПК-12.11 Подготовка управляющих программ для оборудования с
	Other.		числовым про- граммным управлением
365	Прочитайте вопрос и запишите разверну- тый ответ. Какой основной признак успешного импор- тирования модели детали в САМ-систему? Ответ:	наличие всех поверх- ностей детали	ПК-12.8 Технологическая подготовка про-изводства на базе САD-САМ систем
366	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какая функция системы управления станком позволяет обеспечить безопасность при переносе управляющей программы из САМ-системы на станок? Ответ:	ки программы без ре-	ПК-12.12 Технологическая подготовка про- изводства на базе CAD-CAM си- стем
367	Прочитайте вопрос и запишите ответ. В течении какого периода времени сохраняется право признаваться автором произведения (право авторства)? Ответ:	бессрочно	ПК-13.7 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
368	Прочитайте текст и запишите ответ. Принадлежит ли патентообладателю право на запрет использования изобретения в интересах национальной безопасности? Ответ:		ПК-13.4 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
369	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Относится ли товарный знак к объектам смежных прав? Ответ:	нет	ПК-13.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
	Прочитайте текст и напишите ответ. Если в работе принята специфическая терминология, а также употребляются малораспространенные сокращения, новые символы, обозначения и т. п., то их перечень должен быть представлен в виде отдельного списка. Как называется этот список? Ответ:		ПК-13.2 Планирование и организация научных исследований
371	Прочитайте вопрос и напишите разверну- тый ответ.	о принципиально новом, не известном до	ПК-13.5 Планирование и

No	Текст задания	Ключ правильного	Код
п/п	текет задания	ответа	компетенции
	О чем говорит новизна научного факта? Ответ:	сих пор предмете, явлении или процессе. Это не обязательно должно быть научным открытием, но это должно быть новым знанием о том, чего мы до сих пор не знали	организация научных исследований
	Прочитайте вопрос и напишите ответ. Как называется предельно краткое изложение сути решаемых в рамках статьи задач? Ответ:	аннотация	ПК-13.8 Планирование и организация научных исследований
	Прочитайте вопрос и дайте правильный ответ. Как называется система методов, функционирующих в конкретной науке? Ответ:	методология науки	ПК-13.3 Научные семинары
374	Прочитайте вопрос и дайте правильный ответ. Как подразделяются научные исследования по источнику финансирования? Ответ:	ворные и инициатив-	ПК-13.9 Научные семинары
375	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ В чем заключаются достоинства имитационного моделирования? Ответ:	ставление о том, ка-	ПК-13.3 Научные семина- ры
376	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Для какого режущего инструмента и в каких случаях целесообразно использовать покрытие нитрид титан алюминия TiAlN? Ответ:	сверл для высокотем-	ПК-14.1 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Какой принцип используется при проектировании сборных инструментальных блоков? Ответ:		ПК-14.1 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
378	Прочитайте вопрос и напишите разверну- тый ответ.	размерная настройка инструмента вне	ПК-14.2 Инструменталь-

№ π/π	Текст задания Как называется процесс установки режущей кромки инструмента или ее вершины в радиальном и осевом направлении на заданном расстоянии от базовых поверхностей оправки или резцового блока?	Ключ правильного ответа станка	Код компетенции ные системы автоматизированного машиностроения
	Ответ: Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. От чего зависит классификация способов и устройств автоматизированной смены инструмента? Ответ:	от типа станка, расположения шпинделя, количества и типов применяемого инструмента, времени смены инструмента	ПК-14.7 Инструментальные системы автоматизированного машиностроения
380	Прочитайте задание и запишите ответ. В ходе наблюдений за эксплуатацией станка с ЧПУ получены следующие данные: Время обнаружения и устранения отказа, ч. 32 32 8 19 64 8 4 Наработка станка между двумя отказами, ч. 400 284 225 516 464 336 148 Определите удельную длительность восстановления станка. Ответ:	0,07	ПК-14.3 Технология автоматизированного машиностроения
	Прочитайте задание и запишите развернутый ответ. Деталь обрабатывается на фрезерном станке с ЧПУ. Как повысить технологичность конструкции детали?	Выполнить сопряжение стенок одинаковым радиусом. Изменить радиус R10 на R8	ПК-14.9 Технология автоматизированного машиностроения
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какая конструкторско-технологическая проработка чертежа требуется при переводе данной детали на обработку на станке с ЧПУ? Ответ:	Задать форму образующей уравнением	ПК-14.4 Технология автоматизированного машиностроения
383	Прочитайте текст и запишите ответ. В этом сверлильно-фрезерно-расточном станке приводы исполнительного органа (рабочей платформы) обеспечивают непосредственный контакт режущего инструмента с деталью, за счёт использования замкнутых	Гексапод	ПК-14.3 Технология автоматизированного машиностроения

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	кинематических цепей, без перемещения ка- ких-либо дополнительных узлов и элементов станка. Как называется этот станок? Ответ:		
384	Прочитайте вопрос и запишите разверну- тый ответ. Каковы основные правила эксплуатации промышленных роботов и меры техники без- опасности, которые следует соблюдать при работе с ними? Ответ:	1) Обучение работников. 2) Инструкции и документация. 3) Использование средств индивидуальной защиты. 4) Безопасная зона. 5) Регулярное техническое обслуживание. 6) Остановка в экстренных случаях. 7) Мониторинг и диагностика. 8) Соблюдение стандартов безопасности	ПК-14.5 Робототехнические комплексы в машиностроении
385	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какие ключевые навыки и знания необходимы для успешного программирования промышленного робота? Ответ:	1) Понимание основ автоматизации и механики. 2) Знания в области программирования. 3) Знание основ систем управления и робототехнических интерфейсов. 4) Способность читать и понимать техническую документацию. 5) Навыки работы с CAD/CAM системами. 6) Понимание принципов безопасной работы с роботами.	ПК-14.10 Робототехнические комплексы в машиностроении
386	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы? Ответ:	аннотация	ПК-15.1 Научные семина- ры
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада? Ответ:	резюме	ПК-15.1 Научные семина- ры
388	Прочитайте вопрос и запишите разверну- тый ответ.	технологическая кар- та научных исследо-	ПК-15.3 Научные семина-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Как называется схема, иллюстрирующая методически целесообразную последовательность выполнения научного исследования с учетом содержания процессов научного исследования (выбора темы, информационный и научный поиск, включающий теоретические и экспериментальные результаты), методики выполнения этапов процесса научных исследований и формулировки научного положения, составляющего конечную цель исследования? Ответ:	ваний	ры
389	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. К области определения, интервалам варьирования и уровням факторов в многофакторном эксперименте относятся Ответ:	Область определения — это диапазон изменения значений факторов, принятый при реализации плана эксперимента. Интервал варьирования — это величина, равная максимальному отклонению уровня фактора от нулевого. Уровень фактора — это его значение, фиксируемое в эксперименте.	ПК-15.3 Научные семина- ры
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний? Ответ:	теория	ПК-15.1 Научные семина- ры
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Как классифицируют научные исследования по целевому назначению? Ответ:	исследование; 2) при-	
	Прочитайте вопрос и запишите разверну- тый ответ. Что относится к научным изданиям? Ответ:	1) монография; 2) автореферат диссертации; 3) научнопопулярное издание; 4) сборник научных трудов; 5) материалы научной конференции, тезисы доклада конференции	ры

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Прочитайте вопрос и запишите разверну- тый ответ. Что входит в научные исследования? Ответ:	1) постановка проблемы; 2) выдвижение гипотезы; 3) создание теории расчета; 4) проведение эксперимента; 5) внедрение решения проблемы	ПК-15.2 Научные семина- ры
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ Как классифицируется оснастка для станков с ЧПУ? Ответ:	- по функционально- сти;	ПК-16.1 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Какие ключевые факторы следует учитывать при выборе приспособлений для механической обработки на токарных, сверлильных и фрезерных станках с ЧПУ? Ответ:	ков: тип заготовки, точность, жесткость. 2. Для сверлильных	ПК-16.2 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Какие ключевые критерии необходимо учитывать при выборе аналогов и прототипов для проектирования оснастки для оборудования с ЧПУ? Ответ:	Техническая совместимость; функциональность; материалы и износостойкость;	
	Прочитайте вопрос и напишите ответ. Какие современные методы контроля технологической оснастки для станков с ЧПУ вы считаете наиболее перспективными? Ответ:	Лазерное сканирование и 3D-метрология;	ПК-16.1 Технологическая оснастка для оборудования с числовым программным управлением
	Прочитайте вопрос и напишите разверну- тый ответ. Какие современные методы и средства кон- троля можно использовать для анализа со-	фектоскопия, техно-	ПК-16.1 Технологическая оснастка для оборудования с

		Ключ	
No	Томот во чомум		Код
Π/Π	Текст задания	правильного	компетенции
		ответа	
	стояния технологической оснастки и ее эле-	1	числовым про-
	ментов?	га и анализа данных	граммным
200	Ответ:	TT	управлением
	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	_	ПК-16.2
	тый ответ.	та; технические тре-	Технологическая
	Какие аспекты следует учитывать при разра-		оснастка для
	ботке и оформлении технического задания		оборудования с
	(ТЗ) на проектирование оснастки для число-	ем; проверка и испы-	числовым про-
	вого программного управления (ЧПУ)?	тания; бюджет и сро-	граммным
	Ответ:	ки исполнения; доку-	управлением
		ментация и оформле-	
		ние; обратная связь и	
400	T	изменения.	TIC 16 2
	Прочитайте вопрос и напишите разверну-		ПК-16.2
	тый ответ.	требования. 2. Совме-	Технологическая
	Какие ключевые аспекты следует учитывать		оснастка для
	при формулировании технических требова-		оборудования с
	ний к проектируемым приспособлениям для		числовым про-
	станков с числовым программным управле-		граммным
	нием (ЧПУ)? Ответ:	ции. 5. Эргономика и безопасность.	управлением
			ПК-16.2
	Прочитайте вопрос и напишите разверну- тый ответ.		
	тыи ответ. Какие аспекты необходимо учитывать в рас-	вания и усилие зажи-	Технологическая
	•		оснастка для оборудования с
	четах на точность при проектировании оснастки для станков с ЧПУ?		числовым про-
	Ответ:		граммным
	OIBCI.		управлением
402	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	артоматизи п орацице	ПК-17.1
	прочитиите вопрос и напишите разверну- тый ответ.	системы мониторинга,	Технологическая
	том ответ. Какие современные методы контроля техно-	оптические и лазер-	оснастка для
	логической оснастки для станков с ЧПУ	ные измерительные	оборудования с
	обеспечивают наибольшую точность и эф-	системы	числовым про-
	фективность?	CHCTCWIBI	граммным
	Ответ:		управлением
403	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	снижают процент	ПК-17.2
	тый ответ.	брака, повышают эф-	Технологическая
	Как современные методы и средства кон-		оснастка для
	троля влияют на качество производственного	_	оборудования с
	процесса?	уменьшают затраты	числовым про-
	Ответ:	на исправление оши-	граммным
		бок.	управлением
404	Прочитайте вопрос и напишите разверну-		ПК-17.2
	тый ответ.	и геометрии деталей.	Технологическая
	Какие методы и инструменты можно исполь-	-	оснастка для
	зовать для выявления брака при обработке	•	оборудования с
	деталей на станках с ЧПУ?	ние интеллектуальных	числовым про-
		,	1

		TC_	
No	m	Ключ	Код
Π/Π	Текст задания	правильного	компетенции
		ответа	
	Ответ:	систем. 4. Стратегии	граммным
		контроля в процессе.	управлением
405	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	1. Визуальный	ПК-17.2
	тый ответ.	осмотр.	Технологическая
	Какие современные методы оценки состоя-	2. Методы неразру-	оснастка для
	ния технологической оснастки для станков с	шающего контроля.	оборудования с
	ЧПУ можно использовать для повышения	3. Системы монито-	числовым про-
	эффективности производственного процесса?	ринга в реальном	граммным
	Ответ:	времени.	управлением
		4. Анализ данных и	
		искусственный интел-	
		лект.	
		5. Моделирование и	
		симуляция.	
406	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	1. Контроль парамет-	ПК-17.2
	тый ответ.	ров обработки.	Технологическая
	Какие методы исследования наиболее эффек-	2. Визуальный кон-	оснастка для
	тивны для выявления брака при обработке	троль.	оборудования с
	деталей на станках с ЧПУ с использованием	3. Методы ультразву-	числовым про-
	различной оснастки?	кового и рентгенов-	граммным
	Ответ:	ского контроля.	управлением
		4. Статистические ме-	
		тоды контроля про-	
		цесса.	
		5. Моделирование и	
		симуляция.	
407	Прочитайте вопрос и напишите разверну-		ПК-17.3
	тый ответ	неразрушающий кон-	Технологическая
	Какие современные методы оценки состоя-	троль, мониторинг в	оснастка для
	ния технологической оснастки для станков с	реальном времени	оборудования с
	ЧПУ можно использовать для повышения		числовым про-
	эффективности производственного процесса?		граммным
	Ответ:		управлением
408	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	_	ПК-17.3
	тый ответ.	2. Разработка методи-	Технологическая
	Каковы ключевые этапы разработки про-		оснастка для
	грамм испытаний технологической оснастки	_	оборудования с
	для станков с ЧПУ?	граммного обеспече-	числовым про-
	Ответ:	ния.	граммным
		4. Проведение испы-	управлением
		таний.	
		5. Анализ и интерпре-	
		тация результатов.	
		6. Оптимизация и до-	
		работка.	
	Прочитайте вопрос и напишите разверну-	1. Обучение персона-	ПК-17.3
	тый ответ.	ла.	Технологическая

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Какие стратегии и методы можно внедрить для сокращения и устранения брака при обработке на станках с числовым программным управлением (ЧПУ)? Ответ:	ническое обслужива-	оснастка для оборудования с числовым про- граммным управлением
410	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ. Для каких действий над управляющей программой необходим постпроцессор? Ответ:	для передачи на ста- нок	ПК-18.1 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением
411	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ. Какой вид объемной модели детали обеспечивает наибольшую информативность при верификации обрабатывающей модели при симуляции обработки? Ответ:		ПК-18.3 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением
412	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ. В чем заключается функция бэкплота (Backplot) в CAM-системе? Ответ:		ПК-18.3 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением
413	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ. Какой из предложенных форматов файлов разработан для передачи данных о модели между CAD и CAM системами: STL, OBJ, FBX, GLTF, STEP? Ответ:		ПК-18.5 Подготовка управляющих программ для оборудования с числовым про- граммным управлением
414	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. Может ли САМ-система генерировать постпроцессор в автоматическом режиме? Ответ:	нет	ПК-18.2 Технологическая подготовка про- изводства на базе CAD-CAM си-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного	Код компетенции
		ответа	стем
415	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. Какая схема обработки при фрезеровании концевой фрезой характеризуется изменением вида фрезерования с попутного на встречный и наоборот? Ответ:		ПК-18.4 Технологическая подготовка про- изводства на базе САD-САМ си- стем
416	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. В чем заключается основной смысл верификации обработки в САМ-системе? Ответ:	в визуализации ре- зультата	ПК-18.4 Технологическая подготовка про- изводства на базе САD-САМ си- стем
417	Прочитайте текст и добавьте недостающий фрагмент. Постпроцессоры бывают — индивидуальный,, универсальный. Ответ:	классический	ПК-18.6 Технологическая подготовка про- изводства на базе CAD-CAM си- стем
418	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Какие современные методы и технологии проектирования с использованием программного обеспечения вы бы выбрали для достижения максимальной эффективности процесса разработки продукта, чтобы повысить его конкурентоспособность на рынке? Ответ:	на подходе "Design Thinking"; концепцию Agile; инструменты управления проекта- ми; программные ре-	ПК-19.1 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос и напишите разверну- тый ответ Каков порядок разработки технического за- дания на проектирование технологической оснастки для оборудования с числовым про- граммным управлением (ЧПУ)? Ответ:	1. Анализ производственных требований. 2. Технические характеристики детали.	ПК-19.2 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа лидация.	Код компетенции
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Каковы ключевые факторы, влияющие на выбор программного обеспечения для проектирования в зависимости от типа проекта? Ответ:	тип проекта, требования к функциональности, совместимость с	ПК-19.1 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Как современные технологии автоматизации и моделирования влияют на производительность и качество конечного продукта? Ответ:	_	ПК-19.1 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Каковы ключевые факторы, которые необходимо учитывать при разработке технического задания на проектирование технологической оснастки для оборудования с ЧПУ? Ответ:	1. Технические характеристики оборудования. 2. Требования к про-	ПК-19.2 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Каковы основные этапы разработки технического задания на проектирование технологической оснастки для оборудования с ЧПУ, чтобы обеспечить высокий уровень качества и соответствие требованиям? Ответ:	1. Анализ требований. 2. Формирование структуры технического задания. 3. Проектирование.	ПК-19.2 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ. Каковы основные принципы проектирования станочных приспособлений для обработки деталей на станках с ЧПУ? Ответ:	1. Функциональность. 2. Жесткость и устойчивость.	ПК-19.3 Технологическая оснастка для оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос и напишите разверну- тый ответ. Какие факторы следует учитывать при выбо-	и возможности.	ПК-19.3 Технологическая оснастка для

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ре CAD-системы для проектирования станочных приспособлений на станках с ЧПУ? Ответ:	интерфейс. 3. Совместимость с другими системами. 4. Поддержка и сообщество.	оборудования с ЧПУ
	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. В каком случае допускается изменение предельных отклонений на размеры заготовки по результатам размерного анализа? Ответ:	если это не противоречит нормативам на заготовку	ОПК-1.2 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
427	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. Какие дуги графа технологических размерных связей считаются замыкающими звеньями в технологической размерной цепи? Ответ:	дуги конструкторских размеров или припусков Вариант ответа: дуги исходного дерева	ОПК-1.3 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
428	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. Для каких дуг исходного дерева графа технологических размерных связей допуски и предельные отклонения являются заданными? Ответ:	для конструкторских размеров	ОПК-1.3 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
429	Прочитайте вопрос, дайте развернутый ответ. Для каких дуг исходного дерева графа технологических размерных связей выполняется расчет предельных отклонений? Ответ:	для припусков	ОПК-1.3 Размерное моделирование и анализ технологических процессов
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется совокупность оборудования, устройств механизации и автоматизации и оснастки, включающей основные инструменты, осуществляющие непосредственное воздействие, вспомогательные инструменты, определяющие рабочие движения и приспособлений для закрепления заготовок и деталей? Ответ:		ОПК-1.3 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ К чему приводят длительные периоды отладки технологического процесса в современных широкономенклатурных автоматизированных производствах, характеризуемых частой сменой объектов производства? Ответ:	жению эффективно- сти	ОПК-1.1 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. В чем состоит цель современного инструментального обеспечения? Ответ:	воздействии основных	ОПК-1.3 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какие параметры характеризуют начальное состояние инструмента, готового к работе? Ответ:	размеры, шерохова-	ОПК-1.3 Современное ин- струментальное обеспечение ма- шиностроитель- ных производств
434	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется процесс, в рамках которого реализуется взаимодействие между элементами технологической системы при изменяющихся условиях? Ответ:		ОПК-2.1 Планирование и организация научных исследований
435	Прочитайте вопрос и запишите ответ. К какому методу исследования относится приведенный пример: «Разработанная система управления параметрами качества нарезаемых зубчатых колес при зубодолблении на основе многомерного отображения процесса обработки позволяет рассчитать оптимальные режимы резания, как для обычных материалов, так и для деталей, изготовленных из материалов с особыми физикомеханическими свойствами»? Ответ:		ОПК-2.1 Планирование и организация научных иссле- дований
436	Прочитайте задание и запишите ответ. Назовите преимущества компьютерного моделирования (модельный эксперимент (МЭ) перед натуральным экспериментом (НЭ)). Ответ:		ОПК-2.1 Планирование и организация научных иссле- дований
437	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Какая характеристика научной темы является важной и ее необходимо знать, формулируя тему? Ответ:	осуществимость или внедряемость	ОПК-2.3 Планирование и организация научных иссле- дований

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
438	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как соотносятся объект и предмет исследования? Ответ:	объект содержит в себе предмет исследования	ОПК-2.2 Научные семина- ры
439	Прочитайте вопрос и запишите ответ. К какому методу научных исследований относят обобщение, аналогию, моделирование, идеализацию и др.? Ответ:	всеобщему	ОПК-2.1 Научные семина- ры
440	Прочитайте вопрос, запишите развернутый ответ. В чем заключаются преимущества применения математического планирования эксперимента? Ответ:	Сокращение количества опытов; снижение стоимости исследований; получение результатов научных исследований в виде математических зависимостей; возможность оптимизации результатов.	ОПК-2.3 Научные семинары
441	Прочитайте вопрос, запишите развернутый ответ. Какие аспекты включают основы научных исследований и испытаний тепловых двигателей? Ответ:	Теоретические основы; экспериментальные методы; анализ данных; моделирование и симуляция; практическое применение	ОПК-2.2 Научные семина- ры
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется организованная совокупность данных, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти персонального компьютера и постоянного применения? Ответ:		ОПК-3.1 Планирование и организация научных иссле- дований
443	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется совокупность работ, направленных на разработку конструкторской документации для серийного изготовления новых и совершенствования выпускаемых изделий? Ответ:	конструкторская подготовка производства	ОПК-3.3 Планирование и организация научных исследований
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какому протоколу подчиняется связка «клиент-сервер»? Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ. Как называются информационные системы,	стандарту на предо- ставление, обработку, передачу информации средствами данной службы профессиональными	ОПК-3.2 Планирование и организация научных исследований ОПК-3.2

		TC	
No	_	Ключ	Код
Π/Π	Текст задания	правильного	компетенции
11/11		ответа	компетенции
	обслуживающие конструкторов, научных ра-		организация
	ботников, технологов?		научных иссле-
	Ответ:		дований
446	Продолжите фразу.	процесс отстаивания	ОПК-3.3
' ' '	Дискуссия — это	своего мнения	Наукоемкие тех-
	Ответ:	CBOCI O MITCHINA	нологии в маши-
	Olbel.		
4.47			ностроении
447	Закончите предложение.	аргументация	ОПК-3.2
	Процесс обоснования определённой точки		Наукоемкие тех-
	зрения с целью их смысловой идентификации		нологии в маши-
	с исследуемой реальностью и принятия		ностроении
	научным сообществом – это		
	Ответ:		
448	Закончите предложение.	магистерская диссер-	ОПК-3.2
	Работа по соисканию учёной степени в виде	тация	Наукоемкие тех-
	научного доклада, подготовленная соискате-	тацти	нологии в маши-
	лем на основе совокупности ранее опублико-		ностроении
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		построснии
	ванных им научных и опытно-		
	конструкторских работ называется		
	Ответ:		
449	Прочитайте вопрос и запишите ответ	непосредственное	ОПК-3.3
	Как называется аргументация приобретенно-	подтверждение	Наукоемкие тех-
	го знания путем прямого наблюдения объек-		нологии в маши-
	тов, существование и параметры которых со-		ностроении
	ставляют предмет исследования?		
	Ответ:		
450	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	не превышает 5 – 7 %	ОПК-4.1
	Какой объём в процентном отношении со-	-	Планирование и
	ставляет введение от объёма основного тек-		организация
	ста?		научных иссле-
	Ответ:		дований
151	Прочитайте задание и запишите разверну-	Web of Science, Sco-	ОПК-4.2
	прочитиите зиоиние и зинишите разверну- тый ответ.	pus — многопрофиль-	Планирование и
			•
	Назовите наиболее распространенные индек-	ная база данных, ко-	организация
	сы цитирования для научных обзоров.	торая индексирует	научных иссле-
	Ответ:	научные журналы,	дований
		книги и материалы	
		конференций; Google	
		Scholar — поисковая	
		система, которая ин-	
		дексирует академиче-	
		скую литературу и	
		предоставляет данные	
		о цитировании	
452	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	слайд-шоу	ОПК-4.3
	Что собой представляет презентация		Планирование и
	PowerPoint?		организация
	1 OWOIT OIIIt:		организация

		10	
No	T.	Ключ	Код
Π/Π	Текст задания	правильного	компетенции
		ответа	, i
	Ответ:		научных иссле-
			дований
453	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	презентация начинает	ОПК-4.3
	В чем преимущество сохранения презента-	воспроизводиться	Планирование и
	ции в формате PPSX?	сразу после его от-	организация
	Ответ:	крытия	научных иссле-
			дований
454	Прочитайте вопрос и запишите правильный	размещаются в начале	ОПК-4.1
	ответ.	издания	Научные семина-
	Где размещаются приложения, представля-		ры
	ющие собой часть текста?		
	Ответ:		
455	Закончите предложение:	предметный указатель	ОПК-4.6
	Перечень основных тематических объектов		Научные семина-
	(предметов), обсуждаемых или упоминаемых		ры
	в тексте научного, методического или спра-		
	вочного издания, называется		
	Ответ:		
456	Закончите предложение:	абзац	ОПК-4.3
	Отступ вправо в начале первой строки каж-		Научные семина-
	дой части текста называется		ры
	Ответ:		
457	Прочитайте фразу и запишите число, кото-	40	ОПК-4.3
	рое должно стоять вместо многоточия.		Научные семина-
	За единицу объёма рукописи принимается		ры
	авторский лист, равный тысяч печатных		
	знаков (2223 машинописные страницы,		
	напечатанные через два интервала).		
	Ответ:		
458	Закончите предложение:	семинар	ОПК-5.3
	Форма учебно-практического занятия, при		Педагогика выс-
	котором учащиеся обсуждают сообщения,		шей школы
	доклады и рефераты, выполненные ими по		
	результатам учебных или научных исследо-		
	ваний под руководством преподавателя,		
	называется		
4.7.0	Ответ:		OF 1. 7. 2
459	Закончите предложение:	обзорная	ОПК-5.3
	Лекция, суть которой заключается в система-		Педагогика выс-
	тизации научных знаний на высоком уровне,		шей школы
	допускающая большое число ассоциативных		
	связей за исключением детализации и кон-		
	кретизации, называется		
1.60	Ответ:		OFFIC C. 2
)		
460	Закончите предложение:	мозговой штурм	ОПК-5.3
460	Закончите предложение: Метод коллективного генерирования идей и конструктивной их проработки в целях ре-		ОПК-3.3 Педагогика выс- шей школы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	шения проблемы называется Ответ		
461	Закончите предложение: Нормативно-управленческий документ образовательного учреждения, характеризующий систему организации образовательной деятельности педагога, является частью ООП, разрабатываемой по каждому направлению (специальности), содержит разделы, в результате освоения которых студент должен получить умения, навыки, компетенции, указанные в ФГОС данного направления, общую трудоемкость курса, наименование тем и разделов, их содержание, изложение основных вопросов в заданной последовательности, объем и виды аудиторных занятий, самостоятельной работы по каждой теме в часах называется	рабочая программа	ОПК-5.2 Педагогика выс- шей школы
462	Прочитайте текст и запишите ответ. Основные положения, определяющие содержание, организационные формы и методы учебной работы называются Ответ:	принципы обучения	ОПК-5.2 Педагогика выс- шей школы
	Вставьте пропущенное слово. Общение, направленное на извлечение выгоды от собеседника с использованием разных приемов (лесть, запугивание, «пускание пыли в глаза», обман, демонстрация доброты) — это общение. Ответ:	манипулятивное	ОПК-5.3 Педагогика выс- шей школы
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Предложите способ решения конфликтной ситуации. Конфликт произошел во время сдачи курсовых проектов. Когда один из студентов принес сдавать свой курсовой проект, преподаватель вспомнил, что точно такую же копию он уже принял у другого студента из другой группы. Обнаружив, что студент скопировал проект, преподаватель обвинил его в нечестности и отказался принимать работу. Студент утверждал, что выполнил проект сам и требовал его принять.	аргументы. Обсудить содержание проекта, чтобы понять: является ли студент автором проекта	ОПК-5.3 Педагогика выс- шей школы
465	Закончите предложение: Разновидность учебно-методического изда-	методические реко- мендации	ОПК-5.2 Педагогика выс-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	ния, раскрывающего порядок, логику и спе- цифику изучения какой-либо темы, проведе- ния занятия, мероприятия с целью распро- странения наиболее эффективных, рацио- нальных вариантов, образцов действий при- менительно к определенному виду деятель- ности, это Ответ:		шей школы
466	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется подход к проектированию и производству высокотехнологичной и наукоемкой продукции, заключающийся в использовании компьютерной техники и информационных технологий на всех стадиях жизненного цикла изделия? Ответ:	CALS-технологии	ОПК-6.1 Системы автоматизированного проектирования технологически процессов
467	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется элемент САПР ТП ВЕРТИ-КАЛЬ, представляющий собой справочник типовых конструктивных элементов с планами их обработки и с алгоритмами синтеза этих планов при проектировании техпроцессов? Ответ:	библиотека конструкторскотехнологических элементов (КТЭ)	ОПК-6.2 Системы автоматизированного проектирования технологически процессов
468	Прочитайте задание и запишите развернутый ответ. Перечислите шесть принципов построения САПР Ответ:	1) принцип комплексной автоматизации всех стадий проектирования и производства, 2) принцип диалогового взаимодействия человека и ЭВМ, 3) принцип системного единства, 4) принцип совместимости, 5) принцип открытости и развития, 6) принцип стандартизации и унификации	ОПК-6.3 Системы автоматизированного проектирования технологически процессов
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как называется технология, состоящая в использовании компьютерных систем для анализа геометрии CAD, моделирования и изучения поведения продукта для усовершенствования и оптимизации его конструкции? Ответ: Прочитайте вопрос и запишите разверну-	автоматизированное конструирование	ОПК-6.3 Системы автоматизированного проектирования технологически процессов

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	тый ответ. Какие ключевые преимущества предоставляют современные цифровые системы автоматизированного проектирования в процессе производственно-технологической подготовки машиностроительных производств? Ответ:	водительности, 2) точность и качество, 3) гибкость проектирования, 4) интеграция с другими системами, 5) виртуальное моделирование, 6)	Робототехниче- ские комплексы в машиностроении
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какие ключевые преимущества предлагают современные цифровые системы автоматизированного проектирования (CAD/CAM/CAE) по сравнению с традиционными методами? Ответ:	снижение затрат 1) интеграция процессов, 2) снижение сроков и затрат, 3) повышение точности и качества, 4) гибкость и адаптивность, 5) поддержка Industry 4.0	ОПК-6.1 Системы автоматизированного проектирования технологически процессов
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Какие современные алгоритмы автоматизированного проектирования (САПР) применяются в производственно-технологической подготовке машиностроительных производств? Ответ:	1) генетические алгоритмы, 2) методы машинного обучения и искусственного интеллекта, 3) алгоритмы топологической оптимизации	ОПК-6.2 Системы автоматизированного проектирования технологически процессов
	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Каковы преимущества внедрения цифровых САПР в машиностроение? Ответ:	1) сокращение сроков разработки, 2) снижение себестоимости, 3) повышение качества продукции, 4) гиб-	ОПК-6.3 Системы автоматизированного проектирования технологически
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Кто может быть патентообладателем? Ответ:	кость производства автор, работодатель, их правопреемники	процессов ОПК-7.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
475	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Предполагает ли право авторства на изобретение запрет другим лицам именоваться авторами данного изобретения? Ответ:	да	ОПК-7.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Переходит ли в порядке наследования патент на изобретение? Ответ:	нет	ОПК-7.1 Патентоведение и защита интел- лектуальной соб- ственности
477	Закончите фразу: За регистрацию лицензионного договора, относящегося к патенту на изобретение, про-	патентная пошлина	ОПК-7.2 Патентоведение и защита интел-

		TC	
№		Ключ	Код
п/п	Текст задания	правильного	компетенции
		ответа	
	мышленный образец, на полезную модель,		лектуальной соб-
	взимается		ственности
	Ответ:		
478	Прочитайте текст, продолжите фразу:	юридического лица	ОПК-7.2
	Регистрация товарного знака возможна на	или физического ли-	Патентоведение
	имя	ца, занимающегося	и защита интел-
	Ответ:	предпринимательской	лектуальной соб-
		деятельностью	ственности
479	Завершите фразу:	в судебном порядке	ОПК-7.2
	Споры об авторстве на изобретение подлежат	•	Патентоведение
	рассмотрению		и защита интел-
	Ответ:		лектуальной соб-
			ственности
480	Прочитайте вопрос и запишите ответ.	на произведения	ОПК-7.1
	На какие произведения распространяется ав-	науки, литературы и	Патентоведение
	торское право?	искусства.	и защита интел-
	Ответ:	J	лектуальной соб-
			ственности
481	Продолжите фразу:	принадлежность ав-	ОПК-7.1
.01	Для соавторства в отношении изобретения		Патентоведение
	является характерным	изобретение всем, кто	и защита интел-
	Ответ:	над ним работал.	лектуальной соб-
	orber.	пад пим расотал.	ственности
482	Прочитайте текст, добавьте пропущенное	информационное	УК-1.2
102	слово.	информационнос	Философские во-
	слово. Общество, где большинство граждан участ-		просы техниче-
	вует в процессе создания, сбора, хранения,		ских знаний
	обработки или распределения информации, а		ских знании
	не в сельском хозяйстве или производстве,		
	называется общество.		
	Ответ:		
192	Ответ. Прочитайте текст, добавьте пропущенное	экологический	УК-1.2
403		экологический	
	CADROLOGUES COCTOGUES MADALINA CADR		Философские во-
	Современное состояние цивилизации, свя-		просы техниче- ских знаний
	занное с изменением и разрушением приро-		ских знании
	ды, называется кризис. Ответ:		
181	Ответ. Прочитайте текст, добавьте пропущенное	этика	УК-1.1
704	Прочитиите текст, обойвьте пропущенное слово.	этика	Философские во-
	<i>слово.</i> Совокупность общих нормативных принци-		просы техниче-
	пов, правил, моральных норм, которые при-		просы техниче-
	менимы к инженерному труду, обозначаются		ских знании
	понятием инженерная		
105	Ответ:	0111104704707	VIC 1 1
483	Прочитайте текст, добавьте пропущенное	синергетика	УК-1.1
	CЛОВО.		Философские во-
<u></u>	Междисциплинарное направление научных		просы техниче-

		Ключ	
$N_{\underline{0}}$	Текст задания		Код
Π/Π	текст задания	правильного	компетенции
	исследований, возникшее в начале 70-х годов	ответа	OKATA DITOTANA
			ских знаний
	ХХ века, и ставящее в качестве своей основ-		
	ной задачи познание общих закономерностей		
	и принципов, лежащих в основе процессов		
	самоорганизации в открытых системах самой		
	разной природы: физических, химических,		
	биологических, технических, экономических,		
	социальных, — это		
	Ответ:		
486	Прочитайте текст, дайте аргументирован-	Для четвертого этапа	УК-1.3
	ный ответ на задание.	характерно осуществ-	Философские во-
	В становлении и развитии технических зна-	ление комплексных	просы техниче-
	ний выделяют несколько этапов: 1) донауч-	исследований, инте-	ских знаний
	ный (от античности до 17 века); 2) этап фор-	грация технических	
	мирования научно-технических знаний (ко-	наук не только с есте-	
	нец 16 – первая половина 19 в.); 3) классиче-	ственными, но и со-	
	ский (вторая пол. 19 в.) и 4) современный (с	циально-	
	нач. 20 в. по н/в). В четвертом периоде полу-	гуманитарными	
	чают развитие новые виды инженерной дея-	науками	
	тельности: системотехника и социотехниче-	·	
	ское проектирование.		
	Задание: аргументируйте необходимость по-		
	явления системотехники и социотехническо-		
	го проектирования.		
	Ответ:		
487	Прочитайте текст, дайте аргументирован-	Специфика техниче-	УК-1.3
	ный ответ на задание.	ской теории в том, что	Философские во-
	В научно-технических дисциплинах необхо-	<u> </u>	просы техниче-
	димо различать исследования, включенные в	l - -	ских знаний
	непосредственную инженерную деятельность		
	(прикладные исследования) и теоретические		
	исследования (технические теории).	коны, полученные	
	Задание: обоснуйте, в чем заключается спе-		
	цифика технической теории.	теорией, требуют еще	
	Ответ:	длительной доработки	
		для применения их к	
		решению практиче-	
		ских инженерных за-	
		дач. В этом состоит	
		одна из функций тех-	
		нической теории.	
		Теоретические знания	
		в технических науках	
		должны быть обяза-	
		тельно доведены до	
		уровня практических	
		инженерных рекомен-	
		minericpiibix pertomen-	

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа даций	Код компетенции
488	Прочитайте задание и запишите ответ. С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4) соответственно. Оцените качество модели как среднее отклонение предсказанных оценок от реальных. Ответ округлите до десятых.	дации 0,8 или 0.8 (любой разделитель)	УК-1.4 Системы искус- ственного интел- лекта
489	Прочитайте текст, дополните фразу. Допустим, существует алгоритм, который на основе истории покупок пользователя, учится предлагать ему актуальные товары. Алгоритм рекомендации товаров в модели машинного обучения это Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	программа	УК-1.4 Системы искус- ственного интел- лекта
490	Прочитайте текст, дополните фразы. Функция, которую используют вместо метрики качества на этапе настройки параметров модели, называют функцией Если метрика качества в первую очередь должна быть интерпретируемой, то функция должна удовлетворять условиям оптимизации. Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	потерь	УК-1.4 Системы искус- ственного интел- лекта
491	Прочитайте текст, дополните фразу. Самая первая вершина дерева принятия решений называется Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	корень, корнем (предусмотреть раз- ные падежи)	УК-1.4 Системы искус- ственного интел- лекта
492	Прочитайте и продолжите фразу: В научной работе речь чаще всего ведётся от Ответ:	от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа	УК-2.1 Научные семинары
493	Прочитайте и продолжите фразу: Формой государственной итоговой аттестации для бакалавра является Ответ:	выпускная квалифи- кационная работа	УК-2.1 Научные семинары
	Прочитайте и продолжите фразу: Цитируемый текст должен точно соответ-	источнику с обяза- тельной ссылкой на	УК-2.1 Научные семина-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции ры	
	ствовать Ответ:	него и соблюдением требований библио-графических стандар-		
	Прочитайте и продолжите фразу: Ресурсы при научных исследованиях бывают Ответ:	тов материальные, информационные, энергетические, человеческие.	УК-2.1 Научные семина- ры	
496	Прочитайте и продолжите фразу: Выделения в тексте— это Ответ:	буквы, знаки, слова, предложения, набранные иначе, чем основной массив текста: шрифт иной насыщенности и т. д.	УК-2.1 Научные семина- ры	
	Прочитайте и продолжите фразу: Формой государственной итоговой аттестации для магистров является Ответ:	магистерская диссер- тация	УК-2.1 Научные семина- ры	
	Прочитайте и продолжите фразу: Формой государственной итоговой аттестации для образовательного уровня «специалист» является Ответ:	дипломная работа	УК-2.1 Научные семинары	
	Прочитайте и продолжите фразу: Исследования, направленные на изучение технического уровня и тенденций формирования объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (результативности использования по назначению) на базе патентной и иной информации, называются Ответ:	патентные исследова- ния	УК-2.3 Научные семина- ры	
500	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: — процесс, при котором руководитель определяет роли и задачи для членов команды в маркетинговом проекте, обеспечивая эффективное взаимодействие. Ответ:		УК-3.2 Маркетинг в от- расли	
501	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: — процесс, включающий планирование, организацию и контроль маркетинговых мероприятий. Ответ:	говой деятельностью	УК-3.1 Маркетинг в от- расли	
	Прочитайте текст и запишите разверну- тый ответ.	демократический стиль управления	УК-3.3 Маркетинг в от-	

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Команда маркетологов машиностроительной компании разрабатывает кампанию для продвижения нового продукта. Часть сотрудников предпочитает традиционные каналы (выставки, печатные СМИ), другие настаивают на цифровых платформах. Руководитель не может наладить взаимодействие, что замедляет работу. Какой стиль управления командой будет наиболее эффективным? Укажите стиль управления одной фразой. Ответ:		расли
503	Завершите фразу: Соединение определенным образом индивидов, которые принимают участие в коммуникационном процессе, с помощью информационных потоков — это	коммуникационная сеть	УК-3.2 Менеджмент в машиностроении
504	Прочитайте задание и запишите развернутый ответ. Перечислите группы методов принятия управленческих решений. Ответ:	стические), коллектив-	УК-3.2 Менеджмент в машиностроении
505	Решите задачу и запишите ответ. Перед руководителем стоит задача улучшения показателей экономической и производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Существует несколько альтернатив решения этой проблемы: полная реконструкция, модернизация основных производств и ничего не предпринимать. При полной реконструкции и благоприятном рынке вероятный доход составит 200 млн. руб., а при неблагоприятном рынке убыток составит 180 млн. руб. При модернизации основных производств и благоприятном рынке вероятный доход составит 100 млн. руб., а при неблагоприятном рынке убыток составит 20 млн. руб. Вероятности состояний природы: благоприятный рынок — 0,4. Какое управленческое решение следует принять в условиях риска? Ответ:		УК-3.2 Менеджмент в машиностроении
506	Закончите фразу: Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на		УК-3.1 Управление про- ектами на маши-

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	достижение его целей — это Ответ:		ностроительных предприятиях
507	Закончите фразу: Объемы проектных работ и их содержание, совокупность товаров и услуг, производство которых необходимо обеспечить для реализации проекта, составляют Ответ:	-	УК-3.3 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
508	Закончите фразу: Временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта — это Ответ:	жизненный цикл про- екта	УК-3.2 Управление про- ектами на маши- ностроительных предприятиях
509	Прочитайте текст "Metal Casting" и дайте ответы на вопросы: МЕТАL CASTING One of the basic processes of the metalworking industry is the production of metal castings. A casting may be defined as "a metal object obtained by allowing molten metal to solidify in a mold", the shape of the object being determined by the shape of the mold cavity. Casting is a 6,000-year-old process. It is the oldest and most well-known technique based on three fundamental steps: moulding, melting and casting. A factory that makes metal castings is referred to as a foundry. There are various types of foundries based on the material cast like steel, cast iron or light alloy foundry. Numerous methods have been developed through the ages for producing metal castings but the oldest method is that of making sand castings in the foundry. Primarily, work consists of melting metal in a furnace and pouring it into suitable sand molds where it solidifies and assumes the shape of the mold. Most castings serve as details or component parts of complex machines and products. In most cases they are used only when they are machined and finished to specified manufacturing tolerances providing easy and proper assembly of the product. At present the foundry industry is going through a process of rapid transformation, owing to modern development of new technological methods, new machines and new materials. Because of the fact that casting methods have ad-	object obtained by allowing molten metal to solidify in a mold. 2) A foundry is a factory that makes metal castings. 3) Sand castings is the casting method which consists of melting metal in a furnace and pouring it into suitable sand molds where it solidifies and assumes the shape of the mold.	УК-4.2 Иностранный язык в профессиональной сфере

№ π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	vanced rapidly owing to the general mechanical progress of recent years there is today no comparison between the quality of castings, the complexity of the patterns produced and the speed of manufacture with the work of a few years ago. 1) How is casting defined in the text?		
	2) What is foundry?3) What is sand casting?		
	Ответ:		
510	Найдите в тексте «Metal Casting» эквиваленты русским словосочетаниям: METAL CASTING One of the basic processes of the metalworking industry is the production of metal castings.	 metal working; fundamental steps: foundry; light alloy; numerous methods. 	УК-4.2 Иностранный язык в професси- ональной сфере
	A casting may be defined as "a metal object obtained by allowing molten metal to solidify in a mold", the shape of the object being determined by the shape of the mold cavity. Casting is a 6,000-year-old process. It is the oldest and most well-known technique based on three fundamental steps: moulding, melting and casting. A factory that makes metal castings is re-		
	ferred to as a foundry. There are various types of foundries based on the material cast like steel, cast iron or light alloy foundry. Numerous methods have been developed through the ages for producing metal castings		
	but the oldest method is that of making sand castings in the foundry. Primarily, work consists of melting metal in a furnace and pouring it into suitable sand molds where it solidifies and as-		
	sumes the shape of the mold. Most castings serve as details or component parts of complex machines and products. In most cases they are used only when they are machined		
	and finished to specified manufacturing toler- ances providing easy and proper assembly of the product. At present the foundry industry is going		
	through a process of rapid transformation, owing to modern development of new technological methods, new machines and new materials. Be-		
	cause of the fact that casting methods have advanced rapidly owing to the general mechanical progress of recent years there is today no comparison between the quality of castings, the		

	complexity of the patterns produced and the speed of manufacture with the work of a few years ago.		
	1) обработка металла; 2) основные этапы; 3) литейный цех; 4) легкий сплав; 5) множество методов.		
511	Ответ: Переведите интернациональные слова на русский язык: 1) production; 2) horizontal; 3) complex; 4) transformation; 5) transmission. Ответ:	1) производство 2) горизонтальный 3) сложный 4) измене- ние/преобразование 5) трансмис- сия/передача	УК-4.2 Иностранный язык в професси- ональной сфере
512	Подберите термин к определению: 1) This paper is a detailed, 1-2 page document that highlights your educational or career achievements and experiences. It is called 2) It is a communication method that uses electronic devices to deliver messages across computer networks. It refers to both the delivery system and individual messages that are sent and received. This is 3) This department in an office looks after the people who work there. It is responsible for recruiting new employees, organizes training and helping with any problems. This department is called Ответ:	3) Human resources	УК-4.2 Иностранный язык в професси- ональной сфере
513	Переведите предложения с английского на русский язык: 1) It is metallurgy that provides with the required blanks the whole manufacturing industry. 2) Having obtained the necessary results they stopped their experiment. 3) Speaking foreign languages is important for every engineer. Ответ:	гия обеспечивает необходимыми заготов- ками все промышлен- ное производство. 2) Получив необхо- димые результаты, они прекратили свой эксперимент. 3) Владение ино- странными языками важно для каждого инженера	УК-4.2 Иностранный язык в професси- ональной сфере

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	язык:	2) alloys	Иностранный
	1) Metal forming is a very important	3) ferrous	язык в професси-
	(производственная) operation.		ональной сфере
	2) Examples of the most common (сплавов)		
	include steel and brass.		
	3) The most common (черные) metals include		
	carbon steel, stainless steel, cast iron, and		
	wrought iron.		
<u></u>	Ответ:		NIIC 4.2
515	Дайте развернутый ответ на предложенную		УК-4.3
	тему в свободной форме:		Иностранный
	my future specialty (to major in, mechanical		язык в професси-
	engineering, metallurgy, to cast, to roll, metals,		ональной сфере
	iron and steel works, types of engineering materials, industrial methods).		
	Other:		
516	Составьте диалог на одну из предложенных		УК-4.3
310	тем:		Иностранный
	1) between two participants from different coun-		язык в професси-
	tries at the international scientific conference;		ональной сфере
	2) between two students preparing to make a		опальной офоро
	presentation on;		
	3) between two graduates seeking for a job.		
	Ответ:		
517	Прочитайте фразу и запишите недостаю-	Игра	УК-5.1
	щее слово:		Педагогика выс-
	— это интерактивная форма деятельно-		шей школы
	сти в условных ситуациях, направленная на		
	воссоздание и усвоение общественного опы-		
	та, фиксированного в специально закреплен-		
	ных способах осуществления предметных		
	действий, в предметах науки и культуры.		
710	Ответ:	П	X770 # 4
218	Прочитайте фразу и запишите недостаю-	Личность	УК-5.1
	щее слово:		Педагогика выс-
	— человек как общественное существо,		шей школы
	носитель общественного сознания и самосо-		
	знания. Отрат:		
510	Ответ: Прочитайте фразу и запишите недостаю-	Мировоззрение	УК-5.1
319	Прочитаите фразу и запишите неоостаю- щее слово:	мировоззрение	Педагогика выс-
	щее слово — система научных, философских, со-		шей школы
	циально-политических, эстетических взгля-		mon mkonbi
	дов на мир.		
	Ответ:		
520	Прочитайте фразу и запишите недостаю-	Мотивация	УК-5.1
	щее слово:	1	Педагогика выс-
	,		1 11

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	— внешнее или внутреннее побуждение субъекта к деятельности во имя достижения каких-либо целей, наличие интереса к такой деятельности и способы его инициирования, побуждения. Ответ:		шей школы
521	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: Электронные образовательные — учебные материалы, для воспроизведения которых используются электронные устройства. Ответ:	ресурсы	УК-5.1 Педагогика выс- шей школы
522	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: Диагностика может быть: начальная, текущая и Ответ:	итоговая	УК-5.2 Педагогика выс- шей школы
523	Прочитайте текст и запишите ответ в ви- де пропущенного слова. Назовите основной термин в педагогике высшей школы. В трех предложения упо- треблено одно слово — это уровень развития способностей человека, позволяющей ему выполнять про- фессиональные функции определенной сте- пени сложности в конкретном виде деятель- ности определяется объемом теоретических знаний, практических умений и навыков, степенью сформированности профессио- нально важных качеств — уровень, степень подготовленности человека к какому-либо виду труда. Ответ:	Квалификация	УК-5.1 Педагогика выс- шей школы
524	Прочитайте текст и запишите ответ в ви- де пропущенного слова. Назовите основной термин в педагогике высшей школы — это форма оценки (в баллах) качества усвоения обучающимися теоретических зна- ний учебного предмета или изучаемой дис- циплины, их прочность и глубину усвоения, развитие творческого мышления, умения синтезировать, классифицировать и обоб- щать полученные знания и применять их к решению задач практического и прикладного характера.	Экзамен	УК-5.1 Педагогика выс- шей школы

№ π/π	Текст задания Ответ:	Ключ правильного ответа	Код компетенции
525	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: Процесс овладения социально значимым опытом человечества, воплощенным в знаниях, умениях, творческой деятельности и эмоционально-ценностном отношении к миру называется Ответ:	образование	УК-6.1 Педагогика выс- шей школы
526	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: Вид умозаключения от общих суждений к частному; метод познания называется Ответ:	дедукция	УК-6.1 Педагогика выс- шей школы
527	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: является частью педагогики, разрабатывающей проблемы обучения и образования (цели, содержание, методы, средства, организация, достигаемые результаты). Ответ:	дидактика	УК-6.1 Педагогика выс- шей школы
528	Прочитайте фразу и запишите недостающее слово: — это возможность непосредственного общения, оперативность представления информации, удаленный контроль состояния процесса. Ответ:	коммуникативность	УК-6.1 Педагогика выс- шей школы
529	Прочитайте и продолжите фразу: Учёными званиями в России являются: Ответ:	доцент, профессор.	УК-6.1 Научные семина- ры
530	Прочитайте и продолжите фразу: Важное качество для автора научного текста — это Ответ:	ясность, умение пи- сать доступно и до- ходчиво	УК-6.3 Научные семина- ры
531	Прочитайте и продолжите фразу Ещё одно необходимое требование к написанию научной работы — это Ответ:	краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов	УК-6.3 Научные семинары
532	Прочитайте вопрос и запишите ответ. Как делят научные исследования по целевому назначению? Ответ:	фундаментальные ис- следования; приклад- ные исследования; поисковые исследова- ния	УК-6.2 Научные семина- ры

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой технологии	и организации	и машиност	роительного г	производства
Рассмотрено и утверждено на машиностроительного производств		кафедры	технологии	и организации
Протокол заседания кафедры № 1 с	от « <u>29</u> » <u>август</u>	<u>а</u> 20 <u>25</u> г.		
Заведующий кафедрой	Дос (подпись)			Зинченко
Согласовано:				
Начальник учебно- методического центра	(подпись)	/-		Коваленко