Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ) (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

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

## КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
(код и наименование направления подготовки, специальности)
Автоматизация бизнес-процессов
(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)
магистр
(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)
очная заочная

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

Алчевск

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	6
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности	20
4 Сценарии выполнения диагностических заданий	30
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий	31
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта	
оценочных материалов	74

## 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, магистерская программа «Автоматизация бизнес-процессов».

### 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 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (уровень магистр), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1452 от 25 декабря 2020 года (с изменениями и дополнениями).

#### Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	20
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	19
УК-3.	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	20
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	20
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	20
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	20
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования	20
ОПК-2	Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности	20
ОПК-3	Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов	20
ОПК-4	Способен разрабатывать методические и нормативные	20

	TOTAMATET I D TOM HIGHA HOOSET I CTAH HOOTOD H	
	документы, в том числе проекты стандартов и	
	сертификатов, с учетом действующих стандартов	
OTIL 5	качества, обеспечивать их внедрение на производстве	10
ОПК-5	Способен разрабатывать аналитические и численные	19
	методы при создании математических моделей машин,	
	приводов, оборудования, систем, технологических	
	процессов	
ОПК-6	Способен осуществлять научно-исследовательскую	17
	деятельность, используя современные	
	информационно-коммуникационные технологии,	
	глобальные информационные ресурсы	
ОПК-7	Способен проводить маркетинговые исследования и	18
	осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и	
	реализации перспективных и конкурентоспособных	
	изделий в области машиностроения	
ОПК-8	Способен осуществлять анализ проектов стандартов,	20
	рационализаторских предложений и изобретений в	
	области машиностроения, подготавливать отзывы и	
	заключения по их оценке	
ОПК-9	Способен представлять результаты исследования в	20
	области машиностроения в виде научно-технических	
	отчетов и публикаций	
ОПК-10	Способен разрабатывать методы стандартных испытаний	20
	по определению технологических показателей	
	автоматизированного производственного оборудования	
ОПК-11	Способен разрабатывать современные методы	20
	исследования автоматизированного оборудования в	
	машиностроении	
ОПК-12	Способен разрабатывать и оптимизировать алгоритмы и	20
	современные цифровые системы автоматизированного	
	проектирования технологических процессов, создавать	
	программы изготовления деталей и узлов различной	
	сложности на станках с числовым программным	
	управлением, проектировать алгоритмы	
	функционирования гибких производственных систем	
TTI/ 1		20
ПК-1	Способен осуществлять модернизацию и автоматизацию	20
	действующих и проектирование новых	
	автоматизированных и автоматических	
	производственных и технологических процессов с	
	использованием автоматизированных средств и систем	
	технологической подготовки производства,	
	разрабатывать и практически реализовывать средства и	
	системы автоматизации и управления различного	
ПК-2	Назначения	10
11K-2	Способен разрабатывать функциональную, логическую и	19
	техническую организацию автоматизированных и	
	автоматических производств, их элементов,	
	технического, алгоритмического и программного	
	обеспечения на базе современных методов, средств и	
	инновационных технологий проектирования в	

	машиностроении	
ПК-3.	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	20
ПК-4	Способен собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования инновационных технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования	19
ПК-5	Способен владеть теоретическими основами, методами и алгоритмами интеллектуализации решения прикладных задач при построении автоматизированных систем управления широкого назначения	19
Всего		450

# 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.	Теория систем и системный анализ	1	1,2; 225-228
	подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	Теория систем и системный анализ	1	3,4; 229
		УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	Теория систем и системный анализ	1	5,6
		УК-1.4 Использует методы искусственного интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целей	Системы искусственного интеллекта	2	7-10; 230-234
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	Теория систем и системный анализ	1	11-17; 235-239
		УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Теория систем и системный анализ	1	18-20; 240-242
		УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	Теория систем и системный анализ	1	243
УК-3.	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.	Современная теория управления	2	21-25; 251

	для достижения поставленной цели	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи	Современная теория управления	2	26-28; 244, 252
		членам команды для достижения поставленной цели разрабатывать командную стратегию; применять			
		эффективные стили руководства командой для			
		достижения поставленной цели.		2	20.20
		УК-3.3. Владеть: умением анализировать,	Современная теория	2	29-30;
		проектировать и организовывать межличностные,	управления		245-250,
		групповые и организационные коммуникации в			253
		команде для достижения поставленной цели			
		методами организации и управления коллективом			
УК-4.	Способен применять современные	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и	Технический	1	31-33,
	коммуникативные технологии, в том	деловой устной и письменной коммуникации;	иностранный язык		35-39;
	числе на иностранном(ых) языке(ах),	современные коммуникативные технологии на			257, 260
	для академического и	русском и иностранном языках; существующие			
	профессионального взаимодействия	профессиональные сообщества для			
		профессионального взаимодействия.			
		УК-4.2. Уметь: применять на практике	Технический	1	34;
		коммуникативные технологии, методы и способы	иностранный язык		254-256,
		делового общения для академического и			258, 259
		профессионального взаимодействия.			
		УК-4.3. Владеть: методикой межличностного	Технический	1	261-264
		делового общения на русском и иностранном	иностранный язык		
		языках, с применением профессиональных	_		
		языковых форм, средств и современных			
		коммуникативных технологий.			
УК-5	. Способен анализировать и	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности	Технический	1	40-44;
	учитывать разнообразие культур в	социально-исторического развития различных	иностранный язык		265, 266
	процессе межкультурного	культур; особенности межкультурного разнообразия	Педагогика	3	45,46
	взаимодействия	общества; правила и технологии эффективного	профессионального		
		межкультурного взаимодействия.	обучения и управления		
		УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно	Технический	1	47; 267
		воспринимать межкультурное разнообразие	иностранный язык		
		общества; анализировать и учитывать разнообразие	Педагогика	3	269-272
		культур в процессе межкультурного	профессионального		

		взаимодействия.	обучения и управления		
		УК-5.3. Владеть: методами и навыками	Технический	1	48-49;
		эффективного межкультурного взаимодействия.	иностранный язык		268
			Педагогика	3	273, 274
			профессионального		
			обучения и управления		
УК-6	Способен определять и	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля	Педагогика	3	50-59
	реализовывать приоритеты	и саморазвития с использованием подходов	профессионального		
	собственной деятельности и	здоровьесбережения.	обучения и управления		
	способы ее совершенствования на	УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного	Педагогика	3	275-281
	основе самооценки	личностного и профессионального развития,	профессионального		
		определять и реализовывать приоритеты	обучения и управления		
		совершенствования собственной деятельности;			
		применять методики самооценки и самоконтроля;			
		применять методики, позволяющие улучшить и			
		сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.			
		УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками	Педагогика	3	282-284
		управления своей познавательной деятельностью и	профессионального		
		ее совершенствования на основе самооценки,	обучения и управления		
		самоконтроля и принципов самообразования в			
		течение всей жизни, в том числе с использованием			
		здоровьесберегающих подходов и методик.			
ОПК-1.	Способен формулировать цели и	ОПК-1.1. Знает:	Методология и методы	2	60-65
	задачи исследования, выявлять	– общие закономерности и особенности научного	научных исследований		
	приоритеты решения задач,	познания в его историческом развитии и			
	выбирать и создавать критерии	изменяющемся социокультурном контексте			
	оценки результатов исследования	предпосылки возникновения экспериментального			
		метода познания мира и его соединения с			
		математическим описанием природы			
		– структуру научного знания, особенности			
		эмпирического и теоретического языка науки			
		– основные концепции взаимоотношения науки и			
		техники, особенности методологии технических			
		наук.			
		ОПК-1.2. Знает:	Методология и методы	2	66-69
		– принципы планирования пассивного и активного	научных исследований		

		эксперимента;  — особенности подготовки, проведения и обработки данных для полного и дробного факторного эксперимента первого порядка;  — методику проведения и обработки данных экспериментов второго порядка  ОПК-1.3. Умеет:	Методология и методы	2	285-291
		<ul> <li>составлять программу исследования;</li> <li>проводить экспериментальные исследования;</li> <li>пользоваться экспериментальной аппаратурой;</li> </ul>	научных исследований	2	203 231
		ОПК-1.4. Владеет:  — навыками планирования, организации и проведения эксперимента с последующей обработкой и анализом данных.	Методология и методы научных исследований	2	292-294
ОПК-2.	Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает:  — содержание проектной документации, в том числе и программной, для разных стадий систем автоматизации управления, контроля, диагностики и испытаний  — методические и нормативные документы по разработке автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	70, 74, 75; 298, 299, 303
		ОПК-2.2. Умеет:  — использовать полученные знания для разработки анализа технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств на предмет ее соответствия нормативной базе	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	72, 76, 77; 296, 301, 304
		ОПК-2.3. Владеет: — навыками анализа функциональных, принципиальных и монтажных схем систем контроля, управления и сигнализации технологических параметров и процессов для описания принципов действия и конструкции устройств, проектируемых технических средств и систем автоматизации на предмет их соответствия действующей нормативной базе	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	71, 73, 78, 79; 295, 297, 300, 302

ОПК-3.	К-3. Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов	ОПК-3.1. Знает особенности организации и проведения исследований и работ по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов.	Патентоведение	3	80-89
		ОПК-3.2. Умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений и определения показателей технического уровня проектируемой продукции.	Патентоведение	3	305-311
		ОПК-3.3. Владеет:  — навыками использования современных технологий патентно-информационного поиска;  — навыками оформления и подачи заявок на изобретение, полезные модели и программы ЭВМ;  — навыками проведения патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений.	Патентоведение	3	312-314
ОПК-4	Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стандартов и сертификатов, с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве	ОПК-4.1. Знает:  — взаимосвязь процессов проектирования, подготовки производства и управления производством;  — программно-технические средства для построения интегрированных систем проектирования и управления;  — основные стандарты оформления технической документации;  — нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	90, 92, 93, 95; 318, 319
		ОПК-4.2. Умеет:  — применять стандарты оформления технической документации;  — разрабатывать методические и нормативные документы с учетом норм по управлению качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству;  — руководить созданием методических и	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	91, 94, 97; 316, 321

		нормативных документов в области управления качеством;  – разрабатывать нормативно-техническую документацию по профессиональной деятельности;			
		ОПК-4.3. Владеет навыками процедуры согласования нормативно-технической документации по профессиональной деятельности.	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	96, 98, 99; 315, 317, 320, 322-324
ОПК-5.	Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем,	ОПК-5.1. Знает:  — методы построения моделей и идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов;  — основные технические средства, используемые для реализации систем управления.	Современная теория управления	2	100, 104, 105; 325, 329, 330, 334
	технологических процессов	ОПК-5.2. Умеет:  — применять физико-математические методы при моделировании задач в области автоматизации технологических процессов и производств;  — осуществлять синтез систем управления для различных производственных задач;	Современная теория управления	2	102, 106, 107; 327, 331, 332
		ОПК-5.3. Владеет:  — навыками моделирования процессов управления объектов;  — навыками использования специального программного обеспечения для реализации автоматических систем управления.	Современная теория управления	2	101, 103, 108; 326, 328, 333
ОПК-6.	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность, используя современные информационно-коммуникационные	ОПК -6.1. Знает:  — модели структур данных;  — классификацию СУБД;  — уровни хранения данных;  — проблемы коллективного доступа к данным	Интеллектуальные системы управления	3	109, 110; 335, 337
	технологии, глобальные информационные ресурсы	ОПК -6.2. Умеет:  — выбирать модели хранения информации;  — реализовывать сложные структуры данных средствами реляционной СУБД;  — организовывать структуры хранения данных с доступом из глобальной информационной сети	Интеллектуальные системы управления	3	111, 113-116; 336, 338

		ОПК -6.3. Владеет:	Интеллектуальные	3	112, 117,
		– навыками определения материальных и	системы управления		118;
		информационных связей между оборудованием,			339-341
		рабочими местами, структурными единицами			
		подразделений, подразделениями организации;			
		<ul> <li>навыками работы с современными средствами</li> </ul>			
		организации баз данных			
ОПК-7.	Способен проводить маркетинговые	ОПК-7.1 Знает:	Моделирование и	1,2	119, 123;
	исследования и осуществлять	– принципы разработки бизнес-планов, структуру	оптимизация		342, 348,
	подготовку бизнес-планов выпуска и	бизнес-плана и содержание отдельных разделов,	бизнес-процессов		351
	реализации перспективных и	организационно-правовые формы хозяйственной	1 '		
	конкурентоспособных изделий в	деятельности;			
	области машиностроения	– методы оценки конкурентоспособности			
	1	продукции;			
		ОПК-7.2 Умеет:	Моделирование и	1,2	121; 346,
		– выявлять новые рыночные возможности;	оптимизация		349, 350
		<ul> <li>осуществлять анализ потенциального рынка</li> </ul>	бизнес-процессов		,
		реализации продукции;	1 '		
		– осуществлять выбор организационно-правовой			
		формы компании в целях ведения хозяйственной			
		деятельности;			
		<ul> <li>формировать планы производства и реализации</li> </ul>			
		продукции;			
		<ul> <li>проводить маркетинговый анализ и разрабатывать</li> </ul>			
		бизнес-план производства нового вида продукции;			
		ОПК 7.3 Владеет:	Моделирование и	1,2	120, 122,
		- навыками разработки бизнес-плана выпуска и	оптимизация		124-126;
		реализации перспективной и конкурентоспособной	бизнес-процессов		343-345,
		продукции;	1		347
		– навыками расчета показателей бизнес-плана и			
		конкурентоспособности продукции.			
ОПК-8.	0 6	ОПК-8.1 Знает:	Патентоведение	3	127-136
3111 0.	Способен осуществлять анализ	OTIK-0.1 Shact.	Патептоведение	9	12, 150
	Способен осуществлять анализ проектов стандартов,		патентоведение		127 130
	проектов стандартов,	– критерии патентоспособности изобретения,	Патентоведение		127 130
	¥		Патентоводонне		12, 130

	отзывы и заключения по их оценке	– ориентироваться в действующем патентном			
		законодательстве, гражданском законодательстве			
		РФ в области защиты объектов интеллектуальной			
		собственности, а также в источниках патентной			
		информации;			
		ОПК-8.3 Владеет:	Патентоведение	3	359-361
		<ul> <li>навыками использования основ правовых знаний в</li> </ul>	Патентоведение		337 301
		области защиты авторских и смежных прав для			
		решения конкретных жизненных ситуаций.			
ОПК-9.	Crossfey was very acres acres	ОПК-9.1 Знает:	Memoria variativa	2	137-146
OHK-9.	Способен представлять результаты		Методология и методы	2	137-140
	исследования в области	– этапы проведения научных исследований;	научных исследований		
	машиностроения в виде	– формы представления результатов исследования;			
	научно-технических отчетов и	– особенности написания и презентации научных			
	публикаций	докладов, статьей и эссе.			
		ОПК-9.2 Умеет:	Методология и методы	2	362-368
		– выступать перед аудиторией с презентацией;	научных исследований		
		– анализировать результаты научных исследований;			
		– использовать знания в области организации и			
		проведения научных исследований для реализации			
		профессиональных навыков			
		ОПК-9.3 Владеет:	Методология и методы	2	369-371
		– навыками подготовки научных докладов;	научных исследований		
		– навыками выступления на конференциях, научных			
		семинарах, круглых столах;			
		<ul><li>навыками выступления перед аудиторией с</li></ul>			
		презентацией			
ОПК-10.	Способен разрабатывать методы	ОПК-10.1 Знает:	Проектирование систем	2,3	150, 151;
Offic-10.	стандартных испытаний по	<ul><li>– понятия, концепции, принципы и методы</li></ul>	автоматизации и	2,3	375, 376,
	определению технологических	проведения стандартных испытаний по	управления		380, 381
	показателей автоматизированного	определению технологических показателей	управления		360, 361
		A 11			
	производственного оборудования	автоматизированного производственного			
		оборудования	П	2.2	140, 172
		ОПК-10.2 Умеет:	Проектирование систем	2,3	148, 152,
		<ul> <li>составлять программу исследования</li> </ul>	автоматизации и		154; 373,
		– выбирать методы проведения эксперимента для	управления		378
		определения технологических показателей			

		автоматизированного производственного			
		оборудования ОПК-10.3 Владеет:  – методами анализа эффективности работы	Проектирование систем автоматизации и	2,3	147, 149, 153, 155,
		технологических показателей автоматизированного производственного оборудования  — навыками проведения и обработки результатов эксперимента для определения технологических	управления		153, 153, 156; 372, 374, 377, 379
		показателей автоматизированного производственного оборудования			
ОПК-11.	Способен разрабатывать современные методы исследования автоматизированного оборудования в машиностроении	ОПК-11.1. Знает:  — номенклатуру и принципы выбора современных технических средств и методов повышения достоверности информации отечественных и зарубежных производителей и методов повышения	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1,2	159, 162-166; 383
		достоверности измерительной информации — методику контроля современных технических средств отечественных и зарубежных производителей	Информационные технологии в управлении проектами	3	
		ОПК-11.2. Умеет:  — применять методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, технических средств и систем автоматизации	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1,2	157, 158; 387-389
		<ul> <li>контролировать состояние технических средств управляющей части систем автоматизации, измерения, необходимые для информационного и метрологического обеспечения систем автоматизации</li> </ul>	Информационные технологии в управлении проектами	3	
		ОПК-11.3. Владеет:  — практическими навыками реализации средств и систем автоматизации и управления различного назначения и методами повышения достоверности	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1,2	160, 161; 382, 384-386, 390, 391
		измерительной информации  — практическими навыками реализации средств и систем автоматизации и управления при решении задач контроля	Информационные технологии в управлении проектами	3	

ОПК-12.	Способен разрабатывать и	ОПК-12.1. Знает состав САПР и подходы к	Методы идентификации	3	167, 174;
	оптимизировать алгоритмы и	автоматизации процессов создания технической	и алгоритмы обработки		392
	современные цифровые системы	документации в области автоматизации	сигналов		
	автоматизированного	технологических процессов и производств			
	проектирования технологических	ОПК-12.2. Знает:	Методы идентификации	3	168, 175;
	процессов, создавать программы	– информационные модели знаний;	и алгоритмы обработки		393
	изготовления деталей и узлов	– основные методы синтеза интеллектуальных	сигналов		
	различной сложности на станках с	систем на промышленном предприятии			
	числовым программным	ОПК-12.3. Умеет разрабатывать техническую	Методы идентификации	3	169; 394,
	управлением, проектировать	документацию по системам автоматизации и	и алгоритмы обработки		395
	алгоритмы функционирования	управления с использованием САПР.	сигналов		
	гибких производственных систем	ОПК-12.4. Умеет:	Методы идентификации	3	170, 176;
		<ul> <li>формулировать требования к интеллектуальным</li> </ul>	и алгоритмы обработки		398, 401
		системам для использования их при управлении	сигналов		
		технологическими процессами			
		– применять основы теории управления в структуре			
		АСУТП			
		<ul> <li>формировать планы измерений и испытаний для</li> </ul>			
		различных измерительных и экспериментальных			
		задач и обрабатывать полученные результаты с			
		использованием алгоритмов, адекватных			
		сформированным планам			
		ОПК-12.5. Владеет методиками	Методы идентификации	3	171; 396,
		автоматизированного проектирования систем	и алгоритмы обработки		397
		автоматизации и управления	сигналов		
		ОПК-12.6. Владеет навыками использования	Методы идентификации	3	172; 399
		специализированных программных пакетов для	и алгоритмы обработки		
		разработки алгоритмов обработки цифровых	сигналов		
		сигналов.			
		ОПК-12.7. Владеет:	Методы идентификации	3	173; 400
		– навыками применения интеллектуальных систем	и алгоритмы обработки		
		для решения различных задач в области	сигналов		
		автоматизации			
		– навыками разработки программного обеспечения и			
		алгоритмов управления для АСУТП			

ПК-1	Способен осуществлять	ПК-1.1 разбирается в принципах действия и	Автоматизация	3	177,
	модернизацию и автоматизацию	конструкции устройств, проектируемых	оборудования для		179-181;
	действующих и проектирование	технических средств и систем автоматизации,	механической		402, 406
	новых автоматизированных и	управления, контроля, диагностики и испытаний	обработки материалов		
	автоматических производственных и	технологических процессов и производств			
	технологических процессов с	общепромышленного и специального назначения			
	использованием	для различных отраслей хозяйства.			
	автоматизированных средств и	ПК-1.2 проектирует технологические процессы для	Автоматизация	3	178, 183,
	систем технологической подготовки	автоматизированного оборудования и на их основе	оборудования для		185; 404,
	производства, разрабатывать и	строить автоматические линии,	механической		407, 409
	практически реализовывать средства		обработки материалов		
	и системы автоматизации и	ПК-1.3 разрабатывает циклограммы работы	Автоматизация	3	184, 186;
	управления различного назначения	оборудования, составлять управляющие программы	оборудования для		403, 405,
		для станков с ЧПУ.	механической		408, 410,
			обработки материалов		411
		ПК-1.4 владеет навыками решения конкретных	Автоматизация	3	182
		инженерно-технических задач в области	оборудования для		
		проектирования систем автоматики и	механической		
		электропривода	обработки материалов		
ПК-2	Способен разрабатывать	ПК-2.1. разбирается в принципах построения	Автоматизация	1	187; 416,
	функциональную, логическую и	инновационных технологий системе автоматизации.	бизнес-процессов		417-419
	техническую организацию		Современные	4	
	автоматизированных и		промышленные		
	автоматических производств, их		технологии и		
	элементов, технического,		инновации		
	алгоритмического и программного	ПК-2.2. разбирается в перспективных	Автоматизация	1	188;
	обеспечения на базе современных	высокопроизводительных платформах	бизнес-процессов		420
	методов, средств и инновационных	автоматизации	Современные	4	194
	технологий проектирования в		промышленные		
	машиностроении		технологии и		
			инновации		
		ПК-2.3. разрабатывает системы диспетчерского	Автоматизация	1	189,
		управления и сбора данных.	бизнес-процессов		413-415,
			Современные	4	195; 421
			промышленные		
			технологии и		

			инновации		
		ПК-2.4. разрабатывает CALS-технологии.	Автоматизация	1	190,
			бизнес-процессов		
			Современные	4	193
			промышленные		
			технологии и		
			инновации		
		ПК-2.5. разрабатывает SCADA-системы	Автоматизация	1	192;
			бизнес-процессов		
			Современные	4	412
			промышленные		
			технологии и		
			инновации		
		ПК-2.6. внедряет приемы, воздействующими на	Автоматизация	1	191
		производство инноваций в сфере автоматизации.	бизнес-процессов		
			Современные	4	
			промышленные		
			технологии и		
			инновации		
ПК-3.	Способен выполнять работы по	ПК-3.1 разбирается в концепции, функции,	Автоматизация	1	200, 204;
	созданию (модификации) и	направления и автоматизации бизнес-процессов	бизнес-процессов		422,
	сопровождению информационных	предприятий;	Электронная	3	425, 426,
	систем, автоматизирующих задачи		коммерция в сфере		430, 431
	организационного управления и		аппаратно-программной		
	бизнес-процессы		продукции		
		ПК-3.2 оценивает роль и современные условий	Автоматизация	1	429
		развития информационных систем;	бизнес-процессов		
			Электронная	3	203;
			коммерция в сфере		
			аппаратно-программной		
			продукции		
		ПК-3.3 применяет методы выбора, адаптации и	Автоматизация	1	196, 201;
		внедрения информационных систем;	бизнес-процессов		
			Электронная	3	424, 428
			коммерция в сфере		

			аппаратно-программной продукции		
		ПК-3.4 выявляет цели и потребности предприятия в обеспеченности информационными системами,	Автоматизация бизнес-процессов	1	197,
		реинжиниринга бизнес-процессов,	Электронная коммерция в сфере аппаратно-программной продукции	3	205
		ПК-3.5 владеет средствами, способами и методами автоматизации систем управления качеством	Автоматизация бизнес-процессов	1	198, 199, 423,
		предприятий, организаций, применения современного программного обеспечения и информационных технологий для автоматизации систем управления качеством.	Электронная коммерция в сфере аппаратно-программной продукции	3	202; 427
ПК-4	Способен собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования инновационных технологических процессов	ПК-4.1 разбирается в принципах, заложенных в процессный подход для организации системы менеджмента качества (СМК), методы и способы автоматизации в области управления качеством.	Автоматизированные системы управления качеством продукции на предприятии	1,2	206, 207, 213, 214; 432, 433, 435
	изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;	ПК-4.2 выполняет работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемой продукции, действующих технологий их элементов и технических средств автоматизированных производств и по разработке проектов стандартов и сертификатов.	Автоматизированные системы управления качеством продукции на предприятии	1,2	208; 434, 439, 441
	участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с	ПК-4.3 применяет технологии контроля с целью повышения эффективности выпускаемой организацией продукции.	Автоматизированные системы управления качеством продукции на предприятии	1,2	209, 211, 212; 436, 438, 440
	использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования	ПК-4.4 владеет основными методами и способами автоматизации области управления качеством в целях анализа, исследования причин брака в производстве и разработки предложений по устранению и предупреждению брака.	Автоматизированные системы управления качеством продукции на предприятии	1,2	210; 437
ПК-5	Способен владеть теоретическими основами, методами и алгоритмами	ПК-5.1. разбирается в алгоритмах работы механизмов нечетко-логических выводов, анализа и	Электронная коммерция в сфере	3	215, 220, 443,

интеллектуализации реш	ения расч	чета способов построения функций	аппаратно-программной		
прикладных задач при по	остроении при	надлежностей, способов адаптации и обучения с	продукции		
автоматизированных сис	тем пом	ющью нейронных сетей механизмов	Автоматизированные	4	223; 446
управления широкого на	значения неч	етко-логического вывода.	системы управления на		
			основе нечеткой логики		
		-5.2. умеет адаптировать и обучать с помощью	Электронная	3	216, 444,
	ней	ронных сетей.	коммерция в сфере		
			аппаратно-программной		
			продукции		
			Автоматизированные	4	222; 450
			системы управления на		
			основе нечеткой логики		
	ПК-	-5.3. владеет навыками построения на основе	Электронная	3	217, 219,
	мех	анизмов нечетко-логического вывода	коммерция в сфере		442,
	стру	уктурно-функциональных автоматизированных	аппаратно-программной		
	cxe	м управления.	продукции		
			Автоматизированные	4	221; 447,
			системы управления на		448
			основе нечеткой логики		
		-5.4 владеет навыками управления результатами	Электронная	3	218, 445,
	-	чно-исследовательской деятельности и	коммерция в сфере		
	ком	мерциализацией прав на инновационные	аппаратно-программной		
	объ	екты автоматизации.	продукции		
			Автоматизированные	4	224; 449
			системы управления на		
			основе нечеткой логики		
Итого					450

## 3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

	Индикатор			Уровень	Время
Код	сформированности	Номер	Тип задания	сложности	выполнения
компетенции	компетенции	задания	тип задания		(мин.)
УК-1	УК-1.1	1	Закрытый	задания Базовый	2
УК-1 УК-1	УК-1.1	2	Закрытый	Базовый	2
УК-1	УК-1.1	225	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.1	226	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.1 УК-1.1	227	-		4
УК-1 УК-1	УК-1.1	228	Открытый Открытый	Повышенный Повышенный	4
УК-1 УК-1	УК-1.1	3		Базовый	2
	УК-1.2 УК-1.2	4	Закрытый		2
УК-1			Закрытый	Базовый	
УК-1	УК-1.2	229	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.3	5	Закрытый	Базовый	2
УК-1	УК-1.3	6	Закрытый	Базовый	2
УК-1	УК-1.4	7	Закрытый	Повышенный	3
УК-1	УК-1.4	8	Закрытый	Повышенный	3
УК-1	УК-1.4	9	Закрытый	Повышенный	3
УК-1	УК-1.4	10	Закрытый	Повышенный	3
УК-1	УК-1.4	230	Открытый	Высокий	8
УК-1	УК-1.4	231	Открытый	Высокий	10
УК-1	УК-1.4	232	Открытый	Базовый	3
УК-1	УК-1.4	233	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.4	234	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.1	11	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	12	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	13	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	14	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	15	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	16	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	17	Закрытый	Базовый	2
УК-2	УК-2.1	235	Открытый	Базовый	3
УК-2	УК-2.1	236	Открытый	Базовый	3
УК-2	УК-2.1	237	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.1	238	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.1	239	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.2	18	Закрытый	Базовый	1
УК-2	УК-2.2	19	Закрытый	Базовый	1
УК-2	УК-2.2	20	Закрытый	Базовый	1
УК-2	УК-2.2	240	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.2	241	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.2	242	Открытый	Повышенный	4
УК-2	УК-2.3	243	Открытый	Высокий	10
УК-3	УК-3.1	21	Закрытый	Базовый	2

УК-3	УК-3.1	22	Закрытый	Базовый	2
УК-3	УК-3.1	23	Закрытый	Базовый	2
УК-3	УК-3.1	24	Закрытый	Базовый	2
УК-3	УК-3.1	25	Закрытый	Базовый	2
УК-3	УК-3.1	251	Открытый	Повышенный	4
УК-3	УК-3.2	26	Закрытый	Высокий	5
УК-3	УК-3.2	27	Закрытый	Повышенный	3
УК-3	УК-3.2	28	Закрытый	Высокий	5
УК-3	УК-3.2	244	Открытый	Повышенный	4
УК-3	УК-3.2	252	Открытый	Базовый	3
УК-3	УК-3.3	29	Закрытый	Базовый	2
УК-3	УК-3.3	30	Закрытый	Базовый	2
УК-3	УК-3.3	245	Открытый	Повышенный	4
УК-3	УК-3.3	246	Открытый	Базовый	3
УК-3	УК-3.3	247	Открытый	Повышенный	4
УК-3	УК-3.3	248	Открытый	Повышенный	4
УК-3	УК-3.3	249	Открытый	Повышенный	4
УК-3	УК-3.3	250	Открытый	Базовый	3
УК-3	УК-3.3	253	Открытый	Высокий	8
УК-4	УК-4.1	31	Закрытый	Базовый	2
УК-4	УК-4.1	32	Закрытый	Базовый	2
УК-4	УК-4.1	33	Закрытый	Базовый	2
УК-4	УК-4.1	35	Закрытый	Повышенный	3
УК-4	УК-4.1	36	Закрытый	Базовый	2
УК-4	УК-4.1 УК-4.1	37	Закрытый	Базовый	$\frac{2}{2}$
УК-4	УК-4.1	38	Закрытый	Базовый	$\frac{2}{2}$
УК-4	УК-4.1	39	Закрытый	Базовый	2
УК-4	УК-4.1	257	Открытый	Базовый	2
УК-4	УК-4.1 УК-4.1	260	Открытый	Базовый	$\frac{2}{2}$
УК-4	УК-4.1	34	Закрытый	Повышенный	3
УК-4	УК-4.2 УК-4.2	254	Открытый (	Повышенный	4
УК-4	УК-4.2 УК-4.2	254	Открытый	Повышенный	5
УК-4	УК-4.2	256	-	-	5
			Открытый	Повышенный	
УК-4 УК-4	УК-4.2 УК-4.2	258	Открытый	Повышенный	4
		259	Открытый	Повышенный	3
УК-4	УК-4.3	261	Открытый	Базовый	
УК-4	УК-4.3	262	Открытый	Базовый	3
УК-4	УК-4.3	263	Открытый	Повышенный	4
УК-4	УК-4.3	264	Открытый	Базовый	3
УК-5	УК-5.1	40	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	41	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	42	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	43	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	44	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	45	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	46	Закрытый	Базовый	2
УК-5	УК-5.1	265	Открытый	Повышенный	4

УК-5	УК-5.1	266	Открытый	Повышенный	4
УК-5	УК-5.2	47	Закрытый	Повышенный	3
УК-5	УК-5.2	269	Открытый	Повышенный	4
УК-5	УК-5.2	270	Открытый	Повышенный	4
УК-5	УК-5.2	271	Открытый	Повышенный	4
УК-5	УК-5.2	272	Открытый	Повышенный	4
УК-5	УК-5.3	48	Закрытый	Повышенный	3
УК-5	УК-5.3	49	Закрытый	Повышенный	3
УК-5	УК-5.3	267	Открытый	Повышенный	4
УК-5	УК-5.3	268	Открытый	Высокий	8
УК-5	УК-5.3	273	Открытый	Высокий	8
УК-5	УК-5.3	274	Открытый	Высокий	10
УК-6	УК-6.1	50	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	51	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	52	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	53	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	54	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	55	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	56	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	57	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	58	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.1	59	Закрытый	Базовый	2
УК-6	УК-6.2	275	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.2	276	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.2	277	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.2	278	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.2	279	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.2	280	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.2	281	Открытый	Повышенный	4
УК-6	УК-6.3	282	Открытый	Высокий	8
УК-6	УК-6.3	283	Открытый	Высокий	8
УК-6	УК-6.3	284	Открытый	Высокий	8
ОПК-1	ОПК-1.1	60	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.1	61	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.1	62	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.1	63	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.1	64	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.1	65	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.2	66	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.2	67	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.2	68	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.2	69	Закрытый	Базовый	2
ОПК-1	ОПК-1.3	285	Открытый	Повышенный	4
ОПК-1	ОПК-1.3	286	Открытый	Повышенный	4
ОПК-1	ОПК-1.3	287	Открытый	Повышенный	4
ОПК-1	ОПК-1.3	288	Открытый	Повышенный	4
ОПК-1	ОПК-1.3	289	Открытый	Повышенный	4
<del></del>			<del></del>		<del></del>

ОПК-1	ОПК-1.3	290	Открытый	Повышенный	4
ОПК-1	ОПК-1.3	291	Открытый	Повышенный	4
ОПК-1	ОПК-1.4	292	Открытый	Высокий	8
ОПК-1	ОПК-1.4	293	Открытый	Высокий	8
ОПК-1	ОПК-1.4	294	Открытый	Высокий	10
ОПК-2	ОПК-2.1	70	Закрытый	Базовый	2
ОПК-2	ОПК-2.1	74	Закрытый	Базовый	2
ОПК-2	ОПК-2.1	75	Закрытый	Базовый	2
ОПК-2	ОПК-2.1	298	Открытый	Базовый	3
ОПК-2	ОПК-2.1	299	Открытый	Базовый	3
ОПК-2	ОПК-2.1	303	Открытый	Базовый	3
ОПК-2	ОПК-2.2	72	Закрытый	Базовый	2
ОПК-2	ОПК-2.2	76	Закрытый	Высокий	2
ОПК-2	ОПК-2.2	77	Закрытый	Высокий	2
ОПК-2	ОПК-2.2	296	Открытый	Повышенный	4
ОПК-2	ОПК-2.2	301	Открытый	Повышенный	4
ОПК-2	ОПК-2.2	304	Открытый	Базовый	3
ОПК-2	ОПК-2.2	71	Закрытый	Базовый	2
ОПК-2	ОПК-2.3	73	Закрытый	Базовый	2
ОПК-2	ОПК-2.3	78	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-2	ОПК-2.3	79	Закрытый	Высокий	2
ОПК-2	ОПК-2.3	295	•	Повышенный	4
ОПК-2	ОПК-2.3	+	Открытый	+	4
ОПК-2	ОПК-2.3	297 300	Открытый	Повышенный	4
			Открытый	Повышенный	
ОПК-2 ОПК-3	ОПК-2.3	302	Открытый	Повышенный	2
	ОПК-3.1	80	Закрытый	Базовый	
ОПК-3	ОПК-3.1	81	Закрытый	Базовый	2
ОПК-3	ОПК-3.1	82	Закрытый	Базовый	2 2
ОПК-3	ОПК-3.1	83	Закрытый	Базовый	
ОПК-3	ОПК-3.1	84	Закрытый	Базовый	2
ОПК-3	ОПК-3.1	85	Закрытый	Базовый	2
ОПК-3	ОПК-3.1	86	Закрытый	Базовый	2
ОПК-3	ОПК-3.1	87	Закрытый	Базовый	2
ОПК-3	ОПК-3.1	88	Закрытый	Базовый	2 2
ОПК-3	ОПК-3.1	89 305	Закрытый	Базовый	4
ОПК-3 ОПК-3	ОПК-3.2 ОПК-3.2	305	Открытый	Повышенный Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.2	307	Открытый Открытый	Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.2	308	Открытый	Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.2	309	Открытый	Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.2	310	Открытый	Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.2	311	Открытый	Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.3	312	Открытый	Высокий	8
ОПК-3	ОПК-3.3	313	Открытый	Высокий	8
ОПК-3	ОПК-3.3	314	Открытый	Высокий	8
ОПК-4	ОПК-4.1	90	Закрытый	Базовый	2
ОПК-4	ОПК-4.1	92	Закрытый	Базовый	2
ОПК-4	ОПК-4.1	93	Закрытый	Базовый	2
			· <del></del>	<del></del>	

ОПК-4	ОПК-4.1	95	Закрытый	Базовый	2
ОПК-4	ОПК-4.1	318	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4	ОПК-4.1	319	Открытый	Базовый	3
ОПК-4	ОПК-4.2	91	Закрытый	Базовый	2
ОПК-4	ОПК-4.2	94	Закрытый	Базовый	2
ОПК-4	ОПК-4.2	97	Закрытый	Высокий	5
ОПК-4	ОПК-4.2	316	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4	ОПК-4.2	321	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4	ОПК-4.3	96	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-4	ОПК-4.3	98	Закрытый	Высокий	5
ОПК-4	ОПК-4.3	99	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-4	ОПК-4.3	315	Открытый	Базовый	3
ОПК-4	ОПК-4.3	317	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4	ОПК-4.3	320	Открытый	Базовый	3
ОПК-4	ОПК-4.3	322	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4	ОПК-4.3	323	Открытый	Базовый	3
ОПК-4	ОПК-4.3	324	Открытый	Высокий	8
ОПК-5	ОПК-5.1	100	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5	ОПК-5.1	104	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5	ОПК-5.1	105	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5	ОПК-5.1	325	Открытый	Базовый	3
ОПК-5	ОПК-5.1	329	Открытый	Базовый	3
ОПК-5	ОПК-5.1	330	Открытый	Базовый	3
ОПК-5	ОПК-5.1	334	Открытый	Повышенный	4
ОПК-5	ОПК-5.2	102	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5	ОПК-5.2	106	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-5	ОПК-5.2	107	Закрытый	Высокий	5
ОПК-5	ОПК-5.2	327	Открытый	Повышенный	4
ОПК-5	ОПК-5.2	331	Открытый	Базовый	3
ОПК-5	ОПК-5.2	332	Открытый	Повышенный	4
ОПК-5	ОПК-5.3	101	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5	ОПК-5.3	103	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5	ОПК-5.3	108	Закрытый	Высокий	2
ОПК-5	ОПК-5.3	326	Открытый	Повышенный	4
ОПК-5	ОПК-5.3	328	Открытый	Повышенный	4
ОПК-5	ОПК-5.3	333	Открытый	Повышенный	4
ОПК-6	ОПК-6.1	109	Закрытый	Базовый	2
ОПК-6	ОПК-6.1	110	Закрытый	Базовый	2
ОПК-6	ОПК-6.1	335	Открытый	Базовый	3
ОПК-6	ОПК-6.1	337	Открытый	Базовый	3
ОПК-6	ОПК-6.2	111	Закрытый	Базовый	2
ОПК-6	ОПК-6.2	113	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-6	ОПК-6.2	114	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-6	ОПК-6.2	115	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-6	ОПК-6.2	116	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-6	ОПК-6.2	336	Открытый	Базовый	3
ОПК-6	ОПК-6.2	338	Открытый	Повышенный	4
ОПК-6	ОПК-6.3	112	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-6	ОПК-6.3	117	Закрытый	Высокий	5
ОПК-6	ОПК-6.3	118	Закрытый	Высокий	5

ОПК-6	ОПК-6.3	339	Открытый	Базовый	3
ОПК-6	ОПК-6.3	340	Открытый	Базовый	3
ОПК-6	ОПК-6.3	341	Открытый	Высокий	8
ОПК-7	ОПК-7.1	119	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.1	123	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.1	342	Открытый	Повышенный	4
ОПК-7	ОПК-7.1	348	Открытый	Повышенный	4
ОПК-7	ОПК-7.1	351	Открытый	Повышенный	4
ОПК-7	ОПК-7.2	121	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.2	346	Открытый	Высокий	8
ОПК-7	ОПК-7.2	349	Открытый	Высокий	8
ОПК-7	ОПК-7.2	350	Открытый	Высокий	8
ОПК-7	ОПК-7.3	120	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.3	122	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.3	124	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.3	125	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.3	126	Закрытый	Базовый	2
ОПК-7	ОПК-7.3	343	Открытый	Повышенный	4
ОПК-7	ОПК-7.3	344	Открытый	Повышенный	4
ОПК-7	ОПК-7.3	345	Открытый	Повышенный	4
ОПК-7	ОПК-7.3	347	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.1	127	Закрытый	Базовый	2
ОПК-8	ОПК-8.1	128	Закрытый	Базовый	2
ОПК-8	ОПК-8.1	129	Закрытый	Базовый	2
ОПК-8	ОПК-8.1	130	Закрытый	Базовый	2
ОПК-8	ОПК-8.1	131	Закрытый	Базовый	3
ОПК-8	ОПК-8.1	132	Закрытый	Повышенный	
ОПК-8	ОПК-8.1	133	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-8	ОПК-8.1	134	Закрытый	Базовый	2
ОПК-8	ОПК-8.1	135	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-8	ОПК-8.1	136	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-8	ОПК-8.2	352	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.2	353	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.2	354	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.2	355	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.2	356	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.2	357	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.2	358	Открытый	Повышенный	4
ОПК-8	ОПК-8.3	359	Открытый	Высокий	8
ОПК-8	ОПК-8.3	360	Открытый	Высокий	8
ОПК-8	ОПК-8.3	361	Открытый	Высокий	10
ОПК-9	ОПК-9.1	137	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	138	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	139	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	140	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	141	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	142	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	143	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	144	Закрытый	Базовый	2
ОПК-9	ОПК-9.1	145	Закрытый	Повышенный	3

ОПК-9	ОПК-9.1	146	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-9	ОПК-9.1	362	Открытый	Повышенный	4
ОПК-9	OΠK-9.2	363	Открытый	Повышенный	4
ОПК-9	ОПК-9.2	364	Открытый	Повышенный	4
ОПК-9	ОПК-9.2	ł	•		4 4
		365	Открытый	Повышенный	4
ОПК-9	ОПК-9.2	366	Открытый	Повышенный	
ОПК-9	ОПК-9.2 ОПК-9.2	367	Открытый	Повышенный	4 4
ОПК-9		368	Открытый	Повышенный	
ОПК-9	ОПК-9.3	369	Открытый	Высокий	8
ОПК-9	ОПК-9.3	370	Открытый	Высокий	8
ОПК-9	ОПК-9.3	371	Открытый	Высокий	8
ОПК-10	ОПК-10.1	150	Закрытый	Базовый	2
ОПК-10	ОПК-10.1	151	Закрытый	Базовый	2
ОПК-10	ОПК-10.1	375	Открытый	Повышенный	4
ОПК-10	ОПК-10.1	376	Открытый	Базовый	3
ОПК-10	ОПК-10.1	380	Открытый	Базовый	3
ОПК-10	ОПК-10.1	381	Открытый	Базовый	3
ОПК-10	ОПК-10.2	148	Закрытый	Базовый	2
ОПК-10	ОПК-10.2	152	Закрытый	Базовый	2
ОПК-10	ОПК-10.2	154	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-10	ОПК-10.2	373	Открытый	Повышенный	4
ОПК-10	ОПК-10.2	378	Открытый	Базовый	3
ОПК-10	ОПК-10.3	147	Закрытый	Базовый	2
ОПК-10	ОПК-10.3	149	Закрытый	Базовый	2
ОПК-10	ОПК-10.3	153	Закрытый	Высокий	2
ОПК-10	ОПК-10.3	155	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-10	ОПК-10.3	156	Закрытый	Высокий	5
ОПК-10	ОПК-10.3	372	Открытый	Повышенный	4
ОПК-10	ОПК-10.3	374	Открытый	Повышенный	4
ОПК-10	ОПК-10.3	377	Открытый	Высокий	8
ОПК-10	ОПК-10.3	379	Открытый	Повышенный	4
ОПК-11	ОПК-11.1	159	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.1	162	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.1	163	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.1	164	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.1	165	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-11	ОПК-11.1	166	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.1	383	Открытый	Повышенный	4
ОПК-11	ОПК-11.2	157	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.2	158	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.2	387	Открытый	Повышенный	4
ОПК-11	ОПК-11.2	388	Открытый	Повышенный	4
ОПК-11	ОПК-11.2	389	Открытый	Повышенный	4
ОПК-11	ОПК-11.3	160	Закрытый	Базовый	2
ОПК-11	ОПК-11.3	161	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-11	ОПК-11.3	382	Открытый	Базовый	3
ОПК-11	ОПК-11.3	384	Открытый	Повышенный	4
ОПК-11	ОПК-11.3	385	Открытый	Высокий	8
ОПК-11	ОПК-11.3	386	Открытый	Высокий	8
ОПК-11	ОПК-11.3	390	Открытый	Высокий	8
		-	1 1	1	

ОПК-11	ОПК-11.3	391	Открытый	Высокий	10
ОПК-12	ОПК-12.1	167	Закрытый	Базовый	2
ОПК-12	ОПК-12.1	174	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-12	ОПК-12.1	392	Открытый	Базовый	3
ОПК-12	ОПК-12.2	168	Закрытый	Базовый	2
ОПК-12	ОПК-12.2	175	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-12	ОПК-12.2	393	Открытый	Базовый	3
ОПК-12	ОПК-12.3	169	Закрытый	Базовый	2
ОПК-12	ОПК-12.3	394	Открытый	Базовый	3
ОПК-12	ОПК-12.3	395	Открытый	Базовый	3
ОПК-12	ОПК-12.4	170	Закрытый	Базовый	2
ОПК-12	ОПК-12.4	176	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-12	ОПК-12.4	398	Открытый	Повышенный	4
ОПК-12	ОПК-12.4	401	Открытый	Высокий	8
ОПК-12	ОПК-12.5	171	Закрытый	Базовый	2
ОПК-12	ОПК-12.5	396	Открытый	Базовый	3
ОПК-12	ОПК-12.5	397	Открытый	Повышенный	4
ОПК-12	ОПК-12.6	172	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-12	ОПК-12.6	399	Открытый	Повышенный	4
ОПК-12	ОПК-12.7	173	Закрытый	Повышенный	3
ОПК-12	ОПК-12.7	400	Открытый	Высокий	8
ПК-1	ПК-1.1	177	Закрытый	Базовый	2
ПК-1	ПК-1.1	179	Закрытый	Базовый	2
ПК-1	ПК-1.1	180	Закрытый	Базовый	2
ПК-1	ПК-1.1	181	Закрытый	Базовый	2
ПК-1	ПК-1.1	402	Открытый	Повышенный	4
ПК-1	ПК-1.1	406	Открытый	Базовый	3
ПК-1	ПК-1.2	178	Закрытый	Базовый	2
ПК-1	ПК-1.2	183	Закрытый	Высокий	2
ПК-1	ПК-1.2	185	Закрытый	Высокий	2
ПК-1	ПК-1.2	404	Открытый	Повышенный	4
ПК-1	ПК-1.2	407	Открытый	Базовый	3
ПК-1	ПК-1.2	409	Открытый	Повышенный	4
ПК-1	ПК-1.3	184	Закрытый	Повышенный	3
ПК-1	ПК-1.3	186	Закрытый	Базовый	2
ПК-1	ПК-1.3	403	Открытый	Повышенный	4
ПК-1	ПК-1.3	405	Открытый	Повышенный	4
ПК-1	ПК-1.3	408	Открытый	Высокий	8
ПК-1	ПК-1.3	410	Открытый	Повышенный	4
ПК-1	ПК-1.3	411	Открытый	Базовый	3
ПК-1	ПК-1.4	182	Закрытый	Высокий	2
ПК-2	ПК-2.1	187	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.1	416	Открытый	Высокий	8
ПК-2	ПК-2.1	417	Открытый	Базовый	3
ПК-2	ПК-2.1	418	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.1	419	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.2	188	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.2	194	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.2	420	Открытый	Высокий	8
ПК-2	ПК-2.3	189	Закрытый	Базовый	2

TIIC O	THE 2.2	40=	l n v		
ПК-2	ПК-2.3	195	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.3	413	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.3	414	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.3	415	Открытый	Базовый	3
ПК-2	ПК-2.3	421	Открытый	Высокий	8
ПК-2	ПК-2.4	190	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.4	193	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.5	192	Закрытый	Базовый	2
ПК-2	ПК-2.5	412	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.6	191	Закрытый	Повышенный	3
ПК-3	ПК-3.1	200	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.1	204	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.1	422	Открытый	Повышенный	4
ПК-3	ПК-3.1	425	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.1	426	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.1	430	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.1	431	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.2	203	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.2	429	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.3	196	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.3	201	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.3	423	Открытый	Высокий	8
ПК-3	ПК-3.3	428	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.4	197	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.4	205	Закрытый	Высокий	5
ПК-3	ПК-3.5	198	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.5	199	Закрытый	Высокий	5
ПК-3	ПК-3.5	202	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.5	424	Открытый	Высокий	10
ПК-3	ПК-3.5	427	Открытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.1	206	Закрытый	Базовый	2
ПК-4	ПК-4.1	207	Закрытый	Базовый	2
ПК-4	ПК-4.1	213	Закрытый	Повышенный	3
ПК-4	ПК-4.1	214	Закрытый	Повышенный	3
ПК-4	ПК-4.1	432	Открытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.1	433	Открытый	Повышенный	4
ПК-4	ПК-4.1	435	Открытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.2	208	Закрытый	Базовый	2
ПК-4	ПК-4.2	434	Открытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.2	439	Открытый	Повышенный	4
ПК-4	ПК-4.2	441	Открытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.3	209	Закрытый	Базовый	2
ПК-4	ПК-4.3	211	Закрытый	Повышенный	3
ПК-4	ПК-4.3	212	Закрытый	Повышенный	3
ПК-4	ПК-4.3	436	Открытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.3	438	Открытый	Повышенный	4
ПК-4	ПК-4.3	440	Открытый	Повышенный	4
ПК-4	ПК-4.4	210	Закрытый	Базовый	3
ПК-4	ПК-4.4	437	Открытый	Базовый	3
ПК-5	ПК-5.1	215	Закрытый	Повышенный	3
	· <del>-</del>	===	1		

ПК-5	ПК-5.1	220	Закрытый	Базовый	2
ПК-5	ПК-5.1	223	Закрытый	Базовый	2
ПК-5	ПК-5.1	443	Открытый	Базовый	3
ПК-5	ПК-5.1	446	Открытый	Базовый	3
ПК-5	ПК-5.2	216	Закрытый	Повышенный	3
ПК-5	ПК-5.2	222	Закрытый	Базовый	2
ПК-5	ПК-5.2	444	Открытый	Базовый	2
ПК-5	ПК-5.2	450	Открытый	Повышенный	4
ПК-5	ПК-5.3	217	Закрытый	Повышенный	3
ПК-5	ПК-5.3	219	Закрытый	Повышенный	3
ПК-5	ПК-5.3	221	Закрытый	Базовый	2
ПК-5	ПК-5.3	442	Открытый	Базовый	3
ПК-5	ПК-5.3	447	Открытый	Высокий	8
ПК-5	ПК-5.3	448	Открытый	Повышенный	4
ПК-5	ПК-5.4	218	Закрытый	Высокий	5
ПК-5	ПК-5.4	224	Закрытый	Высокий	5
ПК-5	ПК-5.4	445	Открытый	Базовый	3
ПК-5	ПК-5.4	449	Открытый	Повышенный	4

<sup>\*</sup> время выполнения задания может составлять от 1 до 10 минут в зависимости от уровня сложности задания, а именно:

Базовый уровень – время выполнения 1-3 мин;

Повышенный уровень -3-5 мин;

Высокий уровень – 5 – 10 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
установление соответствия	качестве ответа ожидаются пары элементов.
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 —
	вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 —
	утверждения, 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
	задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление	качестве ответа ожидается последовательность элементов.
последовательности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
	ответа.
	3. Построить верную последовательность из
	предложенных элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания)
	вариантов ответа в нужной последовательности без
	пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором одного	качестве ответа ожидается только один из предложенных
верного ответа из четырех	вариантов.
предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
обоснованием выбора	ответа.
_	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.
	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
типа с выбором нескольких	качестве ответа ожидается несколько из предложенных
вариантов ответа из	вариантов.
предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
развернутым обоснованием	ответа.
выбора	3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3).
	4. Записать последовательно номера (или буквы)
	выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания
	(например, 135).
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого
	из ответов
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть
развернутым ответом	вопроса.
	2. Продумать логику и полноту ответа.
	3. Записать ответ, используя четкие компактные
	формулировки.
	4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

# 5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ССЦЕПП	тин оценивания выполны 	, ,
TT		Результат оценивания (баллы,
Номер	Указания по оцениванию	полученные за выполнение
задания		задания/характеристика
		правильности ответа)
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
1.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
1.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
2.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
2.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
3.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
3.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
4	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
4.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
_	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
5.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
6.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
_	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
7.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
8.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
9.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	_ =	оценивается 1 баллом;
10.	одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	<u> </u>	отсутствие – 0 баллов
	указана цифра	· ·
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
11.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
12.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;

	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
13.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
14.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
15.	1	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно	l =
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
16.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
17.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
18.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
19.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
20.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
21.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
22.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
23.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
24.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
25.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом

		1 5
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
26.	правильно установлены все	неверный ответ или его
20.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
27.	правильно установлены все	неверный ответ или его
27.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
28.	правильно установлены все	неверный ответ или его
20.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
29.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
30.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
JU.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие $-0$ баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
31.	правильно установлены все	неверный ответ или его
J1.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
32.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
J2.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует $-0$ баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
33.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
33.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
24	правильно установлены все	неверный ответ или его
34.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
25	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
35.	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
L	1 /	1 7

	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	oregretatie o omnion.
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
36.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
37.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
38.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
39.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
40.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
41.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
42.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
43.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
4.4	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
44.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
45.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
4 -	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
46.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
47.	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
- · ·	правильно установлены все	неверный ответ или его
	The printing designing per	nezepiibiii o iber ibiii ero

	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	oregreen oursies.
	позициями другого)	
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
48.	OTBET	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
49.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
50.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
51.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
50	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
52.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
53.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
33.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
54.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
34.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
55.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
56.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
57.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
58.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	

	Запанна закинена жине на матамариами	Понное совнечение с всеми в
59.	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
60.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
61.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
01.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
62.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
02.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
63.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
05.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
64.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
04.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
65.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
03.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
66	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
66.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
67	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
67.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
60	правильно установлены все	неверный ответ или его
68.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
69.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	o camion.
	позициями другого)	
70.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
70.	задание закрытого типа с выоором	совпадение с верным ответом

	0 WYO DO DOMYO DO 0	overvype and 1 5
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
71.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
, _,	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
72.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
, _,	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
73.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
73.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
74.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
74.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
75.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
73.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
76.	правильно установлены все	неверный ответ или его
70.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
77.	правильно установлены все	неверный ответ или его
//.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
78.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
70.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
79.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
13.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
80.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
ου.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
Q 1	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
81.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	, -	

	1	T -
82.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
83.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
05.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
84.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
04.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
85.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
05.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
86.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
80.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует $-0$ баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
87.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
07.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует $-0$ баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
88.	правильно установлены все	неверный ответ или его
00.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
89.	правильно установлены все	неверный ответ или его
6).	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
90.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
<i>9</i> 0.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
91.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
<i>)</i> 1.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
92.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
94.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
93.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его

	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
94.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
0.7	правильно установлены все	неверный ответ или его
95.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
0.5	правильно установлены все	неверный ответ или его
96.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
07	правильно установлены все	неверный ответ или его
97.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
0.0	правильно установлены все	неверный ответ или его
98.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
99.	правильно установлены все	неверный ответ или его
99.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
100.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
100.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
101.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
101.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
102.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
102.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
103.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
103.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	1 / 1	отсутствие – 0 баллов

	T	
104.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
105.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
105.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
106.	правильно установлены все	неверный ответ или его
100.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
107.	правильно установлены все	неверный ответ или его
107.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
108.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
100.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует $-0$ баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
109.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
10).	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
110.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
110.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
111.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
111.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
112.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
112.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
113.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
113.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
114.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
115.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ

	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
116.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
117.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
118.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	oregreeigne o campion.
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
119.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
120.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
121.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
122.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
100	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
123.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
124.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
125.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
126.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
127.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	одного верного ответа из предложенных,	ogeninbacien i oannow,

	сиитается верным если правильно	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
128.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
129.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
130.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
131.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
132.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
133.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
101	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
134.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
125	правильно установлены все	неверный ответ или его
135.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
136.	правильно установлены все	неверный ответ или его
130.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
137.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
137.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
138.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
150.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
139.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом

	OTHORO BENHOLO OLDELA NA LIBOTICAMENTA IN	оценивается 1 баллом;
	одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
140.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
141.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
		Полное совпадение с верным
	Задание закрытого типа на установление	ответом оценивается 1 баллом;
142.	последовательности считается верным,	
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
143.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
144.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
145.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	7
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
146.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
147.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
148.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
149.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
117.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
150.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
130.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов

	Parayyya narmy mara myyra a pyyfanay	Сариалонна а разунии отратам
151.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
152.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
153.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
133.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
1	правильно установлены все	неверный ответ или его
154.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	,
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
155.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
156.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
157.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
158.		неверный ответ или его
	считается верным, если правильно	отсутствие – 0 баллов
	указана цифра	•
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
159.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
160.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
161.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
1.50	позициями другого)	
162.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом

	OTHORO DENHOLO OTBETS IN THATTOMENT IN	оценивается 1 баллом;
	одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
163.	_	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	† *	•
	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных,	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
164.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	1 2	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
165.	последовательности считается верным,	
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
166.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	Сорнология с розуч и страта
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
167.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
168.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
169.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
170.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
171.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
172.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
173.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
174.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;

	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
175.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
176.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
177.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
178.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
179.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
100	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
180.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
101	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
181.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
182.	правильно установлены все	неверный ответ или его
162.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
183.	правильно установлены все	неверный ответ или его
103.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
184.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
20	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
185.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
10-	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
186.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом

	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
187.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
188.	_	неверный ответ или его
	предложенных, считается верным, если	отсутствие – 0 баллов.
	правильно указаны цифры.	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
189.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
190.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
191.	правильно установлены все	неверный ответ или его
1,1,	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
192.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
1,72.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
193.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
175.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
194.	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
174.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	TROPILLI ILO MICOROLLI ILIMANI	отоглатрио Оботнов
	правильно указаны цифры.	отсутствие $-0$ баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
105		-
195.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
195.	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если	Совпадение с верным ответом
195.	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры.  Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Совпадение с верным ответом
195. 196.	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	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.  Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
	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	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
	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.	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.
196.	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	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
	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	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;
196.	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 предложенных, считается верным, если	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 ответ или его отсутствие — 1 баллом; неверный ответ или его
196.	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	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;

	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
199.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	oregretate o outside.
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
200	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
200.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
201	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
201.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
202	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
202.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
202	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
203.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
20.4	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
204.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
205	правильно установлены все	неверный ответ или его
205.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
206.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
200.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
207.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
207.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
208.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
<i>2</i> 00.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
200	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
209.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
210.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом

		15
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
211.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	T T
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
212.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	П
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
213.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
214.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
	последовательность цифр	·
	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
215.	правильно установлены все соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	oregretane – o oannos.
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
216.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	J = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
017	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
217.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
210	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
218.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
210	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
219.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
220.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
ZZU.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
i	указана цифра	отсутствие – 0 баллов

	1	T
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
221.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
222.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
222.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
223.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
223.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
224	правильно установлены все	неверный ответ или его
224.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
225	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
225.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
226.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
227.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
228.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
229.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
230.	nomore.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Запание откритого типа с возражителя	Полный правильный ответ на
	Задание открытого типа с развернутым	задание оценивается 3 баллами;
231.	ответом считается верным, если ответ	
231.	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если

		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
232.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
233.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
233.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
234.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
234.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
235.	полноте.	неточность / ответ правильный,
233.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
226	полноте.	неточность / ответ правильный,
236.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
227	полноте.	неточность / ответ правильный,
237.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
238.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
226	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
239.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
240.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
		$0$ 10 y 10 1 b y 0 1 $-$ 0 0 $\alpha$ 11 10 $\alpha$ .

	12	П
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
241.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
242.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
242.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
243.	полноте.	неточность / ответ правильный,
243.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
244.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
2 <del>44</del> .		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
245	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
245.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
246	полноте.	неточность / ответ правильный,
246.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
2.47	полноте.	неточность / ответ правильный,
247.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
240	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
248.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
249.	полноте.	неточность / ответ правильный,
24).		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
L		

		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
250.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	Za Havilla attentitata tilila a nannaninti iv	ответ отсутствует – 0 баллов Полный правильный ответ на
	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	_	если допущена одна ошибка /
	совпадает с эталонным по содержанию и	неточность / ответ правильный,
251.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
252.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
252	полноте.	неточность / ответ правильный,
253.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
254.	полноте.	неточность / ответ правильный,
234.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
255.	полноте.	неточность / ответ правильный,
255.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
256.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;

	совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует — 0 баллов
257.	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
258.	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
259.	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
260.	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
261.	Задание открытого типа на короткий ответ	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
262.	Задание открытого типа на короткий ответ	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
263.	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

		понинома батаа атта
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
264.	полноте.	неточность / ответ правильный,
201.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
265.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
203.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
266.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
200.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
267.	полноте.	неточность / ответ правильный,
207.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
260	полноте.	неточность / ответ правильный,
268.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
260	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
269.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
270	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
270.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
071	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
271.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
272.	- 2222	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
		010111101 $0$ 1011101.

	7	Пантин
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
273.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
274.	полноте.	неточность / ответ правильный,
274.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
275.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
213.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
276.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
270.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
277	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
277.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
270	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
278.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
270	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
279.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
200	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
280.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
201	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
281.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
282.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
283.	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
203.	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	говпадает с эталонным по содержанию и	сели допущена одна ошиока /

		, ,
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
284.	полноте.	неточность / ответ правильный,
204.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
285.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
286.	01501	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
287.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
288.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
289.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	20 HOLLING OFFICE VICEO TANKS HO CONSTRUIT	Полное совпадение с верным
	Задание открытого типа на короткий	ответом оценивается 1 баллом;
290.	ответ	1
		если допущены ошибки или ответ
	7	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
291.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
292.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
293.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;

	CODE TO THE TOTAL OF THE TOTAL	2244 42444222 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
294.	полноте.	неточность / ответ правильный,
294.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
295.	nome 10.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
296.	Olber	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
297.	Olber	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом:
298.	Olber	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Запание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	Задание открытого типа на короткий	ответом оценивается 1 баллом;
299.	ответ	
		если допущены ошибки или ответ
	Запанна открытала жина с маррами жи	отсутствует – 0 баллов. Полный правильный ответ на
	Задание открытого типа с развернутым	=
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
300.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	   n	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
301.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
202	l n	отсутствует – 0 баллов.
302.	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным

	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
303.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
304.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
305.	o i bei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
306.	O'BET	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
307.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
308.	OIBCI	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
309.	Olber	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
310.	OIBCI	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
311.	OIBCI	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Parayyya atteny ittana tiyura a naananyi itiyu	Полный правильный ответ на
	Задание открытого типа с развернутым	задание оценивается 3 баллами;
	ответом считается верным, если ответ	если допущена одна ошибка /
	совпадает с эталонным по содержанию и	
312.	полноте.	неточность / ответ правильный, но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	2	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
313.	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,

		V 1 6
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
314.	полноте.	неточность / ответ правильный,
311.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
315.	полноте.	неточность / ответ правильный,
313.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
316.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
310.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
217	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
317.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
210	полноте.	неточность / ответ правильный,
318.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
319.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
319.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
320.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
321.	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
322.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	1	

		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
323.	01201	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
324.	nosmore.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
325.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
326.	o i be i	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
327.	o i bei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
328.	1	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
_	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
329.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
330.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
331.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
331.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
332.	полноте.	неточность / ответ правильный,
334.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
333.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
555.	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;

	CORTO HOOT O DECHOUSE BY TO COMPANY OF THE	COURT HOUSENESS CHARLES CHARLES
	совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	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	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
224	полноте.	неточность / ответ правильный,
334.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
227	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
335.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
22.5	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
336.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
227	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
337.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
338.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
339.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
339.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
340.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
3 <del>4</del> 0.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
341.	полноте.	неточность / ответ правильный,
J <del>T</del> 1.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
342.	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если

		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		<u> </u>
	2	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
343.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
344.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
345.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
0.0.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
346.	полноте.	неточность / ответ правильный,
310.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
347.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
J <del>=</del> 1.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
348.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
3 <del>4</del> 0.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
349.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
347.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
350.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
330.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
251	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
351.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
352.	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
252	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
353.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	L	ordinate of common.

	20 HOLLING OTHERS WELLO WAS TO BE OF THE STATE OF THE STA	Полисо сориология с рожили
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
354.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
355.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
356.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
350.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
357.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
337.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
250	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
358.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
359.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
360.	nome re-	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	-	если допущена одна ошибка /
	совпадает с эталонным по содержанию и	
361.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	2	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
362.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
363.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ

364. Задание открытого типа на короткий Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответ Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответ Ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло ответ Ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло отсу	верным 1 баллом; ки или ответ ов. верным 1 баллом; ки или ответ
364.       ответ ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло ответ Ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло ответ Ответом оценивается если допущены ошиб ответом оценивается если допущены ошиб	1 баллом; ки или ответ ов. верным 1 баллом; ки или ответ
365. Задание открытого типа на короткий полное совпадение с ответ ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло ответ ответом оценивается если допущены ошиб ответ ответом оценивается если допущены ошиб	ки или ответ ов. верным 1 баллом; ки или ответ
365. Задание открытого типа на короткий Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответ Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб	ов. верным 1 баллом; ки или ответ
365. Задание открытого типа на короткий полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответом оценивается ответом оценивается ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответом оценивается если допущены ошиб	верным 1 баллом; ки или ответ
365. ответ ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответом оценивается если допущены ошиб отсутствует — 0 балло ответ Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб	1 баллом; ки или ответ
366. если допущены ошиб отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло отсутствует — 0 балло ответ Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб	ки или ответ
366. Задание открытого типа на короткий полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб	
366. Задание открытого типа на короткий Полное совпадение с ответом оценивается если допущены ошиб	
если допущены ошиб	
если допущены ошио	1 баллом;
отсутствует – 0 балло	ки или ответ
515,1512,51 0 000110	B.
Задание открытого типа на короткий Полное совпадение с	верным
367. ответ ответом оценивается	1 баллом;
если допущены ошиб	ки или ответ
отсутствует – 0 балло	в.
Задание открытого типа на короткий Полное совпадение с	-
368. ответ ответом оценивается	
если допущены ошиб	
отсутствует – 0 балло	
Задание открытого типа с развернутым Полный правильный	
ответом считается верным, если ответ задание оценивается	·
совпадает с эталонным по содержанию и если допущена одна с	
369. полноте. неточность / ответ пр	
но не полный – 1 бал:	*
допущено более одно	
ошибки/ответ неправ	
ответ отсутствует – 0	
Задание открытого типа с развернутым Полный правильный	
ответом считается верным, если ответ задание оценивается	·
совпадает с эталонным по содержанию и если допущена одна с	
370. полноте. неточность / ответ пр	
но не полный – 1 бал.	-
допущено более одно ошибки/ответ неправ	
ответ отсутствует – 0	
Задание открытого типа с развернутым Полный правильный	
ответом считается верным, если ответ задание оценивается	
совпадает с эталонным по содержанию и если допущена одна с	·
HOHHOTE HETOHOCTE / OTRET HE	
371. полноте: петочноств / ответ пр но не полный – 1 бал:	
допущено более одно	-
ошибки/ответ неправ	
ответ отсутствует – 0	
Задание открытого типа с развернутым Полный правильный	
ответом считается верным, если ответ задание оценивается	
совпалает с эталонным по солержанию и если лопушена одна о	-
полноте.	
но не полный – 1 бал:	
допущено более одно	-

		ONING THE COMPANY OF
		ошибки/ответ неправильный/
	2	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
373.	полноте.	неточность / ответ правильный,
313.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
274	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
374.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
27.5	полноте.	неточность / ответ правильный,
375.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
376.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		1
		ошибки/ответ неправильный/
	20 1011110 071771 177070 711110 0 100070711171 111	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами:
	ответом считается верным, если ответ	
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
377.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
378.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
3,0.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
379.	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
380.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
<u> </u>	I	1

		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
381.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
382.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
302.		если допущены ошибки или ответ
_		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
383.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
363.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
384.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
J0 <del>4</del> .		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
205	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
385.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
20.6	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
386.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
207	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
387.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
•	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
388.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
389.	o i be i	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
390.	nomore.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		1
		ошибки/ответ неправильный/
	20 707777 077777 7777 7777 7777	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
391.	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,

		1 C
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
202	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
392.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
202	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
393.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
394.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
395.	OIBCI	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Paravira attentitata tituta na kanatisiyi	†
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
396.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
397.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
398.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
270.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
399.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
399.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
400	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
400.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
101	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
401.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	-	если допущена одна ошибка /
402.	совпадает с эталонным по содержанию и	
<del>4</del> 02.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/

		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
403.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
	7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
404.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	Parayyya amyeny yanga myana ya ya namayyy	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
405.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
406.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	n	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
407.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	, n	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
408.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
409.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	<u> </u>	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
410.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
411.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
-		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
412.	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
•	ответ	ответом оценивается 1 баллом;

		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Za vanyja odveni izoto zvija na konoziviji	
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
413.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
414.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
415.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
416.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
417.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
418.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
419.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
420.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
421.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
422.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
422	20	ответ отсутствует – 0 баллов
423.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на

	T	3.5
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
424.	11011101101	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	2	
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
425.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
426.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
420.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
427	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
427.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
400	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
428.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
429.	o i boi	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	1	<u> </u>
430.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	2	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
431.	полноте.	неточность / ответ правильный,
.51.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
	I .	
		ошибки/ответ неправильный/

	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Почило сориономи с рожими
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
432.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
433.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
733.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
434.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
754.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
125	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
435.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
126	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
436.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
105	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
437.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
438.	01201	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
439.	11011110 101	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
440.	nomo i c.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
	Запанна открыторо типа с честочнителя	Полный правильный ответ на
	Задание открытого типа с развернутым	
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
4.4.1	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
441.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/

		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
442.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
<del>44</del> 2.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
443.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
<del>11</del> 3.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
444.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
777.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
445.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
113.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
446.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
447.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
448.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
449.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	7	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
450.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.

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

## Задания закрытого типа

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции	Уровень сложности задания
1.	Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения  Множество элементов, находящихся в отношениях и связях между собой, объединенных в одно целое для достижения определенной цели, называется  1) системой  2) подсистемой  3) надсистемой  4) структурой  5) Нет верного варианта ответа.	1	УК-1.1  Теория систем и системный анализ	базовый
2.	Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения  Отображение совокупности элементов системы и их взаимосвязей называется  1) системой  2) подсистемой  3) надсистемой  4) структурой	4	УК-1.1 Теория систем и системный анализ	базовый
3.	Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения  Синтез — это  1) процесс порождения функций и структур, необходимых и достаточных для получения определенных результатов  2) процесс определения свойств, присущих системе  3) степень соответствия системы своему назначению  4) Нет верного варианта ответа	1	УК-1.2  Теория систем и системный анализ	базовый
4.	Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения  Анализ — это  1) мера одного свойства (характеристики) системы  2) процесс определения свойств, присущих системе  3) степень соответствия системы своему назначению  4) Нет верного варианта ответа	2	УК-1.2  Теория систем и системный анализ	базовый

			VIIC 1 O	
5.	Прочитайте определение, выберите	3	УК-1.3	базовый
	правильный вариант для продолжения		_	
			Теория	
	Эффективность — это		систем и	
	1) мера одного свойства (характеристики)		системный	
	системы		анализ	
	2) процесс определения свойств, присущих			
	системе			
	3) степень соответствия системы своему			
	назначению			
	4) Нет верного варианта ответа			
6.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1.3	базовый
	вариант для продолжения			
			Теория	
	Показатель эффективности (качества) — это		систем и	
	1) мера одного свойства (характеристики)		системный	
	системы		анализ	
	2) мера эффективности системы			
	3) степень соответствия системы своему			
	назначению			
	4) Нет верного варианта ответа			
7.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1.4	повышенн
' '	ответ	3	J IX-1. <del>T</del>	ый
	Что такое «глубокое обучение» в контексте		Системы	DIN
	искусственного интеллекта?		искусственно	
	1) Обучение компьютеров игре в глубокие		ГО	
	стратегические игры		интеллекта	
	2) Изучение сложных математических моделей в			
	программировании			
	3) Процесс обучения на основе многих слоев			
	нейронных сетей для высокоуровневого анализа			
	данных			
	4) Технология глубокого рассмотрения			
	изображений в трехмерном пространстве		T TT 0 4 4	
8.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-1.4	повышенн
	ответ			ый
	Что такое алгоритм кластеризации?		Системы	
	1) Алгоритм для поиска оптимального пути в		искусственно	
	графе		ГО	
	2) Метод сжатия изображений		интеллекта	
	3) Программа для автоматической сегментации			
	текста			
	4) Алгоритм, группирующий схожие объекты в			
	кластеры			
9.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1.4	повышенн
	ответ			ый
	Сверточные нейронные сети чаще всего		Системы	
	применяются для:		искусственно	
	1) обработки изображений		ГО	
	2) анализа текстов		интеллекта	
	3) прогнозирования цен акций			
10.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1.4	базовый
10.	ответ	_	Системы	Jasobbin
	Что такое нейронные сети?		искусственно	
	1) Экспертные системы для принятия решений.		искусственно ГО	
	2) Модель, инспирированная структурой и		интеллекта	

	функцией мозга, используемая в машинном			1
	обучении.			
	3) Программы для автоматизации			
	бизнес-процессов.			
	4) Специализированные базы данных.			
11.	Прочитайте определение, выберите	2	УК-2.1	базовый
11.	правильный вариант для продолжения	2	J IC 2.1	оизовын
	npuousionoin oupiunin osai npooosioteenisi		Теория	
	Критерий эффективности — это		систем и	
	1) мера одного свойства (характеристики)		системный	
	системы		анализ	
	2) мера эффективности системы			
	3) степень соответствия системы своему			
	назначению			
	4) Нет верного варианта ответа			
12.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2.1	базовый
	вариант для продолжения			
			Теория	
	Система, которой соответствует максимальное		систем и	
	(минимальное) значение прямого (инверсного)		системный	
	критерия эффективности на множестве		анализ	
	возможных вариантов построения систем — это			
	[ <del></del>			
	1) оптимальная система			
	2) подсистема			
	3) надсистема			
12	4) Нет верного варианта ответа	1	VIIC O 1	~ 0
13.	Прочитайте определение, выберите	1	УК-2.1	базовый
	правильный вариант для продолжения		Теория	
	Система, адекватно представляющая собой		систем и	
	объект исследования, образованная из		системный	
	совокупности материальных элементов		анализ	
	называется		апализ	
	1) физической моделью			
	2) абстрактной моделью			
	3) виртуальной моделью			
	4) Нет верного варианта ответа			
14.	Прочитайте определение, выберите	2	УК-2.1	базовый
	правильный вариант для продолжения			
	- <b>^</b>		Теория	
	Описание объекта исследований на некотором		систем и	
	языке называется		системный	
	1) физической моделью		анализ	
	2) абстрактной моделью			
	3) виртуальной моделью			
	4) Нет верного варианта ответа		****	
15.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2.1	базовый
	вариант для продолжения		T	
	A.C		Теория	
	Абстрактная модель, представленная на языке		систем и	
	математических отношений – это		системный	
	1) математическая модель		анализ	
	<ol> <li>концептуальная модель</li> <li>физическая модель</li> </ol>			
	3) физическая модель 4) виртуальная модель			
	т) виртуальная модыв			

-			T 177.0.4	- ·
16.	Прочитайте определение, выберите	2	УК-2.1	базовый
	правильный вариант для продолжения		_	
			Теория	
	Абстрактная модель, выявляющая		систем и	
	причинно-следственные связи, присущие		системный	
	исследуемому объекту и существенные в рамках		анализ	
	определенного исследования - это			
	1) математическая модель			
	2) концептуальная модель			
	3) физическая модель			
	4) виртуальная модель			
17.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-2.1	базовый
	ответ			
			Теория	
	Какой этап не относится к жизненному циклу		систем и	
	проекта?		системный	
	1) Инициация.		анализ	
	2) Планирование.		anams	
	3) Мониторинг.			
	4) Ревизия налоговой отчётности.			
18.		1	УК-2.2	базовый
10.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	y K-∠.∠	оазовыи
	ответ		Т	
	II		Теория	
	Что из перечисленного является одним из этапов		систем и	
	разработки и реализации проекта?		системный	
	1) Определение целей и задач проекта.		анализ	
	2) Разработка маркетинговой стратегии для			
	конкурентов.			
	3) Финансовый аудит компании.			
	4) Подбор персонала для отдела кадров.			
19.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2.2	базовый
	вариант для продолжения			
			Теория	
	Процесс представления объекта исследований		систем и	
	адекватной ему моделью и проведения		системный	
	экспериментов с моделью с целью получения		анализ	
	информации об объекте исследования - это			
	1) моделирование			
	2) анализ			
	3) синтез			
	4) формализация			
20.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2.2	базовый
20.	прочитаите текст, выогрите правильный вариант для продолжения	1	J IX-2.2	оазорыи
	вириинн олл прооолжения		Теория	
	Пости онотемни прочетерномие с метежем		Теория	
	Часть системы, представление о которой		систем и	
	нецелесообразно подвергать дальнейшей		системный	
	декомпозиции - это		анализ	
	1) элемент			
	2) подсистема			
	3) надсистема			
	4) структура			
	5) модель			
21.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3.1	базовый
	ответ			
			Современная	

	процедур, техник, используемых при познании		управления	
	управленческих процессов называется:			
	1) процессом управления;			
	2) методологией теории управления;			
	целью теории управления;			
	3) закономерностями теории управления;			
	4) целью теории управления.			
22.	Прочитайте текст, выберите правильные	12	УК-3.1	базовый
	ответы			
	omocino.		Современная	
	Какие подходы выделяют к определению теории		теория	
	управления?		_	
	управления: 1) бихевиористический, количественный;		управления	
	2) ситуационный, деятельный;			
	3) целеполагающий, управленческий;			
	4) познавательный, целенаправленный.			
23.	Прочитайте текст, выберите правильные	24	УК-3.1	базовый
	ответы			
			Современная	
	Что относится к количественным методам		теория	
	решения управленческих проблем:		управления	
	1) предельная организация деятельности;		- 1	
	2) динамическое моделирование;			
	3) прогностическое моделирование;			
	4) линейное моделирование.			
24.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3.1	базовый
27.	ответ	1	3 K-3.1	оазовыи
	Ответ		Copportory	
	E		Современная	
	Если каждое подразделение компании		теория	
	занимается отдельным, законченным видом		управления	
	работы, то это называется:			
	1) дифференциация			
	2) формализация			
	3) диапазон контроля			
25.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3.1	базовый
	ответ			
			Современная	
	Интегративный аспект подхода к науке		теория	
	управления организацией состоит в:		управления	
	1) выявлении цели системы, противоречий в ее			
	функционировании, путей и способов			
	разрешения противоречий, в выявлении			
	основного звена, обеспечивающего сохранение			
	объекта исследования как целостной системы;			
	2) выявлении элементов, входящих в			
	исследуемую систему, определении уровня			
	общности системы, ее мощности;			
	3) определении среды обитания системы,			
	характер субординационных и			
	координационных связей с другими системами,			
	тесноты этих связей.		<u>                                      </u>	
26.	Прочитайте текст и установите правильное	1АДЕЖЗ2БВГ	УК-3.2	высокий
	соответствие			
			Современная	
	Установите соответствие между терминами и их		теория	
	, V 1			

_			1	
	характеристиками:		управления	
	1) Планирование производств продукции			
	2) Управление запасами производства			
	А) Имеющиеся ресурсы			
	Б) Точка заказа			
	В) Затраты на заказ			
	Г) Затраты на хранение			
	Д) Целевая функция			
	Е) Цена продукции			
	Ж) Расходы ресурсов на один вид продукции			
	3) Виды продукции	4 4 4 7 7 4 7 7	7777	
27.	Прочитайте текст и установите правильное	1A1B2A2Γ	УК-3.2	повышенн
	соответствие			ый
			Современная	
	Установите соответствие между терминами и их		теория	
	характеристиками:		управления	
	1) Эффективность			
	2) Эффект			
	-) • 44•m			
	А) относительная величина, измеряемая в			
	рублях;			
	1.5			
	Б) полученный результат, измеряемый в			
	абсолютных показателях;			
	В) значимость чего-либо;			
	Г) относительная величина, полученная путем			
	соотнесения результатов с затратами (усилиями)			
28.	Прочитайте текст и установите правильное	1БГ2В2Д3А	УК-3.2	высокий
	соответствие			
			Современная	
	Установите соответствие между подходами к		теория	
	управлению и их		управления	
	характеристикой:		J 1	
	1) Процессный.			
	2) Системный.			
	3) Ситуационный.			
	3) Ситуационный.			
	A)			
	А) позволяет увязать методы управления с			
	определенными обстоятельствами;			
	Б) рассматривает управление как непрерывную			
	серию управленческих			
	функций;			
	В) рассматривает организацию как совокупность			
	взаимосвязанных элементов;			
	Г) ориентирует организацию на достижение			
	целей;			
	Д) основывается на взаимосвязи внутренней и			
	внешней среды организации.			
	внешней среды организации.			

29.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-3.3	базовый
	ответ	C	7 17 5.6	040022111
			Современная	
	Под субъектом управления понимается:		теория	
	1) физическое лицо;		управления	
	2) юридическое лицо;			
	3) физическое и юридическое лицо, от которого			
	исходит властное воздействие;			
	4) сотрудник организации.			
30.	Прочитайте текст, выберите правильные	1234	УК-3.3	базовый
	ответы		C	
	I/		Современная	
	Какие школы сложились в зарубежной науке?		теория	
	1) школа научного управления; 2) административная школа;		управления	
	3) школа психологии;			
	4) школа науки управления;			
31.	Вставьте слова вместо пропусков	1Б2А3Г4В	УК-4.1	базовый
	zemacomo enosa ameemo nponyenco	1521161 12	0 101	040022111
	1) Casting materials are usually but can also be		Технический	
	plastic, resin or concrete.		иностранный	
	2) Drawing is a manufacturing process for		язык	
	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			
	Б) metals			
	B) forging			
	$\Gamma$ ) rollers			
32.	Поставьте части в правильной	45132	УК-4.1	базовый
	последовательности, чтобы получилось			
	утвердительное предложение с прямым		Технический	
	порядком слов:		иностранный	
	1) starting around noon,		язык	
	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:			
33.	Прочитайте предложение, выберите	2	УК-4.1	базовый
	правильный ответ			
			Технический	
	is the process by which metal is heated and		иностранный	
	shaped by a compressive force using a hammer or a		язык	
	press.			
	1) Casting			
	2) Forging			
	3) Drawing			
24	4) Rolling	1F2F2 A A H.E.D.	VIC 4.2	WARY
34.	Установите соответствие между частями	1Б2Г3А4Д5В	УК-4.2	повышенн

1	(CII) 1			
	резюме (CV) и фразами, которые включаются в			ый
	эти разделы:		Технический	
			иностранный	
	1) Qualifications		язык	
	2) Achievements			
	3) Special skills			
	4) Interests			
	1 '			
	5) Profile			
	A) Excellent conversational English and some			
	French			
	Б) 2021: IELTS Certificate (Academic)			
	B) Also an excellent team worker.			
	Γ) Designed FORsite's website			
	刀) I enjoy helping other people design their			
	websites.			
35.	Сопоставьте английские словосочетания с их	1Б2В3А4Г	УК-4.1	повышенн
	русскими эквивалентами:			ый
			Технический	
	1) continuous casting			
			иностранный	
	2) flame cutting		язык	
	3) rolling stand			
	4) sheet metal forming			
	А) клеть прокатного стана			
	Б) непрерывная разливка			
	,			
	В) газопламенная резка			
	Г) листовая штамповка			
36.	Прочитайте предложение, выберите	2	УК-4.1	базовый
	правильный ответ:			
	правильный ответ:		Технический	
	правильный ответ:  Metal forming is the shaping of metal parts and		Технический иностранный	
	Metal forming is the shaping of metal parts and		иностранный	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by		иностранный	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds.		иностранный	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses.		иностранный	
37	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.	3	иностранный язык	базорый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из	3	иностранный	базовый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме	3	иностранный язык УК-4.1	базовый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из	3	иностранный язык УК-4.1 Технический	базовый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)	3	иностранный язык УК-4.1 Технический иностранный	базовый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone	3	иностранный язык УК-4.1 Технический	базовый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail	3	иностранный язык УК-4.1 Технический иностранный	базовый
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status	3	иностранный язык УК-4.1 Технический иностранный	базовый
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth		иностранный язык УК-4.1 Технический иностранный язык	
37.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите	3	иностранный язык УК-4.1 Технический иностранный	базовый
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите		иностранный язык УК-4.1 Технический иностранный язык	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  А telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный иностранный язык	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  A telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called  1) a conference call		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный иностранный язык	
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  A telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called  1) a conference call 2) a multipersonal call		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный иностранный язык	
38.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  А telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called  1) a conference call 2) a multipersonal call 3) a coordinated call	1	иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык	базовый
	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  A telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called  1) a conference call 2) a multipersonal call 3) a coordinated call  Прочитайте предложение, выберите		иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный иностранный язык	
38.	Metal forming is the shaping of metal parts and objects by  1) melting metals and pouring them into moulds. 2) mechanical deformation, applying stresses. 3) joining metal or alloy parts together.  Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV)  1) telephone 2) e-mail 3) marital status 4) date of birth  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  А telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called  1) a conference call 2) a multipersonal call 3) a coordinated call	1	иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический иностранный язык	базовый

			Технический	
	The part at the beginning of a book that gives a		иностранный	
	general idea of what it is about is		язык	
	1) a title			
	2) a summary			
	3) an Introduction			
10	4) a paragraph		VIIC 7 1	
40.	Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:	2	УК-5.1	базовый
	правильный ответ.		Технический	
	If you arranged a meeting with your German		иностранный	
	business colleagues, they will probably		язык	
	1) be 15 minutes early			
	2) bang on time			
	3) be 15 minutes late			
41.	Прочитайте предложение, выберите	3	УК-5.1	базовый
	правильный ответ:		Т	
	The Japanese prefer not to while eating.		Технический иностранный	
	The supunese prefer not to with cating.		иностранный язык	
	1) laugh			
	2) talk			
42.	3) work Прочитайте предложение, выберите	1	УК-5.1	базовый
42.	Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:	1	y K-3.1	оазовыи
	inpudational and		Технический	
	The British are cool and		иностранный	
			язык	
	1) reserved 2) strict			
	3) pleasant			
43.	Прочитайте предложение, выберите	2	УК-5.1	базовый
	правильный ответ:			
			Технический	
	In America, the main topic between strangers is the		иностранный язык	
			AIDCK	
	1) weather			
	2) geographical link			
4.4	3) political situation	2	VII. 7. 1	~ 0
44.	Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:	3	УК-5.1	базовый
	привилоном ответ.		Технический	
	A younger man should never be sent to a business		иностранный	
	deal with an older Japanese man.		язык	
	1) discuss			
	2) start			
	3) complete			
45.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5.1	базовый
	ответ		П	
	Какой из нижеперечисленных факторов		Педагогика профессиона	
	оказывает наибольшее влияние на мотивацию		льного	

	-			
	студентов?		обучения и	
	1) Количество домашнего задания.		управления	
	2) Сложность темы.			
	3) Ясность целей обучения и их значимость для			
	студентов.			
	4) Продолжительность лекций.			
46.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-5.1	базовый
70.	ответ	7	3 IX-3.1	оазовый
	Ответ		П	
	TC		Педагогика	
	Какова роль преподавателя в процессе обучения		профессиона	
	в высшей школе?		льного	
	1) Предоставление материала и проверка знаний		обучения и	
	2) Организация коллективной работы студентов		управления	
	3) Развитие критического мышления и			
	самостоятельности			
	4) Все вышеперечисленное			
47.	Установите соответствие между	1Г2А3В4Б	УК-5.2	повышенн
	национальностью и отношением к ведению дел			ый
	во время приемов пищи:		Технический	ын
	оо орема приемоо нищи.		иностранный	
	1) The British		иностранныи язык	
	1) The British		жык	
	2) The Japanese			
	3) The Germans			
	4) The French			
	A) prefer not to work while eating.			
	Б) like to eat first and talk afterwards.			
	B) usually discuss business matters with a drink			
	during the meal.			
	$\Gamma$ ) like to talk business before dinner.			
48.	Дополните текст подходящими по смыслу	1Г2А3Б4Д5В	УК-5.3	повышенн
	словами:			ый
	eno outrin.		Технический	DIII
	To effectively navigate the challenges of (1)		иностранный	
	communication, it is crucial to have a deep		иностранный язык	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ямк	
	understanding of the diverse (2) differences that			
	exist. Understanding cultural norms and values is (3)			
	in order to communicate effectively and avoid			
	misunderstandings. Cultural norms refer to the			
	shared expectations and behaviors that are			
	considered (4) within a particular culture. These			
	norms can vary greatly from one culture to another,			
	and being aware of these differences is key to (5)			
	communication.			
	A) cultural			
	Б) essential			
	B) successful			
	(T) cross-cultural			
40	Д) acceptable	100001105	X/10 = 0	
49.	Сопоставьте предложения с ответом на них	1В2Д3А4Б5Е	УК-5.3	повышенн
	собеседника:			ый
			Технический	
	1) Please take a seat.		иностранный	
	2) Did you have a good trip?		язык	
	3) Thank you for coming today.			
			i	

	A) Con I get you a gloss of water?		<u> </u>	
	4) Can I get you a glass of water?			
	5) I just need to make a quick phone call.			
	A) It's a placeure			
	A) It's a pleasure. Б) Yes, please.			
	B) Tes, please. B) Thanks.			
	$\Gamma$ ) No hurry. Take your time.			
50.	Д) Yes, it was fine, thanks.	1	УК-6.1	базовый
50.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-0.1	оазовыи
	ответ		П	
	Какова роль преподавателя в процессе обучения		Педагогика	
	в высшей школе?		профессиона	
	1) Предоставление материала и проверка знаний		льного	
	2) Организация коллективной работы студентов		обучения и	
	3) Развитие критического мышления и		управления	
	самостоятельности			
	4) Все вышеперечисленное			
51.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6.1	базовый
	ответ			
			Педагогика	
	Какие факторы влияют на эффективность		профессиона	
	преподавания в высшей школе?		льного	
	1) Методика преподавания		обучения и	
	2) Мотивация студентов		управления	
	3) Оценочная система			
	4) Все вышеперечисленные факторы			
52.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6.1	базовый
	ответ			
			Педагогика	
	Какова роль обратной связи в образовательном		профессиона	
	процессе?		льного	
	1) Проверка знаний студентов		обучения и	
	2) Контроль успеваемости		управления	
	3) Содействие саморегуляции студентов			
	4) Помощь студентам в осознании своих ошибок			
	и улучшении результатов			
53.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6.1	базовый
	ответ			
			Педагогика	
	Что включает в себя понятие «дифференциация		профессиона	
	обучения»?		льного	
	1) Использование одинаковых методов		обучения и	
	преподавания для всех студентов		управления	
	2) Подход к каждому студенту в зависимости от			
	его уровня подготовки			
	3) Игнорирование индивидуальных			
	особенностей студентов			
	4) Изменение методов обучения в соответствии с			
	потребностями студентов			
54.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-6.1	базовый
	ответ			
			Педагогика	
	Какой из нижеперечисленных факторов		профессиона	
	оказывает наибольшее влияние на мотивацию		льного	
	студентов?		обучения и	
L	1) Количество домашнего задания.		управления	

	2) Сложность темы.			
	3) Ясность целей обучения и их значимость для			
	студентов.			
	4) Продолжительность лекций.			
55.	Прочитайте текст и установите последовательность	12354	УК-6.1 Педагогика	базовый
	Опишите последовательность действий преподавателя при подготовке к лекции по новой для студентов теме.  1) Изучить программу курса и определить место темы в общей структуре дисциплины.  2) Проанализировать учебную литературу и выбрать основные источники для подготовки.  3) Составить план лекции, выделяя ключевые понятия и идеи.  4) Продумать вопросы для активизации внимания студентов и контроля понимания материала.  5) Подготовить наглядные материалы (презентацию, схемы, графики и т. д.).		педагогика профессиона льного обучения и управления	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
56.	Прочитайте текст и установите последовательность	12534	УК-6.1 Педагогика	базовый
	Составьте последовательность шагов для организации групповой работы студентов на семинаре по дисциплине.  1) Разделить студентов на небольшие группы (например, по 3—4 человека).  2) Определить задачи для каждой группы (например, обсуждение конкретной проблемы, разработка плана действий и т. п.).  3) Установить время для работы в группах и время для презентации результатов.  4) Организовать презентацию результатов работы групп и обсуждение.  5) Распределить роли в группах (например, лидер, секретарь, докладчик).		педагогика профессиона льного обучения и управления	
	последовательность цифр слева направо:			
57.	Прочитайте текст и установите последовательность	13452	УК-6.1	базовый
	пишите последовательность действий преподавателя для разработки системы контроля знаний студентов по дисциплине.  1) Определить цели и задачи контроля (например, проверка усвоения теоретических знаний, оценка практических навыков и т. д.).  2) Составить план-график проведения контрольных мероприятий.		Педагогика профессиона льного обучения и управления	

58.	3) Подготовить необходимые материалы и инструменты для проведения контроля (тесты, вопросы, задания и т. д.). 4) Выбрать формы контроля (тестирование, устный опрос, письменные работы, проекты и т. п.). 5) Разработать критерии оценки для каждой формы контроля.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Соотнесите методы обучения с их характеристиками:	1Б2А3В	УК-6.1 Педагогика профессиона льного	базовый
	1) Проблемное обучение.		льного обучения и	
	2) Традиционное обучение.		управления и	
	3) Интерактивное обучение.			
	А) Ориентировано на передачу знаний в готовом			
	виде, акцент на запоминание и воспроизведение информации.			
	информации. Б) Предполагает постановку перед студентами			
	проблемы, которую они должны решить в ходе			
	обучения.			
	В) Основано на взаимодействии студентов и преподавателя, предполагает активное участие			
	студентов в обсуждении и решении проблем.			
50	Ответ:	150 (05)	X110 < 4	~ ,
59.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1Б2А3B	УК-6.1	базовый
	Соотнесите формы контроля знаний с их целями:		Педагогика профессиона	
	1) Тестирование.		льного	
	<ul><li>2) Устный опрос.</li><li>3) Письменная работа.</li></ul>		обучения и	
	3) Пневменнал расота.		управления	
	А) Проверка глубины понимания материала,			
	развитие навыков аргументации и устной речи. Б) Проверка знаний большого объёма материала,			
	стандартизированная оценка уровня знаний.			
	В) Проверка способности применять знания на			
	практике, развитие навыков письменной речи. Ответ:			
60.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-1.1	базовый
	ответ		Методология	
	Какова основная цель научного исследования?		и методы	
	1) получение новых знаний;		научных	
	2) подтверждение существующих теорий;		исследовани	
	3) решение практических задач; 4) создание новых технологий.		й	
61.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1.1	базовый
	ответ		Методология	

	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		1	
	Что представляет собой гипотеза в научном		и методы	
	исследовании?		научных	
	1) доказанный факт;		исследовани	
	2) предположение, требующее проверки;		й	
	3) окончательный вывод;			
	4) описание методики исследования.			
62.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-1.1	базовый
02.	ответ	1	OTIK-1.1	оазовыи
	Ответ		M	
			Методология	
	Что понимается под валидностью исследования?		и методы	
	1) степень соответствия результатов		научных	
	исследования поставленным целям;		исследовани	
	2) точность измерений;		й	
	3) степень надёжности полученных данных;			
	4) соответствие методики исследования			
	общепринятым стандартам.			
63.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-1.1	базовый
05.	ответ	3	OTIK 1.1	оизовый
	omociii		Метопология	
	Ито тотполиторостия		Методология	
	Что подразумевается под репрезентативностью		и методы	
	выборки?		научных	
	1) размер выборки;		исследовани	
	2) степень точности измерений;		й	
	3) соответствие выборки генеральной			
	совокупности;			
	4) способ отбора участников исследования.			
64.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-1.1	базовый
	ответ	-		
	omoem		Методология	
	Выбор метода исследования зависит от:		и методы	
	1) темы исследования		научных	
	2) цели исследования		исследовани	
	3) доступных ресурсов		й	
	4) все ответы верны.			
65.	Прочитайте текст и установите	2314	ОПК-1.1	базовый
	последовательность			
			Методология	
	Расстарита в провиниций постанователи изстан		и методы	
	Расставьте в правильной последовательности		научных	
	шаги при формулировке научной гипотезы:		исследовани	
	1) формулировка предположения		й	
	2) определение цели исследования		YI I	
	3) определение переменной			
	4) определение метода проверки/			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
66	Промительной по на операт	123	ОПК-1.2	базовый
66.	Прочитайте текст и установите	123	OHK-1.2	оазовыи
	последовательность			
			Методология	
	10 311 20 00 311 10 10			
			и методы	
	Установите последовательность этапов при			
	Установите последовательность этапов при формулировке задач исследования:		и методы	
	Установите последовательность этапов при формулировке задач исследования: 1) анализ проблемы		и методы научных	
	Установите последовательность этапов при формулировке задач исследования:		и методы научных исследовани	

	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
67.	Прочитайте текст и установите последовательность Укажите правильную последовательность действий при работе с данными при проведении исследования: 1) обработка данных 2) анализ данных 3) сбор данных 4) интерпретация данных	3124	ОПК-1.2 Методология и методы научных исследовани й	базовый
	последовательность цифр слева направо:			
68.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между уровнем научного знания и его характеристикой:  А) Эмпирический  Б) Теоретический  В) Метатеоретический  Г) Практический  1) Знание, основанное на опыте и наблюдениях.  2) Знание, определяющее общие принципы и подходы в науке.  3) Знание, основанное на логических выводах и обобщениях.  4) Знание, применяемое для решения практических задач.	Α1Б3Β2Γ4	ОПК-1.2 Методология и методы научных исследовани й	базовый
69.	Ответ: Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видом эксперимента и его характеристикой: А) Лабораторный Б) Полевой В) Формирующий Г) Естественный  1) Эксперимент, направленный на формирование новых свойств или качеств объекта. 2) Проведение эксперимента в специально созданных условиях. 3) Проведение эксперимента в естественных условиях. 4) Изучение объекта в естественных условиях с минимальным вмешательством исследователя.	А2Б3В1Г4	ОПК-1.2 Методология и методы научных исследовани й	базовый

	Ответ:			
70.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-2.1	базовый
	Что произойдет, если при настройке ПИ - регулятора установить слишком большое значение коэффициента интегральной		Проектирова ние систем автоматизаци	
	составляющей? 1) Перестанет выдавать управляющее		и и управления	
	воздействие 2) Превратится в И - регулятор 3) Превратится в П - регулятор 4) Превратится в ПИД - регулятор			
71.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-2.3	базовый
	Расшифруйте аббревиатуру ПЛК в контексте систем автоматизированного управления.  1) Параметрируемый логический контроллер 2) Программируемый логический контроллер 3) Начальник контроллер		Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	
72.	4) Персональный логический компьютер Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-2.2	базовый
	Из каких основных составных частей состоит ACУ ТП?		Проектирова ние систем автоматизаци	
	1) 1-й уровень - датчики и исполнительные механизмы; 2-й уровень программируемые логические контроллеры; 3-й уровень оперативные управление; 4-й диспетчеризация предприятия  2) 1-й уровень - датчики и исполнительные механизмы; 2-й уровень программируемые логические контроллеры; 3-й уровень		и и управления	
73.	оперативное управление; Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2.3	базовый
	Преобразователь информации, имеющий конечное дискретное множество внутренних состояний и скачкообразность перехода автомата из одного состояния в другое, называется  1) Дискретным автоматом 2) Технологическим объектом управления 3) Автоматизированным элементом АСУ 4) Контроллером		Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	
74.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-2.1 Проектирова	базовый
	Что подразумевает термин "автоматизированная система управления"  1) Комплекс программных средств,		ние систем автоматизаци	
	1) Комплекс программных средств, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического		и и управления	

			T T	
	процесса, производства, предприятия.			
	2) Комплекс аппаратных и программных			
	средств, а также персонала, предназначенный			
	для управления различными процессами в			
	рамках технологического процесса,			
	производства, предприятия.			
	3) Комплекс аппаратных и программных			
	средств, предназначенный для управления			
	различными процессами в рамках			
	технологического процесса, производства,			
	предприятия.			
	4) Комплекс аппаратных средств,			
	предназначенный для управления различными			
	процессами в рамках технологического			
	процесса, производства, предприятия.			
75.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-2.1	базовый
13.	1 1	Δ	OHK-2.1	оазовыи
	ответ		Пиости	
	Пи отпести от технический от техниче		Проектирова	
	Программа начального пуска системы		ние систем	
	управления, обеспечивающая ввод и размещение		автоматизаци	
	в ОЗУ рабочих программ, называется		ии	
	1) Операционная система		управления	
	2) Загрузчик			
	3) Система управления ввода-вывода			
	4) Утилиты			
76.	Прочитайте текст и установите правильное	5А4Б3В2Г1Д	ОПК-2.2	высокий
	соответствие			
			Проектирова	
	Соответствие между описанием и их названием:		ние систем	
	1) Однозначная конечная последовательность		автоматизаци	
	выполнения операций, определяющих		ии	
	преобразование исходных данных в требуемый		управления	
	результат		J 1	
	2) Конструктивно обособленное устройство,			
	содержащее один или несколько первичных			
	измерительных преобразователей			
	3) Сигналы, имеющие в любой момент времени			
	одну из двух возможных величин			
	4) Совокупность сведений (данных),			
	воспринимаемых от окружающей среды,			
	выдаваемая в окружающую среду либо			
	сохраняемая внутри некоторой системы			
	5) Набор правил взаимодействия между двумя			
	или несколькими объектами внутри одного			
	уровня системы передачи данных			
	А) Протокол			
	Б) Информация			
	В) Дискретные			
	Г) Датчик			
	Д) Алгоритм			
77.	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3В4Г	ОПК-2.2	высокий
• • •	соответствие			
			Проектирова	
	Соответствие между описанием и их названием:		ние систем	
	соответетьне между описаннем и их названием.			
			автоматизаци	

	1) Наиболее крупной структурной единицей		ии	
	ИИС, для которой могут нормироваться		управления	
	метрологические характеристики (MX)			
	2) Объект представляет собой последовательное			
	соединение средств измерения, образующих			
	информационно измерительную систему?			
	3) В соответствии с функциями, компоненты			
	ИИС подразделяют на измерительные,			
	связующие, вычислительные и			
	информационные. Средство измерений,			
	измерительный прибор, измерительный			
	преобразователь, мера, измерительный			
	коммутатор			
	4) В соответствии с функциями, компоненты			
	ИИС подразделяют на измерительные,			
	связующие, вычислительные и			
	информационные. Техническое устройство либо			
	часть окружающей среды, предназначенные или			
	используемые для передачи с минимально			
	возможными искажениями сигналов, несущих			
	информацию об измеряемой величине, от одного			
	компонента ИИС к другому			
	А) Измерительный канал			
	Б) Канал связи			
	В) Измерительный компонент			
	Г) Связующий компонент			
78.	Прочитайте текст и установите	123	ОПК-2.3	повышенн
, 0.	последовательность этапов	123	01110 2.0	ый
	noesteoodantestonoento situatoo			DIII
			Проектирова	
	Расположить события пля формирования		Проектирова	
	Расположить события для формирования		ние систем	
	управляющего воздействия в системе обогрева		ние систем автоматизаци	
	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке		ние систем автоматизаци и и	
	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования		ние систем автоматизаци	
	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке 1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей		ние систем автоматизаци и и	
	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке 1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями		ние систем автоматизаци и и управления	
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке 1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями Прочитайте текст и установите	123456	ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке 1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями	123456	ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке 1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями Прочитайте текст и установите последовательность этапов	123456	ние систем автоматизаци и и управления	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы	123456	ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами,		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами,		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	высокий
	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации  6) Проведение приемочных испытаний		ние систем автоматизаци и и управления  ОПК-2.3  Проектирова ние систем автоматизаци и управления	
79.	управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации		ние систем автоматизаци и и управления ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и	базовый

	Т		Ter .	
	05		Патентоведе	
	Объектами патентных прав являются:		ние	
	1) результаты интеллектуальной деятельности в			
	сфере науки, литературы или искусства;			
	2) результаты интеллектуальной деятельности в			
	научно-технической сфере и в сфере			
	художественного конструирования;			
	3) средства индивидуализации юридических			
	лиц, товаров, работ, услуг и предприятий;			
	4) программы для ЭВМ и топологии			
	интегральных микросхем			
81.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-3.1	базовый
	ответ			
			Патентоведе	
	К полезным моделям относятся:		ние	
	1) устройства;		IIIIC	
	2) способ;			
	3) культуры клеток растений или животных;			
	4) способ, вещество			
82.	/ -	1	ОПК-3.1	базовый
82.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	OHK-5.1	оазовыи
	ответ		Патентоведе	
	V		, ,	
	К промышленным образцам относится:		ние	
	1) художественно-конструкторское решение			
	изделия, определяющее его внешний вид;			
	2) объект промышленного сооружения;			
	3) объект неустойчивой формы из жидких или			
	газообразных веществ;			
	4) решение, обусловленное исключительно			
	технической функцией изделия			
83.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-3.1	базовый
	ответ			
			Патентоведе	
	Условиями патентоспособности полезной		ние	
	модели являются:			
	1) новизна, изобретательский уровень,			
	промышленная применимость;			
	2) оригинальность, промышленная			
	применимость;			
	3) новизна, промышленная применимость;			
	4) новизна, изобретательский уровень			
84.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-3.1	базовый
	ответ			
			Патентоведе	
	Условиями патентоспособности		ние	
	промышленного образца являются:			
	1) оригинальность, изобретательский уровень,			
	промышленная применимость;			
	2) новизна, оригинальность;			
	3) новизна, изобретательский уровень,			
	промышленная применимость;			
	4) изобретательский уровень, промышленная			
	применимость.			
85.	<u> </u>	23514	ОПК-3.1	базовый
05.	_ ·	43314	O11K-3.1	OGOODDIA
	последовательность		Патентоведе	
	Расставьте в правильной последовательности		Патентоведе	
	1		1	

			1	
	шаги при подаче заявки на патент на изобретение, связанное с использованием новой технологии:  1) составление описания изобретения  2) оформление заявки		ние	
	3) оплата пошлины			
	4) подача заявки в патентное ведомство			
	5) формулировка формулы изобретения.			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
86.	Прочитайте текст и установите	1243	ОПК-3.1	базовый
	последовательность			
			Патентоведе	
	Установите последовательность этапов при		ние	
	рассмотрении спора о нарушении прав			
	патентообладателя в судебном порядке:			
	1) подготовка искового заявления.			
	2) подача иска в суд.			
	3) исполнение решения суда			
	4) судебное разбирательство.			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
87.	Прочитайте текст и установите	3124	ОПК-3.1	базовый
	последовательность			
	noencoodimentonoemo		Патентоведе	
	Укажите правильную последовательность		ние	
	действий при рассмотрении заявки на патент на			
	промышленный образец, который является			
	модификацией существующего образца:			
	1) проверка новизны промышленного образца			
	2) оценка оригинальности промышленного			
	образца			
	3) проверка уровня техники для промышленного			
	образца			
	4) определение соответствия промышленного			
	образца условиям патентоспособности.			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
88.	Прочитайте текст и установите правильное	А1Б3В2	ОПК-3.1	базовый
00.	соответствие	1110002	51110 5.1	Jasobbin
			Патентоведе	
	Установите соответствие между термином и его		ние	
	описанием:			
	А) Новизна			
1	Б) Изобретательский уровень			
	В) Изобретательский уровень     Промышленная применимость			
	В) Промышленная применимость			
	<ul><li>В) Промышленная применимость</li><li>1) критерий, согласно которому изобретение,</li></ul>			
	<ul><li>В) Промышленная применимость</li><li>1) критерий, согласно которому изобретение, полезная модель или промышленный образец</li></ul>			
	<ul><li>В) Промышленная применимость</li><li>1) критерий, согласно которому изобретение,</li></ul>			
	<ul><li>В) Промышленная применимость</li><li>1) критерий, согласно которому изобретение, полезная модель или промышленный образец</li></ul>			

	2) критерий, согласно которому изобретение может быть использовано в промышленности или других сферах деятельности.  3) критерий, согласно которому изобретение			
	должно отличаться от известных решений неочевидным образом. Ответ:			
89.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видом объекта патентных прав и примером: А) Изобретение	А2Б3В1	ОПК-3.1 Патентоведе ние	базовый
	<ul> <li>Б) Полезная модель</li> <li>В) Промышленный образец</li> <li>1) дизайн упаковки для продуктов питания</li> <li>2) новый способ получения лекарственного препарата.</li> <li>3) устройство для очистки воды.</li> </ul>			
90.	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-4.1	базовый
	Объекты управления АСУ ТП 1) технические объекты: машины, аппараты, устройства 2) объекты экономической или социальной природы, коллективы людей 3) экологические комплексы		Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	
91.	4) химические элементы Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-4.2	базовый
	Какое наименьшее сечение жил проводов и кабелей электропроводок систем автоматизации во взрывоопасных зонах 1) Медь 0,75 кв.мм. 2) Медь 1,5 кв.мм. 3) Медь 1,0 кв.мм. 4) Медь 2 кв.мм.		Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	
92.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Согласно ГОСТ 24.701-86 "Надежность АСУ" включает свойства  1) безотказность, работоспособность, долговечность и сохраняемость  2) безотказности, ремонтопригодности, а в некоторых случаях, и долговечности  3) безопасности, ремонтопригодности, а в некоторых случаях, и долговечности  4) безаварийности, безопасности и живучести	2	ОПК-4.1 Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	базовый
93.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какого протокола передачи данных не	4	ОПК-4.1 Проектирова ние систем	базовый

	-			
	существует?		автоматизаци	
	1) Profibus DP		ии	
	2) Ethernet IP		управления	
	3) Profinet		• 1	
	4) Profinet XP			
94.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-4.2	базовый
J4.		2	OHK-4.2	оазовыи
	ответ		-	
			Проектирова	
	Что относится к основным функциям техники		ние систем	
	измерения параметров процесса?		автоматизаци	
	1) Измерение параметров		ии	
	2) Определение предельных значений		управления	
	параметров и сигнализация в случае их		J P	
	превышения			
	производимых изделий			
	4) Контроль за протеканием процессов			
	5) Сбор данных об изменяемых задающих			
	параметрах вне устройства управления и			
	последующая подача соответствующих			
	сигналов в устройство			
	6) Оказывание воздействия на объект			
	регулирования			
95.	Прочитайте текст и установите правильное	3Б	ОПК-4.1	базовый
95.		ЭБ	OHK-4.1	оазовыи
	соответствие			
			Проектирова	
	Установите соответствие		ние систем	
	1) П-регулятор		автоматизаци	
	2) ПИ-регулятор		ии	
	3) ПИД-регулятор		управления	
			3 1	
	А) Для устранения медленно меняющейся			
	ошибки регулирования постоянного знака			
	Б) Для устранения быстроменяющихся ошибок,			
	возникающих при смене характера изменения			
	входного параметра			
	В) Управляющее воздействие прямо			
	пропорционально ошибке регулирования, его			
	знак совпадает со знаком ошибки.			
96.	Прочитайте текст и установите правильное	2А3В1Б	ОПК-4.3	повышенн
	соответствие			ый
			Проектирова	
	Определите назначение и характеристики		ние систем	
	автоматических систем		автоматизаци	
	1) Системы автоматического контроля		ии	
	2) Системы автоматического управления		управления	
	3) Системы автоматического регулирования			
	А) Осуществляет автоматическое поддержание			
	заданного значения контролируемого параметра			
	технологического процесса или его изменение			
	по заданному закону			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Б) Осуществляет автоматический сбор,			
	обработку, анализ информации о параметрах			
	технологического процесса			
	В) Осуществляет автоматическое воздействие на			

	~			
	технологическое оборудование с целью			
	поддержания заданного хода и режимов			
	технологического процесса			
97.	Прочитайте текст и установите правильное	1В2Б3Г4А	ОПК-4.2	высокий
	соответствие			
	e o o moememone		Проектирова	
	Coordinations Many III officer III III III Hopporturati			
	Соответствие между описанием и их названием:		ние систем	
	1) Преобразователь		автоматизаци	
	2) Фильтр		ии	
	3) Усилитель		управления	
	4) Аттенюатор			
	А) Устройство для изменения формы, вида или			
	энергии сигналов			
	Б) Устройство для выделения спектра частот и			
	устранения помех			
	В) Делитель напряжения			
	Г) Устройство для увеличения мощности			
	сигналов используемые для передачи с			
	минимально возможными искажениями			
	сигналов, несущих информацию об измеряемой			
	величине, от одного компонента ИИС к другому			
98.	Прочитайте текст и дайте й ответ	В	ОПК-4.3	высокий
70.	11po tuntaume mekem a oaume a omoem	В	Проектирова	BBICORIII
	Какая логическая функция соответствует данной			
	**		ние систем	
	схеме?		автоматизаци	
			ИИ	
	a. $x_1 x_2 x_3 + x_3$ $x_1$ $x_2$ &		управления	
	6. $\overline{x_3} + x_1 x_2 x_3$ 8. $x_1 x_2 x_3 + \overline{x_3}$			
	$x_1 x_2 x_3 + x_3$			
	73			
99.	Прочитайте текст и установите	АБВГД	ОПК-4.3	повышенн
	последовательность буквенных вопросов			ый
	цифровым ответам		Проектирова	2.11
	цифровым ответим			
	1) II		ние систем	
	1) Что такое человеко-машинный интерфейс		автоматизаци	
	(HMI)?		ии	
	2) Какой из следующих методов не является		управления	
	методом управления качеством?			
	3) Какой из компонентов отвечает за обработку			
	данных в автоматизированной системе?			
	4) Какое устройство используется для связи			
	между различными компонентами системы			
	автоматизации?			
	5) Какой из следующих факторов является			
	критическим при проектировании систем			
	автоматизации?			
	А) Интерфейс для взаимодействия оператора с			
	системой			
	Б) Линейная регрессия			
	В) Контроллер			
	Г) Коммутатор			
	, ·			
	Д) Надежность			

100	П	10	OHIC 5.1	
100.		12	ОПК-5.1	базовый
	ответы		_	
			Современная	
	К недостаткам матричной структуры управления		теория	
	относятся:		управления	
	1) сложная структура соподчинения;			
	2) отрицательное отношение на формальные			
	коммуникации;			
	3) функциональная связь;			
	1			
101	подчиненным.		0774.7.0	
101.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-5.3	базовый
	ответ			
			Современная	
	Что необходимо для матричной структуры		теория	
	управления?		управления	
	1) создать небольшое количество		J 1	
	коммуникационных каналов и центров принятия			
	· · ·			
	решения;			
	2) создать большое количество			
	коммуникационных каналов и центров принятия			
	решения;			
	3) не создавать коммуникационные каналы и			
	центры принятия решения;			
	4) нет правильного ответа.			
102.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-5.2	базовый
102.	ответ	J	3111 3.2	оизовын
	omocin		Современная	
	Прообразования акты булы та труп		_	
	Преобразование сырья – будь то труд,		теория	
	информация или материалы – в конечные		управления	
	продукты или услуги:			
	1) задача;			
	2) цель;			
	3) технология;			
	4) нет верного ответа.			
103.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-5.3	базовый
	ответ	·		
	omocin		Современная	
	Какоа понятна видонает такжа адамация		_	
	Какое понятие включает такие элементы как		теория	
	потребитель, конкуренты, правительственные		управления	
	учреждения, поставщики, источники трудовых			
	ресурсов:			
	1) экономика;			
	2) менеджмент;			
	3) внутренняя среда;			
	4) внешняя среда.			
104.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-5.1	базовый
104.	ответ	_		Jasobbili
	omociii		Copporation	
	D aware was		Современная	
	В случае, когда руководитель одного		теория	
	подразделения координирует работу		управления	
	руководителя других подразделений, которые в			
	свою очередь также координируют работу			
	respectively			
	руководителей следующих подразделений			
	руководителей следующих подразделений			

	<ul><li>2) вертикальное разделение труда;</li><li>3) горизонтальное разделение труда;</li><li>4) нет верного ответа.</li></ul>			
105.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Совокупность, соединенных между собой связями, элементов объекта и субъекта, отражает строение системы управления, содержанием которой являются функции управления, а также количество и взаимосвязь структурных подразделений в пределах каждого уровня называется:  1) организационная структура управления; 2) организационная культура управления; 3) методы управления; 4) стиль управления.	1	ОПК-5.1 Современная теория управления	базовый
106.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между типами структур и их характеристиками:  1) Линейная.  2) Функциональная.  3) Дивизиональная.  А) структура управления, строящаяся на основе подчинения нижестоящего подразделения вышестоящему;  Б) структура, в которой за основу берется конечный результат: продукт, потребитель или	1АЗБ2В	ОПК-5.2 Современная теория управления	ый
	рынок; В) структура, при которой процесс управления организуется в соответствии с задачами, решаемыми подразделениями;			
107.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между формами планирования и видами планов:  1) Стратегическое.  2) Тактическое.  3) Оперативное.	1В2Б3А	ОПК-5.2 Современная теория управления	высокий
108.	А) краткосрочные планы отдельных мероприятий; Б) годовой план предприятия; В) план на долгосрочную перспективу Прочитайте текст и установите	45132	ОПК-5.3	высокий
	последовательность этапов  Этапы использования метода анализа иерархий:  1) Проверка суждений на согласованность.  2) Принятие решения на основе полученных		Современная теория управления	

			1	
	глобальных приоритетов альтернатив			
	3) Определение глобальных приоритетов			
	альтернатив (линейная свёртка частных			
	приоритетов элементов на иерархии).			
	4) Построение модели проблемы в виде			
	иерархии.			
	5) Построение матриц парных сравнений для			
	частных приоритетов элементов иерархии.			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
109.	Прочитайте текст, выберите правильные	34	ОПК-6.1	базовый
	ответы			
			Интеллектуа	
	Интеллектуализация		льные	
	информационно-вычислительных систем имеет		системы	
	в виду (несколько вариантов):			
			управления	
	1) организацию ресурсного обеспечения			
	2) классификацию возможных оценок			
	3) использование нового поколения			
	инструментальных средств			
	4) использование нового поколения			
	математического, информационного и			
	программного обеспечений			
110.	Прочитайте текст, выберите правильные	12	ОПК-6.1	базовый
	ответы			
			Интеллектуа	
	Принципы повышения уровня		льные	
	интеллектуальности – это принципы (несколько		системы	
	вариантов):		управления	
	1) информационного обмена, открытости или		управления	
	развиваемости			
	1			
	2) прогнозирования, возрастания точности с			
	уменьшением интеллектуальности, частичной			
	деградации			
	3) обработки изображений			
	4) сжатия данных			
111.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-6.2	базовый
	ответ			
			Интеллектуа	
	Системы с интеллектуальным интерфейсом		льные	
	включают системы:		системы	
	1) СУБД: Oracle, MS SQL Server, DB2		управления	
	2) нейронную сеть с двумя слоями			
	3) естественно-языкового интерфейса,			
	когнитивной помощи и графики, гипертекстовой			
	4) персептрон с обратной связью			
112.	Прочитайте текст и установите	132	ОПК-6.3	повышенн
112.	последовательность	132	0.1111-0.3	ый
	nomeoodumenonoemo		Интеллектуа	חונו
	Структурно-функциональная схема		-	
	интеллектуальной системы управления		льные	
	включает:		системы	
	1) схемы управления движениями		управления	
	исполнительных органов объекта для			
	*			
<u> </u>	получения результата			

113.	последовательность цифр слева направильность цифр слева направильность последовательность  Алгоритм работы системы управления следующие этапы:  1) оптимизация программного управления	ций от атора и вязями твующую ю: тановите включает	2134	ОПК-6.2 Интеллектуа льные системы управления	повышенн ый
114.	управления 4) осуществление прогноза Запишите соответст последовательность цифр слева направо	текущее имального твующую	312	ОПК-6.2	повышенн
	последовательность  Этапы создания сложных систем упроботами:  1) целевые точки перемещений мани обозначаются идентификаторами  2) координаты промежуточных точек вычисляются из выражений, в которы координаты целевых точек  3) на языке управления описывается выполнения технологической операци последовательности команд движения их окончания  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направи	правления ипулятора ые входят алгоритм и в виде и условий		Интеллектуа льные системы управления	ый
115.	последовательность Принципы системы, реализующей ощепочку рассуждений: 1) присвоить значения всем пер условия из выбранного правила 2) определить переменную логического 3) определить значение переменной из 4) в списке логических выводов искать вхождение этой переменной	ременным о вывода правила ть первое твующую	2413	ОПК-6.2 Интеллектуа льные системы управления	повышенный
116.	Прочитайте текст и уст	тановите	321	ОПК-6.2	повышенн ый

	ио адада адмади ио ами		Интонности	
	последовательность		Интеллектуа льные	
	Процесс обучения контроллера:			
	1) обучение контроллера (управляющей сети)		системы	
	2) получение данных для обучения		управления	
	3) выбор конфигурации управляющей сети			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
117.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1Б2А3Б	ОПК-6.3	высокий
	coomocmemowe		Интеллектуа	
	Установите правильное соответствие для		льные	
	элементов и представляющих их роли:		системы	
	1) в качестве объекта исследования		управления	
	рассматривает искусственную		управления	
	интеллектуальную систему			
	2) объектом исследований рассматривает			
	структуру и механизмы работы мозга человека, а			
	конечной целью – раскрытие тайн мышления			
	3) ориентировано на создание			
	человеко-машинных, интерактивных			
	интеллектуальных систем			
	А) Первое направление			
	Б) Второе направление			
	В) Третье направление			
	Ответ:			
	31261.			
110	П	1 4 2 5 2 5	OTHE 6.2	U
118.	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3В	ОПК-6.3	высокий
118.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1А2Б3В		высокий
118.	соответствие		Интеллектуа	высокий
118.	соответствие Установите правильное соответствие для		Интеллектуа льные	высокий
118.	соответствие Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	соответствие Установите правильное соответствие для		Интеллектуа льные	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	соответствие  Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений.		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	соответствие  Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	соответствие  Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	соответствие  Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровень задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень		Интеллектуа льные системы	высокий
118.	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень		Интеллектуа льные системы	высокий
	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень Ответ:		Интеллектуа льные системы управления	
118.	Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровень задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень  Ответ:		Интеллектуа льные системы	базовый
	установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень Ответ:		Интеллектуа льные системы управления  ОПК-7.1	
	Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	Интеллектуа льные системы управления  ОПК-7.1  Моделирован	
	Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровень задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень  Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	Интеллектуа льные системы управления  ОПК-7.1  Моделирован ие и	
	Установите правильное соответствие для элементов и представляющих их роли:  1) уровень управления приводами исполнительных механизмов и выполнения базовых операций — элементарных движений, сбора информации о внешней среде  2) анализ информации о среде и условиях функционирования, формирования последовательности и контроль исполнения базовых операций для решения поставленной верхним уровнем задачи  3) уровень принятия решения или помощи человеку в постановке задачи, целеполагании  А) Нижний уровень  Б) Средний уровень  В) Высший уровень Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	Интеллектуа льные системы управления  ОПК-7.1  Моделирован	базовый

			I I	
	реинжинирингу;		ссов	
	2) от детерминированных методов к			
	стохастическим;			
	3) от плавного регулирования к радикальным			
	перестройкам;			
	4) от радикальных перестроек к постепенному			
	отслеживанию изменений.			
120.	Прочитайте текст, выберите правильные	24	ОПК-7.3	базовый
	ответы			
			Моделирован	
	Одна или две категории лишние:		ие и	
	1) генерация диаграммы ролей;		оптимизация	
	2) создание процессной карты (процессный		бизнес-проце	
	подход);		ссов	
	3) определение взаимосвязей, характеризующих			
	систему;			
	4) построение модели «Как есть».			
121.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7.2	базовый
	ответ			
			Моделирован	
	Основные подходы к моделированию		ие и	
	бизнес-процессов делятся на:		оптимизация	
	1) функциональные и		бизнес-проце	
	объектно-ориентированные;		ссов	
	2) информационные и причинно-следственные;			
	3) логические и диаграммные.			
122.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7.3	базовый
	ответ			
			Моделирован	
	Целями моделирования бизнес-процессов		ие и	
	являются		оптимизация	
	Выберите один ответ:		бизнес-проце	
	1) построение наилучшей модели;		ссов	
	2) анализ недостатков фирмы и построение			
	лучшей модели фирмы;			
	3) минимизация стоимости проекта.			
123.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7.1	базовый
	ответ			
			Моделирован	
	Главное достоинство стандартных технологий		ие и	
	моделирования бизнес-процессов:		оптимизация	
	1) использование особо совершенных методов		бизнес-проце	
	моделирования;		ссов	
	3) использование простейших технологий			
	моделирования;			
	3) простота и доступность овладения ими, при			
	высокой эффективности;			
	4) применение стохастических технологий			
	моделирования.			
124.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7.3	базовый
	ответ			-
			Моделирован	
	Моделирование бизнес-процессов включает:		ие и	
	1) оптимизацию интерфейса соответствующих		оптимизация	
	программных средств;		бизнес-проце	
	2) описание и моделирование бизнес-процессов;		ссов	
		1	2000	

	3) разработку соответствующих программных			
105	средств.	2	00000	
125.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7.3	базовый
	ответ			
	П		Моделирован	
	Показатели бизнес-процесса – это:		ие и	
	1) КРІ бизнес-процесса		оптимизация	
	2) Стоимостные показатели бизнес-процесса		бизнес-проце	
	3) Количественные и/или качественные		ссов	
	параметры, рассчитываемые по определенной методике и характеризующие результативность			
	и эффективность выполнения бизнес-процесса			
	4) Цели выполнения процесса			
126.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7.3	базовый
120.	ответ	3	OHK-7.3	оазовыи
	ответ		Моделирован	
	При анализе и управлении		ие и	
	бизнес-процессами, преобразуемый ресурс или		ис и оптимизация	
	ресурс по управлению, необходимый для		оптимизация бизнес-проце	
	выполнения процесса, поставляемый другими		оизнес-проце ссов	
	процессами:		2008	
	1) поставщик;			
	2) экземпляр процесса;			
	3) вход процесса;			
	4) выход процесса;			
	5) сквозной ресурс.			
127.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.1	базовый
	ответ			
			Патентоведе	
	Не являются нарушением исключительного		ние	
	права на изобретение, полезную модель или			
	промышленный образец:			
	1) проведение научного исследования продукта			
	или способа, в которых использованы			
	изобретение или полезная модель, либо			
	научного исследования изделия, в котором			
	использован промышленный образец, либо			
	проведение эксперимента над такими			
	продуктами, способом или изделием;			
	2) использование изобретения, полезной модели			
	или промышленного образца при чрезвычайных			
	обстоятельствах			
	3) разовое изготовление в аптеках по рецептам			
	врачей лекарственных средств с использованием			
	изобретения;			
	4) все ответы верные.			
128.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-8.1	базовый
	ответ			
			Патентоведе	
	Из объектов патентных прав, содержащих		ние	
	сведения, составляющие государственную			
	тайну, секретными могут быть:			
	1) полезные модели;			
	2) промышленные образцы;			
	3) изобретения;			
1	4) любые объекты патентных прав.			

120		1	ОПК-8.1	Eanany vij
129.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	OHK-8.1	базовый
	ответ		П	
			Патентоведе	
	Для установления условия патентоспособности		ние	
	«новизна» для изобретений и промышленных			
	образцов в уровень техники включаются:			
	1) любые сведения, ставшие известными в мире			
	до даты приоритета изобретения;			
	2) любые сведения, ставшие известными в			
	России до даты приоритета изобретения;			
	3) любые сведения, ставшие доступными в			
	России до даты приоритета изобретения;			
	4) любые сведения и факты			
120		1	ОПК-8.1	базовый
130.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	OHK-8.1	оазовыи
	ответ			
			Патентоведе	
	Право на получение патента на изобретение,		ние	
	полезную модель или промышленный образец			
	принадлежит:			
	1) автору и может быть им передано другому			
	лицу в порядке универсального правопреемства			
	или по договору;			
	2) автору, это право неотчуждаемо и			
	непередаваемо;			
	3) работодателю, а при его отказе от этого права			
	– автору, который не вправе его передать другим			
	лицам;			
	4) любому заинтересованному лицу и может			
	быть передано другому лицу по договору.			
131.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-8.1	базовый
	ответ			
			Патентоведе	
	Если изобретение, полезная модель или		ние	
	промышленный образец созданы при			
	выполнении договора подряда или договора на			
	выполнение научно-исследовательских,			
	опытно-конструкторских или технологических			
	работ, которые прямо не предусматривали их			
	создание, право на получение патента и			
	*			
	1 ,			
	полезную модель или промышленный образец			
	принадлежат:			
	1) заказчику;			
	2) подрядчику (исполнителю);			
	3) подрядчику (исполнителю), если договором			
	между ним и заказчиком не предусмотрено иное;			
	4) заказчику и подрядчику (исполнителю)			
	совместно.			
132.	Прочитайте текст и установите	2134	ОПК-8.1	повышенн
	последовательность			ый
	no choo ou menono emo		Патентоведе	
	Определите правильную последовательность		ние	
	действий при регистрации патента:		11110	
	1) оплата государственной пошлины			
	2) подача заявления о регистрации			
	3) внесение сведений в государственный реестр 4) выдача патента заявителю.			

	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
133.	Прочитайте текст и установите последовательность  Установите последовательность действий при	21453	ОПК-8.1 Патентоведе	повышенн
	проведении патентного поиска:  1) определение классификационного индекса  2) выбор источников информации  3) анализ полученных результатов  4) формулирование поискового запроса  5) поиск патентных документов.		ние	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
134.	Прочитайте текст и установите последовательность	1234	ОПК-8.1	базовый
	Определите правильную последовательность этапов при проведении патентной экспертизы:  1) проверка соответствия заявки требованиям законодательства  2) проверка на наличие аналогов и прототипов  3) оценка новизны и изобретательского уровня  4) принятие решения о выдаче патента или отказе в выдаче.		Патентоведе ние	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
135.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Установите соответствие между объектами интеллектуальной собственности и сроками их правовой охраны:  А) Авторское право на произведение науки Б) Патент на изобретение В) Право на товарный знак Г) Смежные права на исполнение	А4Б2В3Г1	ОПК-8.1 Патентоведе ние	повышенн ый
	1) в зависимости от условий договора 2) 20 лет с даты подачи заявки 3) 10 лет с даты регистрации 4) в течение жизни автора и 70 лет после его смерти Ответ:			
136.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между видами прав на интеллектуальную собственность и их характеристиками: А) Исключительное право	А2Б1В4Г3	ОПК-8.1 Патентоведе ние	повышенн ый

			T	
	Б) Личные неимущественные права			
	В) Иные права			
	Г) Право на получение патента			
	1) право автора на имя, на защиту от искажения			
	произведения;			
	2) право использовать объект интеллектуальной			
	собственности по своему усмотрению любым не			
	противоречащим закону способом;			
	3) право подать заявку на получение патента на			
	изобретение;			
	4) право на вознаграждение за использование			
	объекта интеллектуальной собственности.			
	Ответ:			
137.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9.1	базовый
137.	ответ	2	O11K-9.1	оазовыи
	ответ		Мото по получа	
	II		Методология	
	Что представляет собой научная проблема?		и методы	
	1) вопрос, требующий решения;		научных	
	2) противоречие, требующее объяснения;		исследовани	
	3) задача, требующая выполнения;		й	
4.5-	4) проблема, не имеющая решения.		0.777	
138.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9.1	базовый
	ответ			
			Методология	
	Что понимается под научной новизной		и методы	
	исследования?		научных	
	1) применение новых методов исследования;		исследовани	
	2) использование новых источников		й	
	информации;			
	3) получение новых знаний, ранее не известных			
	науке;			
	4) публикация результатов исследования в			
	научном журнале.			
139.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9.1	базовый
	ответ			
			Методология	
	Что представляет собой научная теория?		и методы	
	1) набор гипотез;		научных	
	2) система взаимосвязанных утверждений,		исследовани	
	объясняющих определённое явление;		й	
	3) описание методики исследования;		**	
	4) перечень фактов.			
140.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9.1	базовый
140.	прочитаите текст, выогрите правильный ответ		O11IX-3.1	оазовыи
	Ответ		Методология	
	Что понимается под научной методологией?			
			и методы	
	1) совокупность методов исследования;		научных	
	2) система принципов и способов организации и		исследовани ::	
	построения теоретической и практической		й	
	деятельности;			
	3) набор инструментов для сбора данных;			
4.4.	4) процедура проверки гипотез.		OFFIC :	٠
141.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-9.1	базовый
	ответ		<b>.</b>	
			Методология	

	TT	I		
	Что понимается под системным подходом в		и методы	
	научном исследовании?		научных	
	1) изучение объекта как системы, состоящей из		исследовани й	
	взаимосвязанных элементов, что позволяет рассматривать его как целостное образование;		И	
	2) применение математических моделей для			
	описания системы;			
	3) проведение экспериментов с системой;			
	4) наблюдение за системой в естественных			
	условиях.			
142.		2134	ОПК-9.1	базовый
142.	Прочитайте текст и установите последовательность	2134	O11K-9.1	Оазовыи
			Методология	
	Определите правильную последовательность		и методы	
	этапов в процессе публикации научной статьи: 1) отправка на рецензирование		научных	
	2) написание статьи		исследовани	
	3) доработка статьи		й	
	4) публикация			
	4) пуоликация			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
	последовательность цифр слева направо.			
143.	Продициай по манем и помето по	213	ОПК-9.1	базовый
143.	Прочитайте текст и установите	213	O11K-9.1	оазовыи
	последовательность		Методология	
	Установите последовательность определения		и методы	
	актуальности исследования:		научных	
	1) выявление пробелов 2) анализ текущей научной литературы		исследовани	
	3) формулировка проблемы		й	
	3) формулировка проолемы			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
	The street of th			
144.	Прочитайте текст и установите	12354	ОПК-9.1	базовый
144.	1	12334	O11K-7.1	оазовый
	последовательность		Методология	
	Определите правильную последовательность		и методы	
	частей научного доклада: 1) актуальность		научных	
	2) цель и задачи		исследовани	
	3) методы		й	
	4) выводы			
	5) результаты			
	3) pesysibitatisi			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
145.	Прочитайте текст и установите правильное	А1Б2В3Г4	ОПК-9.1	повышенн
113.	соответствие	11102031	JIII 7.1	ый
	Установите соответствие между методом		Методология	<b></b>
	исследования и его характеристикой:		и методы	
	А) Анализ		научных	
	Б) Синтез		исследовани	
	В) Индукция		й	
	Г) Дедукция			
		ı		

			,	,
	1) Разделение объекта на составные части для изучения их по отдельности.			
	2) Объединение отдельных частей в единое			
	целое.			
	3) Логическое умозаключение от частного к			
	общему.			
	4) Логическое умозаключение от общего к частному.			
	объектами интеллектуальной собственности и			
	сроками их правовой охраны:			
146.	Ответ:	А2Б1В3Г4	ОПК-9.1	W. a. D
140.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	A2D1B314	OHK-9.1	повышенн ый
	Установите соответствие между типом		Методология	ын
	исследования и его целью:		и методы	
	А) Фундаментальное		научных	
	Б) Прикладное		исследовани	
	В) Монодисциплинарное		й	
	Г) Междисциплинарное			
	1) Решение практических задач и проблем.			
	2) Получение новых знаний о закономерностях и			
	явлениях.			
	3) Проведение исследования в рамках одной			
	научной дисциплины.			
	4) Интеграция знаний из разных научных			
	областей.			
	Ответ:			
147.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10.3	базовый
	ответ			
	Downson v von on vo		Проектирова	
	Регуляторы, которые для перемещения регулирующего органа использует энергию,		ние систем автоматизаци	
	поступающую только от чувствительного		автоматизаци И И	
	элемента		управления	
	1) регуляторы прямого действия			
	2) регуляторы не прямого действия			
	3) исполнительные механизмы			
148.	4) электродвигатели Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10.2	базовый
140.	Прочитаите текст, выоерите правильный ответ	۷	OHK-10.2	оазовыи
			Проектирова	
	1) Что такое SCADA-системы? Системы		ние систем	
	управления только для промышленных		автоматизаци	
	процессов.		ии	
	2) Системы сбора данных и управления		управления	
	процессами в реальном времени. 3) Системы для мониторинга здоровья.			
	4) Системы управления финансовыми потоками			
149.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10.3	базовый
	ответ			
	H NID 3		Проектирова	
	Что такое PID-регулятор?		ние систем	
	1) Регулятор только для статических процессов.		автоматизаци	

	2) Контроллер, использующий пропорциональную, интегральную и дифференциальную составляющие для управления. 3) Регулятор для электрических цепей.		и и управления	
150.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое адаптивное управление?  1) Управление, основанное на статических данных.  2) Метод управления, который подстраивается под изменяющиеся условия процесса.  3) Метод управления без участия человека.  4) Метод управления только для финансовых	2	ОПК-10.1 Проектирова ние систем автоматизаци и управления	базовый
151.	систем.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Каковы основные этапы внедрения автоматизированной системы?  1) Только тестирование системы.  2) Анализ, проектирование, внедрение, тестирование и обслуживание системы.  3) Только обучение персонала.  4) Только установка оборудования.	2	ОПК-10.1 Проектирова ние систем автоматизаци и управления	базовый
152.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  К какому виду нормирующих преобразователей можно отнести делители напряжения?  1) имеющих на входе и выходе одинаковые физические величины;  2) преобразователи, имеющие на входе и выходе различные физические величины;  3) преобразователям структуры сигнала.	1	ОПК-10.2 Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	базовый
153.	Прочитайте текст и установите последовательность  Этапы составления автоматной таблицы выстроить по порядку  1) Построить модель «объект управления — система управления — оператор»  2) Определить совокупность точек, с которых в систему управления поступает необходимая информация (датчики, сигналы от оператора), и куда подаются управляющие воздействия  3) Выделить комбинации входов системы управления, которые могут встретиться при функционировании объекта управления  4) Обозначить режимы  5) Для каждого режима записать состояние выходов системы управления  6) Если удалось однозначно определить состояние выходов для каждого из режимов, то составляется автоматная таблиц	123456	ОПК-10.3 Проектирова ние систем автоматизаци и и управления	высокий

154.	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2В3А	ОПК-10.2	повышенн
	соответствие			ый
			Проектирова	
	Установите соответствие — «ПОНЯТИЕ —		ние систем	
	СОДЕРЖАНИЕ»:		автоматизаци	
	1) гипотеза;		ии	
	2) фальсификация;		управления	
	3) верификация;			
	А) установление истинности предложений;			
	Б) устранение неопределенности в			
	исследовании;			
	В) установление ложности предположений.			
155	Ответ:	105261	OFFIC 10.2	
155.	Прочитайте текст и установите	425361	ОПК-10.3	повышенн
	последовательность		Персоментиново	ый
	Расположите работы по разработке концепции		Проектирова	
	системы управления в порядке их следования:		ние систем автоматизаци	
	1) разработка регламентирующей документации;		автоматизаци И И	
	2) разработка процедур управления;		и и управления	
	3) составление схемы принятия решений;		управления	
	4) обследование объекта автоматизации;			
	5) определение взаимосвязей между			
	процедурами;			
	6) логический анализ схемы.			
156.	Прочитайте текст и установите	215634	ОПК-10.3	высокий
	последовательность			
			Проектирова	
	Этапы исследования систем управления?		ние систем	
	1) выбор эталонного состояния системы и ее		автоматизаци	
	элементов;		ии	
	2) характеристика фактического состояния		управления	
	системы;			
	3) расчет отклонений от эталона и выявление их			
	причин;			
	4) анализ условий устранения выявленных			
	отклонений;			
	5) обоснование методов и этапов достижения			
	эталонного состояния по вариантам;			
	6) сопоставление экономичности различных вариантов достижения эталонного состояния.			
157.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-11.2	базовый
157.	ответ		JIII 11.2	Jasobbin
			Компьютерн	
	Статикой называется установившийся режим		ые	
	звена или системы, при котором:		технологии в	
	1) функция входного и выходного сигнала звена		автоматизаци	
	(или системы) изменяются во времени;		ии	
	2) установившийся режим звена или системы,		управлении	
	при котором входной и выходной сигналы звена			
	(или системы) постоянны во времени;			
	3) режим звена или системы, при котором			
	передаточная функция входного и выходного			
	сигнала звена (или системы) при снятии			
1	внешнего воздействия возвращается к			

			I	
	стационарному значению;			
	4) режим звена или системы, при котором			
	входной и выходной сигналы звена (или			
	системы) при снятии внешнего воздействия			
	возвращается к стационарному значению;			
158.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-11.2	базовый
	ответ			
			Компьютерн	
	В динамике:		ые	
	1) передаточная функция звена (системы)		технологии в	
	изменяется во времени вследствие изменения		автоматизаци	
	-		•	
	входной величины;		и и	
	2) передаточная функция звена (системы)		управлении	
	изменяется в зависимости от времени;			
	3) выходная величина звена (системы)			
	изменяется во времени вне зависимости от			
	входной величины;			
	4) выходная величина звена (системы)			
	изменяется во времени вследствие изменения			
	входной величины;			
159.	Прочитайте текст и установите правильное	1В2А3Б4Д5Г	ОПК-11.1	базовый
	соответствие			
			Компьютерн	
	1) объект управления		ые	
	2) устройство управления		технологии в	
	3) алгоритм управления		автоматизаци	
	4) регулятор		ии	
	5) ошибка регулирования		управлении	
	, 1 3 1		3 1	
	А) совокупность устройств, с помощью которых			
	осуществляется управление входами объекта			
	управления.			
	<del></del>			
	•			
	средствами в соответствии с получаемой			
	информацией и результатами промежуточных			
	вычислений.			
	В) устройство, физический процесс либо			
	совокупность процессов, которыми необходимо			
	управлять для получения требуемого результата.			
	Г) разность между требуемым значением			
	регулируемой величины и текущим её			
	значением.			
	Д) преобразует ошибку регулирования в			
	управляющее воздействие, поступающее на			
	объект управления.			
160.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-11.3	базовый
	ответ			
			Компьютерн	
	Функция $A(\omega)$ равна:		ые	
	1) разности фаз выходной и входной		технологии в	
	гармонических величин;		автоматизаци	
	2) отношению фаз выходной и входной		ии	
	гармонических величин;		управлении	
	3) сумме фаз выходной и входной		]	
	гармонических величин;			
			Ī	

	4) eminament average a		I	
	4) отношению амплитуд выходной и входной			
	гармонических величин;			
	5) отношению фаз входной и выходной			
161	гармонических величин.	1Г2 А 2 ПАД5Г	ОПК-11.3	W.O.D
161.	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3Д4В5Г	OHK-11.3	повышенн ый
	соответствие		Volum iomonii	ыи
	1) HOMODIATORI III IO KOMBOHOMENTI		Компьютерн ые	
	<ol> <li>измерительные компоненты.</li> <li>комплексный компонент.</li> </ol>			
	3) вычислительные компоненты.		технологии в	
	4) связующие компоненты.		автоматизаци и и	
	5) вспомогательные компоненты.		управлении	
	3) beliowof a tembric rownforch fbi.		управлении	
	А) контроллер программируемый.			
	Б) первичные измерительные преобразователи,			
	имеющие нормированные метрологические			
	характеристики.			
	В) технические устройства и средства связи,			
	используемые для приема и передачи сигналов,			
	несущих информацию об измеряемой величине			
	от одного компонента ИУС к другому.			
	Г) приборы световой и звуковой сигнализации			
	используемые для отображения состояния			
	отдельных рабочих процессов и работы			
	оборудования, а также для сигнализации			
	неисправностей.			
	Д) автоматизированное рабочее место.			
162.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-11.1	базовый
	ответ			
			Компьютерн	
	Проект – это		ые	
	1) инженерная, техническая,		технологии в	
	организационно-правовая документация по		автоматизаци	
	реализации запланированного мероприятия		ии	
	2) ограниченное по времени, целенаправленное		управлении	
	изменение отдельной системы с			
	установленными требованиями к качеству			
	результатов, с ограничениями расходования			
	средств и со специфической организацией			
	3) группа элементов (включающих как людей,			
	так и технические элементы), организованных			
	таким образом, что они в состоянии действовать			
	как единое целое в целях достижения,			
	поставленных перед ними целей			
	4) совокупность работ, продуктов и услуг,			
	производство которых должно быть обеспечено			
4	с целью достижения поставленной цели		0.777	
163.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-11.1	базовый
	ответ		I.c.	
	nte.		Компьютерн	
	Жизненный цикл проекта составляет		ые	
	1) совокупность операций в ходе его реализации		технологии в	
	2) время от зарождения идеи до утилизации		автоматизаци	
	результатов		ии	
	3) время от начала проекта до его полного		управлении	
	завершения			

	4) запланированные работы проекта			
164.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-11.1	базовый
1011	ответ	5		ousobbiii
			Компьютерн	
	Календарный план – это		ые	
	1) документ, устанавливающий график		технологии в	
	выполнения работ проекта		автоматизаци	
	2) план по созданию календаря		ии	
	3) документ, устанавливающий полный перечень		управлении	
	работ проекта, их взаимосвязь,			
	последовательность и сроки выполнения,			
	продолжительности, а также исполнителей и			
	ресурсы, необходимые для выполнения работ			
	проекта			
	4) документ, устанавливающий основные			
1.05	ресурсные ограничения проекта	10054	OFFIC 11 1	
165.	Прочитайте текст и установите	12354	ОПК-11.1	повышенн
	последовательность		16	ый
	Расположите в правильной последовательности		Компьютерн	
	шаги при создании нового проекта в MS Project:		ые	
	1) выбор шаблона проекта		технологии в автоматизаци	
	2) настройка параметров проекта (дата начала,		автоматизаци И И	
	длительность, календарь)		управлении	
	3) создание задач		Jupabutanin	
	4) назначение ресурсов на задачи			
	5) определение зависимостей между задачами			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
1.00		4.1E2D.4E2	000001111	
166.	Прочитайте текст и установите правильное	А1Б3В4Г2	ОПК-11.1	базовый
	соответствие		Компьютерн	
	Соотнесите инструмент для управления		ые	
	проектами и его основное применение:		технологии в	
	А) Таблицы		автоматизаци	
	Б) Диаграммы Ганта		и и	
	В) Сетевые графики		управлении	
	Г) Канбан-доски			
	1) Структурирование информации, организация			
	списков задач			
	2) Управление потоком задач, визуализация			
	рабочего процесса			
	3) Визуализация расписания и временных рамок			
	проекта.			
	4) Определение зависимостей между задачами,			
	планирование последовательности работ.			
1 <=	Ответ:	4	OFFICA 12.1	···
167.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12.1	базовый
	ответ		Методы	
	Какие бывают формы дискретных фильтров?		методы идентификац	
	1) каноническая, транспонированная,		идентификац ии и	
	последовательная, эллиптическая.		алгоритмы	
	2) каноническая, балансная, параллельная,		обработки	
	,,,,			

	эллиптическая.		сигналов	
	3) транспонированная, последовательная,			
	параллельная, каскадная.			
	4) каноническая, транспонированная,			
	последовательная, параллельная.			
168.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-12.2	базовый
	ответ			
			Методы	
	Дискретное преобразование Фурье используется		идентификац	
	для:		иии	
	1) корреляционного анализа.		алгоритмы	
	2) анализа предельных циклов.		обработки	
	3) спектрального анализа.		сигналов	
	4) квантового анализа.		• THI HOUSE	
169.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.3	базовый
109.	ответ	1	OHK-12.5	Оазовыи
			Методы	
	случайные процессы, у которых:		идентификац	
	1) στοπνιστινικό για το		ии и	
	1) статистические характеристики, которых		алгоритмы	
	одинаковы во всех временных сечениях.		обработки	
	2) статистические характеристики, которых		сигналов	
	различны в зависимости от временных сечений			
	3) у которых, статистические характеристики			
	стремятся к бесконечности.			
	4) статистические характеристики, которых не			
	могут принимать нулевые значения.			
170.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-12.4	базовый
	ответ			
			Методы	
	Какими параметрами определяется		идентификац	
	гармонический сигнал?		ии и	
	1) амплитудой А и частотой ω.		алгоритмы	
	2) амплитудой А и начальной фазой ф.		обработки	
	3) амплитудой А, частотой ω и начальной фазой		сигналов	
	φ.			
	4) частотой ω и начальной фазой φ.			
171.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.5	базовый
	ответ			
			Методы	
	Что представляют собой аналоговые сигналы?		идентификац	
	1) непрерывно меняются во времени.		ии и	
	2) состоят из последовательностей нулей «0» и		алгоритмы	
	единиц «1».		обработки	
	3) меняются по шагам (ступеням).		сигналов	
	4) существуют только в частотной области.			
172.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.6	повышенн
	ответ			ый
			Методы	
	O 1 MARTAR		идентификац	
	Эта функция в MATLAB вычисляет нули,		иии	
	полюса и коэффициент усиления аналогового		алгоритмы	
	фильтра нижних частот Чебышева II рода n-го		обработки	
	порядка		сигналов	
	1) $cheblfp(x,y)$ .		5111 11 tall 10 B	
	2) demo.			
	3) platx.			
	71			

	4) tf2zp.			
173.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-12.7 Методы	повышенн ый
	Три синусоидальных сигнала с частотами 100 Гц, 200 Гц и 350 Гц и амплитудами 1 В, 2 В и		идентификац ии и	
	3 В соответственно, складываются, в результате		алгоритмы	
	получается один сигнал. Какой должна быть		обработки	
	минимальная частота дискретизации для того,		сигналов	
	чтобы обеспечить приемлемое восстановление			
	суммарного сигнала?			
	1) 700Гц.			
	2) 1025 Γц. 3) 1050 Γц.			
	4) 400 Гц.			
174.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12.1	повышенн
	ответ			ый
			Методы	
	Как описывается линейная цепь в пространстве		идентификац	
	состояний?		ии и	
	1) $x'(t)=A \cdot x(t)$ . 2) $x'(t)=B \cdot x(t)$ .		алгоритмы обработки	
	3) $y(t)=C \cdot x(t)+D \cdot u(t)$ .		сигналов	
	4) $x'(t)=A \cdot x(t)+B \cdot u(t)$ .		CHI Hallob	
175.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.2	повышенн
	ответ			ый
			Методы	
	Какая из представленных формул является		идентификац	
	формулой прямого преобразования Фурье?		ии и	
	1) $S(\omega) = \int_{0}^{\infty} s(t)e^{-j\omega t} dt$		алгоритмы обработки	
	$\int_{-\infty}^{\infty} b(t)e^{-t} dt.$		сигналов	
	$T_{c}$			
	1) $S(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} s(t)e^{-j\omega t} dt$ . 2) $S(\omega) = \int_{0}^{T} s(t)s(t-\tau)dt$ .			
	3) $S(\omega) = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} s(t)e^{-j\omega t} dt$ .			
	4) $S(\omega) = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{s(t)}{t - \tau} dt$ .			
176.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-12.4	повышенн ый
	Про муста сумурамительного существо суще существо суще суще суще суще суще суще суще суще		Методы	
	Два чисто синусоидальных сигнала имеют одинаковую амплитуду $A$ и частоту $f$ . Разность		идентификац ии и	
	фаз между ними составляет 180°. Если эти		ии и алгоритмы	
	сигналы сложить, то каким будет суммарный		обработки	
	сигнал?		сигналов	
	1) синусоидальный сигнал с амплитудой 2А и			
	частотой 2f.			
	2) синусоидальный сигнал с амплитудой А и			
	сдвигом фазы ±90° относительно первого и			
	второго сигналов соответственно. 3) сигнала не будет.			
	4) синусоидальный сигнал с амплитудой $A/2$ и			
	,	<u> </u>		

	частотой <i>f</i> .			
177.	Прочитайте текст, выберите правильные	2	ПК-1.1	базовый
	ответы			
			Автоматизац	
	Различают два уровня АСУ		RИ	
	(автоматизированных систем управления)		оборудовани	
	1) Автоматические системы управления и		я для	
	полуавтоматические системы управления		механическо	
	2) Автоматизированные системы управления		й обработки	
	производством, автоматизированные системы		материалов	
	управления технологическими процессами			
1=0	3) Уровень оператора и уровень ассистента			
178.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-1.2	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	В зависимости от распределения функций		ия	
	между техническими средствами и оперативным		оборудовани	
	персоналом различают 4 типа		я для	
	функционирования. Какие функции выполняет советующая АСУ ТП?		механическо	
	•		й обработки	
	1) Выполнение информационных функций, реализация локального управления и выработка		материалов	
	рекомендаций по оптимальному управлению			
	2) Реализация локального управления и			
	выработка рекомендаций по оптимальному			
	управлению			
	3) Выработка рекомендаций по оптимальному			
	управлению			
	4) Формирование управляющих воздействий			
179.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-1.1	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Что определяется параметром F1Fz на		ия	
	обобщенном представлении технологического		оборудовани	
	объекта управления?		я для	
	1) Множество входных величин		механическо	
	2) Множество выходных величин		й обработки	
	3) Множество случайных внешних воздействий		материалов	
	4) Множество управляющих воздействий			
180.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-1.1	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Сколько уровней технических средств АСУ ТП		ия	
	принято различать?		оборудовани	
	1) 4 (датчики и исполнительные механизмы;		я для	
	технологические контроллеры; IBM PC		механическо	
	совместимые контроллеры с модулями ввода и		й обработки	
	вывода сигналов; ІВМ РС совместимые		материалов	
	промышленные и настольные компьютеры,			
	предназначенные для сбора и обработки данных,			
	их визуализации, архивирования, принятия			
	управляющих воздействий от оператора)			
	2) 2 (промышленные и настольные компьютеры) 3) 6 (приборы; пусковые схемы; сигнализация;			
	регулировочные модули; дисплеи; устройства			
	ввода-вывода)			
	ррода-вывода ј			

181.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-1.1	базовый
101.	ответ	1	1110-1.1	оазовыи
	omeen		Автоматизац	
	Информационная система, состоящая из		ия	
	информационных средств, включая средства		оборудовани	
	измерений, и вспомогательных технических		я для	
	средств, в которой измерительная информация		механическо	
	преобразуется в другие виды информации		й обработки	
	1) Измерительная информационная система		материалов	
	2) Измерительная система			
	3) Автоматизированная система диспетчерского			
	управления			
	4) Система автоматического сбора информации			
	для данных коммерческого учета			
182.	Прочитайте текст и установите правильное	5А4Б3С2Д1Е	ПК-1.4	высокий
	соответствие	, ,		
			Автоматизац	
	Соответствие между описанием и их названием:		ия	
	1) Однозначная конечная последовательность		оборудовани	
	выполнения операций, определяющих		я для	
	преобразование исходных данных в требуемый		механическо	
	результат		й обработки	
	2) Конструктивно обособленное устройство,		материалов	
	содержащее один или несколько первичных		_	
	измерительных преобразователей			
	3) Сигналы, имеющие в любой момент времени			
	одну из двух возможных величин			
	4) Совокупность сведений (данных),			
	воспринимаемых от окружающей среды,			
	выдаваемая в окружающую среду либо			
	сохраняемая внутри некоторой системы			
	5) Набор правил взаимодействия между двумя			
	или несколькими объектами внутри одного			
	уровня системы передачи данных			
	Е) Алгоритм			
	Д) Датчик			
	С) Дискретные			
	Б) Информация			
102	А) Протокол	1 4 2 12 2 2 4 11	ПС 1.2	DY YOU THE
183.	Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3С4Д	ПК-1.2	высокий
	соответствие		A pmo:	
	Соотрететрие межение		Автоматизац	
	Соответствие между описанием и их названием:		ия «Болуулараууу	
	1) Наиболее крупной структурной единицей		оборудовани	
	ИИС, для которой могут нормироваться		я для	
	метрологические характеристики (МХ)		механическо	
	2) Объект представляет собой последовательное		й обработки	
	соединение средств измерения, образующих		материалов	
	информационно измерительную систему? 3) В соответствии с функциями, компоненты			
	ИИС подразделяют на измерительные,			
	иис подразделяют на измерительные, связующие, вычислительные и			
	информационные. Средство измерений,			
	информационные. Средство измерении, измерительный прибор, измерительный			
	преобразователь, мера, измерительный			
	преобразоватыв, мера, измерительный		<u> </u>	

			ı	
	коммутатор			
	4) В соответствии с функциями, компоненты			
	ИИС подразделяют на измерительные,			
	связующие, вычислительные и			
	информационные. Техническое устройство либо			
	часть окружающей среды, предназначенные или			
	используемые для передачи с минимально			
	возможными искажениями сигналов, несущих			
	информацию об измеряемой величине, от одного			
	компонента ИИС к другому			
	А) Измерительный канал			
	Б) Канал связи			
	С) Измерительный компонент			
	Д) Связующий компонент			
184.	Прочитайте текст и установите	123	ПК-1.3	повышенн
104.	*	123	11K-1.5	
	последовательность этапов		A pmos	ый
	D		Автоматизац	
	Расположить события для формирования		ия	
	управляющего воздействия в системе обогрева		оборудовани	
	оборудованием во временном порядке		я для	
	1) Контроль температуры оборудования		механическо	
	2) Определение критериев работы обогревателей		й обработки	
	3) Управление обогревателями		материалов	
185.	Прочитайте текст и установите	123456	ПК-1.2	высокий
135.	последовательность этапов	120 100	1.2	
	noeneooumenonoemo smunoo		Автоматизац	
	Вроп в пейстрие ортомотивите времей ометом		i i	
	Ввод в действие автоматизированной системы		ия	
	состоит из следующих этапов (расположить в		оборудовани	
	порядке их следования)		я для	
	1) Подготовка объекта автоматизации к вводу		механическо	
	АС в действие, в том числе, подготовка		й обработки	
	персонала		материалов	
	2) Комплектация АС поставляемыми изделиями			
	(программными и техническими средствами,			
	программно-техническими комплексами,			
	информационными изделиями)			
	3) Строительно-монтажные работы			
	4) Пусконаладочные работы с проведением			
	предварительных испытаний			
	5) Проведение опытной эксплуатации			
	6) Проведение приемочных испытаний			
186.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-1.3	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Часть схемы, предназначенная для согласования		ия	
	с источником, называется		оборудовани	
	1) Выходной каскад		я для	
	2) Аналогово-цифровой преобразователь		механическо	
	3) Цифро-аналоговый преобразователь		й обработки	
			•	
107	4) Входной каскад	2	материалов	~ 0
187.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-2.1	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Можно считать, что в организации внедрен		ия	
	процессный подход, если:		бизнес-проце	
	<u>.</u>	i		

	4\ "			
	1) описаны "сквозные" бизнес-процессы		ссов	
	2) бизнес-процессы регламентированы (на			
	требуемом уровне детализации) и увязаны по			
	входам и выходам			
	3) описаны бизнес-процессы, требуемые iso			
	9001:2000			
188.	Прочитайте текст, выберите правильные	2	ПК-2.2	базовый
	ответы			
			Автоматизац	
	При внедрении процессного подхода, для целей		ия	
	управления должны быть:		ил бизнес-проце	
			_	
	1) разработаны КРІ по каждому процессу		ссов	
	2) разработаны и внедрены регламенты			
	деятельности руководителей всех уровней по			
	непрерывному улучшению процессов на основе			
	цикла pdca			
	3) разработаны должностные инструкции			
	руководителей			
	4) созданы формы управленческой отчетности			
	по всем бизнес-процессам			
189.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-2.3	базовый
-/-	ответ	_		· — —
			Автоматизац	
	Показатели бизнес-процесса – это:		ия	
	1) КРІ бизнес-процесса		ил бизнес-проце	
	2) Стоимостные показатели бизнес-процесса		_	
			ссов	
	3) Количественные и/или качественные			
	параметры, рассчитываемые по определенной			
	методике и характеризующие результативность			
	и эффективность выполнения бизнес-процесса			
	4) Цели выполнения процесса			
190.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-2.4	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Методика описания бизнес-процессов должна		ия	
	быть оформлена в виде:		бизнес-проце	
	1) Рекомендаций общего характера		ссов	
	2) Шаблона, по которому каждый владелец			
	процесса сможет описать свой процесс в			
	соответствии с установленными требованиями			
	3) Документа, содержащего подробное описание			
	методик управления проектом, сбора			
	информации, описания процесса и т. д.			
	4) Ничего оформлять не нужно - уже есть			
	стандарт ISO 9001:2000, где все требования			
	указаны			
191.	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2А3В	ПК-2.6	повышенн
	соответствие			ый
			Автоматизац	
	Установите соответствие типов клиентов и		ия	
	видов бизнес-процессов		бизнес-проце	
	* '		ссов	
	1) внешний клиент			
	2) внутренний клиент			
	3) потенциальный клиент			
	o, norongnombin kimoni			
1				

<del></del>	A) веномогатели и и промесе		<del>                                     </del>	
	<ul><li>А) вспомогательный процесс</li><li>Б) основной процесс</li></ul>			
	В) инновационный процесс			
	•			
192.	Г) процесс управления Прочитайте текст, выберите правильные	4	ПК-2.5	базовый
192.	ответы	4	11K-2.3	оазовыи
	Osvanara razaran razaran razaran arazar		Автоматизац	
	Основополагающие принципы построения		RИ	
	автоматизированных систем:		бизнес-проце	
	<ol> <li>Принцип системности и развития.</li> <li>Принцип совместимости и эффективности.</li> </ol>		ссов	
	3) Принцип стандартизации и унификации.			
	4) Все ответы верны.			
	Ответ:			
193.	Прочитайте текст, выберите правильные	2	ПК-2.4	базовый
1)3.	ответы	2	1110 2.1	оизовын
	omocinio.		Современные	
	Какие из перечисленных технологий не		промышленн	
	относятся к современным промышленным		ые	
	инновациям?		технологии и	
	1) 3D-печать;		инновации	
	2) паровые машины;			
	3) интернет вещей (ІоТ);			
	4) роботизация производства.			
	Ответ:			
194.	Прочитайте текст, выберите правильные	1	ПК-2.2	базовый
	ответы			
			Современные	
	Система SCADA предназначена для:		промышленн	
	1) для разработки или обеспечения работы в		ые	
	реальном времени систем сбора, обработки,		технологии и	
	отображения и архивирования информации об		инновации	
	объекте мониторинга или управления.			
	2) для информационного сопровождения			
	маркетинговых исследований и процессов			
	реализации продукции			
	3) управления данными в едином информационном пространстве на протяжении			
	всех этапов жизненного цикла изделий			
	Ответ:			
195.	Выберите основные технологии, которые	4	ПК-2.3	базовый
175.	используются для создания автоматизированных	Т	1110 2.3	Jasobbin
	систем в промышленности:		Современные	
	1) Программируемые логические контроллеры		промышленн	
	(PLC).		ые	
	2) Робототехника.		технологии и	
	3) Человеко-машинные интерфейсы (НМІ).		инновации	
	4) Все ответы верны			
	Ответ:		<u> </u>	
196.	Прочитайте текст, выберите правильные	45	ПК-3.3	базовый
	1 1			
	ответы		1	
	ответы		Автоматизац	
	Укажите содержание раздела "Описание		Автоматизац ия	
	Укажите содержание раздела "Описание алгоритма решения задачи " постановки задачи			
	Укажите содержание раздела "Описание		ия	

	2) информации.			
	3) Источники и способы поступления информации.			
	4) Расчетные формулы.			
107	5) Блок схемы.	4.5	THC 2.4	~ ~
197.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	45	ПК-3.4	базовый
	Ответы		Автоматизац	
	Какая информация не входит в раздел		ия	
	"Организационно-экономическая сущность		бизнес-проце	
	задачи"		ссов	
	<ol> <li>Наименование задачи.</li> <li>Цель решения задачи.</li> </ol>			
	3) Периодичность решения задачи.			
	4) Способы контроля ввода исходной			
	информации.			
198.	5) Описание структуры документа.  Прочитайте текст, выберите правильные	124	ПК-3.5	базовый
170.	ответы	127	1111-5.5	JUJUDIN
			Автоматизац	
	Укажите информацию, которая входит в раздел		ия	
	"Описание входной информации" 1) Перечень входных документов.		бизнес-проце ссов	
	2) Описание структуры первичных документов.		ссов	
	3) Формализованное описание алгоритма.			
	4) Способы контроля ввода входной			
	информации.			
199.	5) Периодичность решения задачи.  Прочитайте текст и установите правильное	1А2Б3В	ПК-3.5	высокий
1)).	соответствие	1112030	3.3	Высокии
			Автоматизац	
	Установите соответствие между целью описания		ия	
	процесса и рекомендуемой нотацией моделирования		бизнес-проце ссов	
	1) понять какова цепочка создания ценности и		6602	
	взаимосвязь ключевых процессов и как			
	компания использует ресурсы в процессах			
	2) разобраться и регламентировать работу сотрудников в рамках отдельных процессов			
	3) непосредственное исполнение процессов			
	•			
	A) IDEF0			
	Б) eEPC B) BPMN			
	Γ) DFD			
200.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-3.1	базовый
	ответ		A pmo	
	Что такое лицензионный ключ программного		Автоматизац ия	
	продукта?		ил бизнес-проце	
	1) уникальная комбинация символов,		ссов	
	подтверждающая легальность приобретения			
	программы и дающая право её использования 2) документ, подтверждающий авторские права			
	разработчика ПО			
	3) сертификат качества программного			

	- C			
	обеспечения			
	4) специальный файл, автоматически			
	устанавливающий программу на компьютер			
201.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-3.3	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Какой этап является ключевым в модели		РИ	
	электронной торговли В2В		бизнес-проце	
	(«бизнес-для-бизнеса») при продаже		ссов	
	аппаратно-программной продукции?		CCCB	
	1) продажа товаров конечному потребителю			
	2) предоставление услуг технической поддержки			
	7 1			
	пользователям			
	3) организация партнерских отношений между			
	производителями и корпоративными клиентами			
	4) прямые продажи физическим лицам через			
	интернет-магазины			
202.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-3.5	базовый
	ответ			
			Электронная	
	Какие меры безопасности наиболее важны при		коммерция в	
	онлайн-продажах программного обеспечения?		сфере	
	1) регистрация доменного имени сайта продавца		аппаратно-пр	
	2) использование цифровых подписей и		аппаратно-пр ограммной	
	шифрования транзакций			
	**		продукции	
	3) распространение пробных версий продуктов			
	бесплатно			
	4) увеличение количества рекламных кампаний			
203.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-3.2	базовый
	ответ			
			Электронная	
	Для чего используются цифровые сертификаты в		коммерция в	
	электронных магазинах аппаратно-программной		сфере	
	продукции?		аппаратно-пр	
			ограммной	
	1) для подтверждения подлинности		продукции	
	программного обеспечения и защиты от		iip ogg ittaiii	
	подделок			
	2) чтобы увеличить количество скачиваемых			
	демо-версий программ			
	3) как инструмент стимулирования продаж через			
	акции и скидки			
	4) только для внутреннего пользования			
	разработчиков программного обеспечения			
204.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-3.1	базовый
	ответ			
			Автоматизац	
	Что означает термин SaaS ("Software as a		ки	
	Service") в контексте электронной коммерции?		бизнес-проце	
	1) процесс покупки аппаратных устройств через		ссов	
	интернет-магазин			
	2) метод оценки эффективности маркетинговых			
	акций в электронной торговле			
	3) структура организации облачных вычислений			
	для хранения больших объемов данных			
i	4) модель распространения программных			

	продуктов, основанная на платной подписке			
20-	пользователей	100 70 4 4 ~	TT4 0 :	
205.	Прочитайте текст и установите правильное	1Б2Д3А4С	ПК-3.4	высокий
	соответствие		Электронная	
	Соотнесите типы лицензий программного		коммерция в	
	обеспечения с их характеристиками:		сфере	
	1) Freeware		аппаратно-пр	
	2) Shareware		ограммной	
	3) Commercialware		продукции	
	4) Trialware			
	А) коммерческое программное обеспечение, при			
	котором главной целью распространения			
	программы является извлечение прибыли			
	Б) бесплатное программное обеспечение,			
	лицензионное соглашение которого не требует			
	каких-либо выплат правообладателю С) программное обеспечение, лицензионное			
	соглашение которого предусматривает			
	бесплатное использование программы без			
	каких-либо ограничений в функциональности			
	только в течение пробного периода			
	Д условно бесплатное программное			
	обеспечение, которое не является бесплатным			
	или свободным, но предполагает оплату за использование			
	использование  E) проприетарное программное обеспечение,			
	которое является частной собственностью			
	авторов или правообладателей и не			
	удовлетворяет критериям свободного ПО			
206	Ответ:	2	TTC 4 1	E
206.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК-4.1	базовый
	omociii		Автоматизиро	
	Какие автоматизированные системы позволяют		ванные	
	осуществлять контроль качества продукции на		системы	
	всех этапах производственного процесса?		управления	
	1) ERP-системы		качеством	
	2) MES-системы		продукции на предприятии	
	3) CRM-системы 4) SCADA-системы		1 // 1	
207.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-4.1	базовый
	ответ			
			Автоматизиро	
	Что означает аббревиатура ISO 9001		ванные	
	применительно к управлению качеством		системы управления	
	продукции? 1) Стандарт информационной безопасности		качеством	
	предприятия		продукции на	
	2) Система сертификации экологического		предприятии	
	менеджмента			
	3) Международный стандарт качества процессов			
	производства и услуг			
	4) Международная система классификации			
	товаров и услуг			

208.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-4.2	базовый
200.	ответ	3	1110 4.2	оазовыи
			Автоматизиро	
	Какой инструмент автоматизации помогает		ванные	
	организовать сбор статистической информации		системы	
	о качестве продукции и проведении анализа		управления	
	отклонений от нормальных показателей?		качеством	
	1) Статистический анализ в системах		продукции на	
	планирования ресурсов (ERP)		предприятии	
	2) Использование баз данных SAP HANA			
	3) Применение специализированных модулей			
	статистического контроля качества (SPC —			
	Statistical Process Control)			
	4) Модули мониторинга производственных			
	операций (MOM — Manufacturing Operations			
	Management)			
209.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-4.3	базовый
	ответ		[.	
			Автоматизиро	
	Какие методы используются в рамках		ванные	
	интегрированных систем управления качеством		системы	
	для оценки уровня удовлетворенности		управления качеством	
	потребителей продукцией предприятия?		продукции на	
	1) SWOT-анализ и PESTLE-анализ		предприятии	
	2) Анализ иерархий Ансоффа и метод АВС/ХҮХ		предприятии	
	3) Методы FMEA (анализ видов и последствий			
	отказов), RCA (корневой причины дефектов)			
	4) Метод анкетирования клиентов и NPS (Net Promoter Score)			
210.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4.4	базовый
210.	ответ	2	11111-4.4	оазовыи
	ontoent		Автоматизиро	
	Для чего применяется концепция Six Sigma		ванные	
	(«Шесть сигм») в управлении качеством		системы	
	продукции?		управления	
	1) для повышения эффективности рекламных		качеством	
	кампаний и продвижения бренда		продукции на	
	2) для снижения вариативности и устранения		предприятии	
	ошибок при производстве продукта			
	3) для улучшения взаимодействия между			
	отделами внутри организации			
	4) для ускорения вывода новых продуктов на			
	рынок	4.770		
211.	Прочитайте текст и установите правильное	1Д2А3В4С	ПК-4.3	повышенн
	соответствие			ый
	0		Автоматизиро	
	Определите соответствие между методами		ванные	
	автоматизированного контроля качества и их		системы управления	
	характеристиками:		качеством	
	1) Статистическое управление процессами (SPC) 2) Анализ возможностей процесса (Cpk, Ppk)		продукции на	
	2) Анализ возможностей процесса (Срк, Ррк) 3) Дисперсионный анализ (ANOVA)		предприятии	
	4) Анализ видов и последствий отказов (FMEA)			
	ту г тализ видов и последствии отказов (г мед)			
	А) Программные инструменты для расчёта			
	индексов воспроизводимости, оценки			
1	поделения возпроизводимости, оценки		1	

	способности процесса удовлетворять требованиям В) Статистические алгоритмы для выявления факторов, значимо влияющих на изменчивость качества продукции С) Метод, позволяющий выявить потенциальные отклонения в продукции и производственных процессах на этапе проектирования и разработки Д) Цифровые системы автоматически строят контрольные карты, анализируют стабильность процессов, выявляют тренды и особые причины вариаций			
	Ответ:			
212.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Соотнесите уровни контроля качества	1А2Д3В	ПК-4.3 Автоматизиро ванные	повышенн ый
	продукции с соответствующими этапами		системы	
	производственного процесса:		управления	
	1) Входной контроль материалов		качеством	
	2) Текущий контроль производственных		продукции на	
	процессов		предприятии	
	3) Выходной контроль готовой продукции			
	А) приемка исходных ресурсов на предприятие			
	В) заключительный этап проверки товаров перед			
	отправкой потребителю			
	С) уровень контроля качества, который			
	предполагает реакцию на претензии и отзывы			
	потребителей			
	Д) непосредственно на линии сборки или			
	обработки деталей			
	Ответ:			
213.	Прочитайте текст и установите	3142	ПК-4.1	повышенн
	последовательность			ый
			Автоматизиро	
	Выберите правильную последовательность		ванные	
	действий при внедрении автоматизированной		системы	
	системы управления качеством (АСУК):		управления	
	1) выбор поставщика программного обеспечения		качеством	
	АСУК		продукции на	
	2) обучение персонала работе с системой		предприятии	
	3) определение целей внедрения АСУК			
	4) интеграция системы с существующими			
	информационными системами предприятия			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
	последовательность цифр слева направо.			
211		1001	TITC 4.1	
214.	Прочитайте текст и установите	1324	ПК-4.1	повышенн
	последовательность		[,	ый
	Расположите шаги анализа причины		Автоматизиро	
	возникновения дефекта продукции в правильном		ванные	
	порядке:		системы	
	порядке. 1) сбор и обработка статистической информации		управления	
	о качестве		качеством	
	O RUTCOIDC			

	2)		H#0 H1 H#1111 110	
	2) проверка гипотез относительно возможных		продукции на	
	источников проблем		предприятии	
	3) формулировка предположений о причинах			
	выявленных отклонений			
	4) подтверждение найденных корневых причин			
	дефектности			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
215		1Г2П2А4С	THC 7 1	
215.	Прочитайте текст и установите правильное	1Е2Д3А4С	ПК-5.1	повышенн
	соответствие		_	ый
			Электронная	
	Определите виды бизнес-моделей электронной		коммерция в	
	коммерции и соответствующие им описания:		сфере	
	1) B2C		аппаратно-пр	
	2) B2B		ограммной	
	3) C2C		продукции	
	4) B2G		продукции	
	4) <b>B2</b> 0			
	A) KOMMONIO O TOTAL			
	А) коммерческие сделки между частными			
	лицами, организованные через электронные			
	площадки			
	В) операции между потребителями и			
	государственными органами			
	С) предприятие продаёт свою продукцию для			
	поставки государственным учреждениям и			
	институтам			
	Д) торговые отношения между бизнесом и			
	аппаратно-программной продукции			
	физическому лицу			
	Е) предполагает прямые продажи товаров или			
	услуг конечным потребителям через			
	онлайн-платформы			
	Ответ:			
216.	Прочитайте текст и установите правильное	1А2С3В4Д	ПК-5.2	повышенн
	соответствие			ый
			Электронная	
	Установите соответствие между методами		коммерция в	
	продвижения электронного магазина и их		сфере	
	описанием:			
			аппаратно-пр	
	1) SEO		ограммной	
	2) Контекстная реклама		продукции	
	3) Email-маркетинг			
	4) Таргетированная реклама			
	А) поисковая оптимизация сайта для повышения			
	позиций в поисковых системах Яндекс и Google			
	В) рассылка информационных писем клиентам с			
	целью информирования о новых продуктах,			
	акциях и скидках			
	С) размещение объявлений на тематических			
	сайтах и форумах, привлечение целевой			
	аудитории через рекламу			
	Д) рекламные сообщения настраиваются на			
	определённую аудиторию (обычно соцсетей),			
	//			

	которая схожа по каким-то параметрам			
	Е) рекламная кампания, при которой объявление			
	размещается на определённой площадке (сайте),			
	оплачивается только количество переходов по			
	нему на сайт рекламодателя			
	Ответ:			
217.	Прочитайте текст и установите	45231	ПК-5.3	повышенн
	последовательность			ый
			Электронная	
	Расположите этапы разработки стратегии		коммерция в	
	цифрового маркетинга для интернет-магазина		сфере	
			аппаратно-пр	
			аппаратно-пр ограммной	
	правильном порядке:		_	
	1) оценка результатов кампании и внесение		продукции	
	корректировок			
	2) формирование уникального торгового			
	предложения (УТП)			
	3) выбор каналов коммуникации и инструментов			
	рекламы			
	4) анализ конкурентов и рынка			
	5) определение целевых аудиторий			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
218.	По от такова и от	51324	ПК-5.4	Dr. voorwer
218.	Прочитайте текст и установите	31324	11K-3.4	высокий
	последовательность		n	
			Электронная	
	Расположите шаги реализации механизма		коммерция в	
	безопасной цифровой доставки лицензионного		сфере	
	ключа покупателю программного обеспечения в		аппаратно-пр	
	правильной последовательности:		ограммной	
	1) генерация уникального лицензионного ключа		продукции	
	2) подтверждение платежа покупателем			
	· ·			
	3) проверка правильности введенных платежных			
	реквизитов			
	4) отправка ключа покупателю на указанный			
	e-mail			
	5) хранение ключей в защищенной базе данных			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
219.	Прочитайте текст и установите	2413	ПК-5.3	повышенн
	последовательность			ый
			Электронная	
			коммерция в	
	Распределите этапы жизненного цикла продажи		сфере	
	программного продукта в электронной		аппаратно-пр	
	коммерции в хронологической		аппаратно-пр ограммной	
	последовательности:		_	
	1) доставка цифрового товара клиенту		продукции	
	(лицензия, программное обеспечение)			
	2) предпродажная поддержка и консультации			
	покупателей			
	3) послепродажная техническая поддержка и			
	обновление продукта			
	4) оформление заказа и проведение платежной			
1	т, оформистие заказа и проведение платежной			

	операции			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
220.	Прочитайте текст, выберите правильны	1	ПК-5.1	базовый
	ответ			
			Электронная	
	Какое из нечётких множеств может		коммерция в	
	формализовать высказывание «немного		сфере	
	меньше 6»		аппаратно-пр	
	1) $A = 0.1/1 + 0.3/2 + 0.5/3 + 0.7/4 + 0.9/5$ .		ограммной	
	2) $B = 0.2/6 + 0.8/7 + 1/8 + 0.8/9 + 0.2/10$ .		продукции	
	3) C=0,3/5+0,7/7+1/12+0,9/18+0,4/20			
221.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5.3	базовый
	ответ			
			Автоматизир	
	На универсальном множестве		ованные	
	U= {a.b.c.d.e} заданы нечёткие множества		системы	
	A = 0.2/a + 0.7/b + 1/d + 0.2/e + 0.8/f;		управления	
	B=0,4/a+0,6/b+0,5/c+0,9/d+1/e+0,5/g		на основе	
	Множество А^В равно:		нечеткой	
	1) A $^{\text{B}}=0.2/a+0.6/b+0.9/d+0.2/e$		логики	
	2) $A^B = 0.2/a + 0.6/b + 0.5/c + 0.9/d + 0.2/e$			
	3) A $^B=0.2/a+0.6/b+0.5/c+0.9/d+0.2/f$			
222.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5.2	базовый
	ответ			
			Автоматизир	
	На универсальном множестве		ованные	
	U= {a.b.c.d.e} заданы нечёткие множества		системы	
	A = 0.2/a + 0.7/b + 1/d + 0.2/e + 0.8/f;		управления	
	B=0,4/a+0,6/b+0,5/c+0,9/d+1/e+0,5/g.		на основе	
	Множество АvВ равно:		нечеткой	
	1) A v B= $0.2/a+0.6/b+0.9/d+0.2/e$		логики	
	2) A v $B=0.2/a+0.6/b+0.5/c+0.9/d+0.2/e$			
	3) $AvB=0,4/a+0,7/b+0,5/c+1/d+1/e+0,8/f$			
223.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-5.1	базовый
223.	ответ	_	1110 0.1	OUSCEE
			Автоматизир	
	Дано нечёткое множество		ованные	
	A=0,1/3+0,3/5+0,5/6+0,9/7+0,5/9+0,3/12.		системы	
	Несущее множество равно		управления	
	1) U={1,2,3,5,6,7,8,9,10}		на основе	
	2) U={3,5,6,7,9,12}		нечеткой	
	3) U={3,5,6,7}		логики	
224.	Прочитайте текст и установите правильное	А5Б4В3Г2Д1	ПК-5.4	высокий
	соответствие	73.		
			Автоматизир	
	Рассмотрим составное нечеткое высказывание,		ованные	
	состоящее из двух элементарных: A= «О. Бендер		системы	
	имеет довольно высокий рост» и В= «Завтра		управления	
	будет пасмурная погода» и предположим, что		на основе	
	истинность первого из них равна $M_A = 0.7$ , а		нечеткой	
	истинность второго — $M_B = 0.2$ .		логики	
	1 2			
	А) Истинность логической конъюнкции			
	Б) Истинность логической дизьюнкции этих			
	, Anobioinadin olin		<u> </u>	

нечетких высказываний, равна:		
В) Истинность нечеткой импликации равна		
Г) Истинность дополнения нечеткого множества		
A		
Д) Истинность дополнения нечеткого множества		
B		
5) 0.2.		
4) 0.7.		
3) 0.2.		
2) 0.3.		
1) 0.8.		

## Задания открытого типа

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции	Уровень сложности задания
225.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	гомогенность	УК-1.1	повышенн
	Как называется свойство систем, которое определяет, что система должна иметь хотя бы одно общее свойство у всех ее элементов? Ответ:		Теория систем и системный анализ	ый
226.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	гетерогенность	УК-1.1	повышенн
	Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть многообразие свойств разнородных элементов? Ответ:		Теория систем и системный анализ	ыи
227.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	гомеостазис	УК-1.1	повышенн ый
	Как называется свойство систем, которое определяет, что самостоятельно существующая и функционирующая система не должна разрушаться.? Ответ:		Теория систем и системный анализ	
228.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	иерархичность	УК-1.1	повышенн ый
	Как называется свойство систем, которое определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:		Теория систем и системный анализ	
229.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	централизован ность	УК-1.2	повышенн
	Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:	110011	Теория систем и системный анализ	
230.	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)	0,8 или 0.8 (любой разделитель)	УК – 1.4 Системы искусственно	высокий

		T	1 1	
	соответственно. Оцените качество модели как		го интеллекта	
	среднее отклонение предсказанных оценок от			
	реальных. Ответ округлите до десятых.			
	Ответ:			
231.	Будем считать, что в среднем разметка одного	22	УК – 1.4	высокий
	изображения в специальной программе, которая			
	делает обработку большого числа картинок		Системы	
	более удобной, занимает порядка 2 минут. В		искусственно	
	день специалист по разметке данных работает 9		го интеллекта	
	часов, один из которых тратит на обед. Для			
	простоты вычислений будем считать, что в			
	месяце 22 рабочих дня. Сколько лет потребуется			
	10 специалистам по разметке данных, чтобы			
	разметить все изображения в базе размером			
	14000000 картинок? В качестве ответа введите			
	целое число лет. Если ответ получился дробным,			
	то округлите его вниз.			
225	Ответ:		X 7 7 4 4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
232.	Функция является, если у неё есть	гладкой	УК – 1.4	базовый
	непрерывная производная на всей области		_	
	определения. Вместо многоточия впишите		Системы	
	необходимое слово.		искусственно	
	Ответ:		го интеллекта	
233.	Допустим, существует алгоритм, который на	программа	УК – 1.4	повышенн
	основе истории покупок пользователя, учится			ый
	предлагать ему актуальные товары. Алгоритм		Системы	
	рекомендации товаров в модели машинного		искусственно	
	обучения это Вместо многоточия впишите		го интеллекта	
	необходимое слово.			
	Ответ:			
234.	Допустим, существует алгоритм, который на	опыт	УК – 1.4	повышенн
	основе истории покупок пользователя, учится			ый
	предлагать ему актуальные товары. История		Системы	
	покупок пользователя в модели машинного		искусственно	
	обучения это Вместо многоточия впишите		го интеллекта	
	необходимое слово.			
	Ответ:			
235.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	DIII/PAQUUUA U	УК-2.1	базовый
233.	·	внутренние и	3 K-2.1	Оазовыи
		внешние	Т	
	устойчивость системы?		Теория	
			систем и	
			системный	
20.5	T .		анализ	~ 0
236.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	качественные	УК-2.1	базовый
	TC	И		
	Какие методы используются в системном	количественн	Теория	
	анализе?	ые	систем и	
			системный	
			анализ	
237.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	элемент	УК-2.1	повышенн
				ый
	Как называется часть системы, представление о		Теория	
	которой нецелесообразно подвергать		систем и	
	дальнейшей декомпозиции?		системный	
	Ответ:		анализ	
238.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	цель	УК-2.1	повышенн
	1 Total aminimum officers			

				ый
	Как называется желаемый результат, который		Теория	DITI
	может иметь место при функционировании		систем и	
	системы?		системный	
	Ответ:		анализ	
239.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	объект	УК-2.1	повышенн
	•	управления		ый
	Как называется элемент системы, воздействие на		Теория	
	который приводит к изменению показателей ее		систем и	
	функционирования, что в конечном итоге		системный	
	оказывает влияние на степень достижения		анализ	
	системой в целом?			
	Ответ:			
240.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	переходный	УК-2.2	повышенн
	**	процесс		ый
	Как называется процесс перехода из начального		Теория	
	в конечное состояние в результате		систем и	
	управляющего воздействия?		системный	
241	Ответ:		анализ	
241.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	делимость	УК-2.2	повышенн ый
	Как называется свойство системы, при котором		Теория	ДΙИ
	система всегда может быть разделена на		систем и	
	подсистемы, компоненты и элементы?		системный	
	Ответ:		анализ	
242.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	множественнос	УК-2.2	повышенн
2 .2.	Tipo tumatime compoe a sumatime omcem	ТЬ	710 2.2	ый
	Как называется свойство системы, при котором		Теория	
	каждая система состоит из множества частей		систем и	
	(уровней иерархии, элементов и связей)?		системный	
	Ответ:		анализ	
243.	Прочитайте вопрос и запишите развернутый	разомкнутые,	УК-2.3	высокий
	ответ	замкнутые.		
			Теория	
	Какие существуют системы по наличию		систем и	
	обратной связи?		системный	
	Ответ:		анализ	
244.	Прочитайте текст и запишите развернутый	ситуационный	УК-3.2	повышенн
	ответ	подход		ый
	, T		Современная	
	Набор обстоятельств, которые оказывают		теория	
	влияние на организацию в определенный		управления	
	промежуток времени называется			
245	Ответ:	0.110.11.11.12.2	УК-3.3	Habitivavv
245.	Прочитайте текст и запишите ответ	адаптивная	y N-3.3	повышенн ый
	Оправизационная отпустура филья вубра		Современная	DILI
	Организационная структура фирмы, гибко изменяющаяся, быстро приспосабливаемая к		теория	
	обновляющимся целям, задачам, функциям		управления	
	фирмы и переменам во внешней экономической		J 3233311131	
	среде, во внутренних условиях своей			
	собственной деятельности, называется			
	Ответ:			
246.	Прочитайте текст и запишите развернутый	разделение	УК-3.3	базовый
	ответ	труда		
			Современная	
		1		

		T	1	
	Обособление различных видов труда и		теория управления	
	закрепление их за участниками производственного процесса называется Ответ:			
247.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	субъект управления	УК-3.3 Современная	повышенн ый
	Руководители различного уровня, занимающие постоянную должность и наделенные полномочиями в области принятия решения в определенных сферах деятельности называются		теория управления	
248.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	стандартизаци	УК-3.3	повышенн
	Использование стандартных взаимосвязанных компонентов в производстве, что значительно сокращает стоимость производства и ремонтных работ называется Ответ:	Я	Современная теория управления	ый
249.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	организационн ая структура	УК-3.3 Современная	повышенн ый
	Совокупность управленческих звеньев,		теория	
	расположенных в строгой соподчиненности и обеспечивающих взаимосвязь между		управления	
	управляющей и управляемой системами			
	называется Ответ:			
250.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	системный подход	УК-3.3 Современная	базовый
	Направление методологии исследования, в		теория	
	основе которого не лежит рассмотрение объекта как целого множества элементов в совокупности отношений и связей между ними называется: Ответ:		управления	
251.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	сетевой график	УК-3.1	повышенн ый
	Какой из инструментов управления представляет собой графическое изображение последовательности операций и связей между ними?  Ответ:		Современная теория управления	
252.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	законы закономерност	УК-3.2	базовый
	Что является предметом исследования теории управления? Ответ:	И	Современная теория управления	
253.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	1.среднеарифм етическое	УК-3.3	высокий
	Определяется степень согласованности мнения	число рангов 2. сумма	Современная теория	

254.	экспертов по коэффициенту конкордации. Запишите последовательность этапов вычисления. Ответ:  Раскройте скобки и поставьте глагол в соответствующей форме, обращая внимание на последовательность времен:  Our guests (to like) to visit the production unit before they (to go) back to China.	квадратов отклонений от среднего 3. коэффициент конкордации 4. Анализ would like, go	управления  УК-4.2  Технический иностранный язык	повышенн ый
	Ответ:			
255.	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 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) How is casting defined in the text?  2) What is foundry?  3) What is sand casting?  Otbet:	1) A casting is a metal 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 Технический иностранный язык	повышенный

256	Haridama a manana (Matal Castina) ananagana	1) moto1	УК-4.2	W. O. D
256.	Найдите в тексте «Metal Casting» эквиваленты	1) metal	y N-4.2	повышенн
	русским словосочетаниям:	working;	Т	ый
		2) fundamental	Технический	
	1) обработка металла;	steps:	иностранный	
	2) основные этапы;	3) foundry;	язык	
	3) литейный цех;	4) light alloy;		
	4) легкий сплав;	5) numerous		
	5) множество методов.	methods.		
	Ответ:			
257.	Напишите, соответствуют ли следующие	1) True	УК-4.1	базовый
	предложения содержанию текста «Metal	2) True		
	Casting»:	3) False	Технический	
			иностранный	
	1) Casting is one of the oldest and most popular		язык	
	metal forming techniques.			
	2) A foundry is a facility for melting and casting of			
	metals in the desired form and shape.			
	3) Casting methods haven't changed for recent			
	years.			
	усать. Ответ:			
258.	Переведите интернациональные слова на	1)	УК-4.2	повышенн
230.	русский язык:	производство	J IX-4.2	ый
	русский язык.	2)	Технический	DIN
	1) production;	′		
	2) horizontal;	горизонтальны й	иностранный	
			язык	
	3) complex;	<ol> <li>сложный</li> </ol>		
	4) transformation;	4)		
	5) transmission.	изменение/пре		
	Ответ:	образование		
		5)		
		трансмиссия/п		
250	H. 16	ередача	NIIC 4.2	
259.	Подберите термин к определению:	1) CV, Resume 2) Email	УК-4.2	повышенн ый
	1) This paper is a detailed, 1-2 page document that	3) Human	Технический	
	highlights your educational or career achievements	resources	иностранный	
	and experiences. It is called		язык	
	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:			
260.	Переведите слова в скобках на английский язык:	1)	УК-4.1	базовый
		manufacturing		
	1) Metal forming is a very important	2) alloys	Технический	
	(производственная) operation.	3) ferrous	иностранный	
	2) Examples of the most common (сплавов)		язык	
	include steel and brass.			
	3) The most common (черные) metals include			
	carbon steel, stainless steel, cast iron, and wrought			
	, , , ,	I	1	

	iron.			
	Ответ:			
261.	Запишите ответ на вопрос:	The weather / weather	УК-4.3	базовый
	What is the main topic of conversation between strangers in Great Britain?  Other:		Технический иностранный язык	
262.	Запишите ответ на вопрос:	Germany	УК-4.3	базовый
202.	_	Germany		оазовыи
	Taking off your jacket and rolling up your sleeves is a sign of getting down to work in Britain and Holland, but in people in this country regard it as taking it easy. What country is it about?		Технический иностранный язык	
263.	Переведите предложения с английского на русский язык:  1) It is metallurgy that provides with the required blanks the whole manufacturing industry.	1) Именно металлургия обеспечивает необходимыми заготовками	УК-4.3 Технический иностранный язык	повышенн ый
	<ul><li>2) Having obtained the necessary results they stopped their experiment.</li><li>3) Speaking foreign languages is important for every engineer.</li></ul>	все промышленное производство. 2) Получив	ЛЭВІК	
	Ответ:	необходимые результаты, они прекратили		
		свой эксперимент.		
		3) Владение иностранными языками важно		
		для каждого инженера		
264.	Запишите ответ на вопрос:	Bowing / a bow	УК-4.3	базовый
	What is a mark of respect in Japan? Otbet:		Технический иностранный язык	
265.	Запишите термин, определение которого дано ниже:	Межкультурно е	УК-5.1	повышенн ый
	— это процесс общения и обмена информацией между людьми, представляющими разные культуры и языки. Он предполагает понимание культуры других народов, включая	взаимодействи е	Технический иностранный язык	
	религию, ценности, убеждения и мировоззрение. Ответ:			
266.	Запишите термин, определение которого дано	Языковой	УК-5.1	повышенн
	ниже:	барьер	Технический	ый
	— серьёзное препятствие на пути к успешному общению между людьми разных национальностей и культур. Он связан с		иностранный язык	
	различиями в языковых нормах, сленге, диалектах и недостаточном знании языка.			
	Ответ:			
267.	Запишите русскую пословицу, которая наиболее	В чужой	УК-5.2	повышенн

	точно передает смысл английской пословицы:	монастырь со		ый
	mo no nepediem emoien unesituerou noestoduțoi.	своим уставом	Технический	DIII
	"When in Rome, do as the Romans do".	не ходят.	иностранный	
	Ответ:		язык	
268.	Переведите следующие предложения с	1) Народы	УК-5.3	высокий
	английского языка на русский:	можно описать		
	1) 777	как тех, кто	Технический	
	1) The nations can be described as touchers and non-touchers.	любит или не любит	иностранный	
	2) Europeans like to make judgments of other	прикосновения	язык	
	people based on appearance.			
	3) A good first impression creates the expectation	2) Европейцы		
	of a positive relationship.	любят судить о		
	Ответ:	других людях		
		по внешности.		
		3) Первое		
		впечатление		
		создает основу для хороших		
		отношений		
		(взаимоотноше		
		ний).		
269.	Прочитайте текст и запишите ответ	инклюзивное	УК-5.2	повышенн
		образование		ый
	Какая форма работы со студентами с		Педагогика	
	ограниченными возможностями здоровья существуют в вузах?		профессиона льного	
	Ответ:		обучения и	
	Olbei.		управления	
270.	Прочитайте текст и запишите ответ	обучающая,	УК-5.2	повышенн
		воспитывающа		ый
	Какие основные функции выполняет	я, развивающая	Педагогика	
	преподаватель в вузе?		профессиона	
	Ответ:		льного	
			обучения и управления	
271.	Прочитайте текст и запишите ответ	систематичнос	УК-5.2	повышенн
2,1,		ть,	0 10 0.2	ый
	Какие принципы лежат в основе организации	целенаправлен	Педагогика	
	самостоятельной работы студентов?	ность	профессиона	
	Ответ:		льного	
			обучения и	
272.	Прочитайте текст и запишите ответ	лекции,	управления УК-5.2	повышенн
212.	прозитиите текет и запишите ответ	семинары,	3 K-3.2	ый
	Какие формы организации учебного процесса	практические	Педагогика	
	используются в высшей школе?	занятия,	профессиона	
	Ответ:	лабораторные	льного	
		работы,	обучения и	
		самостоятельн	управления	
273.	Прочитайте текст и запишите развернутый	ая работа практические	УК-5.3	высокий
213.	ответ	занятия,	5 K-5.5	БЫСОКИИ
	1 <del></del>	мастер-классы	Педагогика	
		1 ^		
	Какие формы работы преподавателя способствуют формированию		профессиона	

	1 ~ 0	1	· _	
	профессиональных компетенций у студентов?		обучения и	
	Ответ:		управления	
274.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Дифференциро	УК-5.3	высокий
	ответ	ванный подход		
			Педагогика	
	При разработке учебного плана по курсу		профессиона	
	"Управление проектами" вы замечаете, что		льного	
	некоторые студенты слишком быстро усваивают		обучения и	
	материал, а другие не успевают. Как вы будете		управления	
	планировать уровень сложности курса?		Jupussisiisi	
	Ответ:			
275.	Прочитайте текст и запишите ответ	Педагогическа	УК-6.2	повышенн
213.	Прочинийте текет и запишите отоет	я диагностика	3 K-0.2	ый
	Как называется система мероприятий,	я диагностика	Поморолума	ыи
	1 1 /		Педагогика	
	направленная на выявление и устранение причин		профессиона	
	неуспеваемости студентов?		льного	
	Ответ:		обучения и	
			управления	
276.	Прочитайте текст и запишите ответ	Мотивация	УК-6.2	повышенн
				ый
	Как называется процесс активизации		Педагогика	
	познавательной деятельности студентов?		профессиона	
	Ответ:		льного	
			обучения и	
			управления	
277.	Прочитайте текст и запишите ответ	Управление	УК-6.2	повышенн
277.	11po umaume mekem a sanatatme omocin	качеством	J IC 0.2	ый
	Как называется система организационных и	образования	Педагогика	DIN
	педагогических мероприятий, направленная на	ооразования	профессиона	
	повышение качества подготовки специалистов?		льного	
	Ответ:		обучения и	
270			управления	
278.	Прочитайте текст и запишите ответ	Деловая игра	УК-6.2	повышенн
			-	ый
	Как называется метод активного обучения,		Педагогика	
	предполагающий решение комплексных задач с		профессиона	
	опорой на профессиональный опыт студентов?		льного	
	Ответ:		обучения и	
			управления	
279.	Прочитайте текст и запишите ответ	Педагогическа	УК-6.2	повышенн
		я концепция		ый
	Как называется система научно обоснованных		Педагогика	
	взглядов на понимание сущности, содержания,		профессиона	
	методики и организации		льного	
	учебно-воспитательного процесса?		обучения и	
	Ответ:		управления	
280.	Прочитайте текст и запишите ответ	обучение	УК-6.2	повышенн
200.	прозиниите текст и зипишите ответ	обучение	5 K-0.2	ый
	Vote Hant Incorpor Handware Handware aver		Папарарууча	DIYI
	Как называется процесс передачи знаний и		Педагогика	
	навыков от преподавателя к студенту?		профессиона	
	Ответ:		льного	
			обучения и	
			управления	
281.	Прочитайте текст и запишите ответ	проектная	УК-6.2	повышенн
				ый
	Как называется система обучения, при которой		Педагогика	

	<b>7</b>		1	
	студенты работают над проектами в группах?		профессиона	
	Ответ:		льного	
			обучения и	
			управления	
282.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Онлайн-платф ормы	УК-6.3	высокий
	На факультете многие студенты живут в		Педагогика	
	удалённых регионах и не могут получить доступ		профессиона	
	к библиотечным материалам. Как вы обеспечите		льного	
	доступность учебных материалов для всех		обучения и	
	студентов?		управления	
	Ответ:			
283.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Система поощрений	УК-6.3	высокий
		•	Педагогика	
	Вы хотите повысить мотивацию студентов на		профессиона	
	занятиях. Какую стратегию вы примените?		льного	
	Ответ:		обучения и	
			управления	
284.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Визуальные средства	УК-6.3	высокий
		ор одотви	Педагогика	
	Студенты жалуются на сложность учебного		профессиона	
	материала. Как вы улучшите восприятие		льного	
	информации?		обучения и	
	Ответ:		управления	
285.	Прочитайте текст и запишите ответ	Индукция	ОПК-1.3	повышенн
203.	11po umaume menem u sanumume omoem	ППДУКЦПЯ	01110 1.5	ый
	Какой подход к формированию теорий		Методология	
	базируется на обобщении данных, полученных в		и методы	
	ходе наблюдений или экспериментов? Ответ:		научных	
	VV		исследований	
286.	Прочитайте текст и запишите ответ	Дедукция	ОПК-1.3	повышенн
200.		المراجع المراج		ый
	Как называется логический метод, при котором		Методология	
	общее утверждение служит основанием для		и методы	
	частных выводов?		научных	
	Ответ:		исследований	
287.	Прочитайте текст и запишите ответ	Пилотное	ОПК-1.3	повышенн
257.	12po tantamino mononi a santavanno omocin	исследование		ый
	Как называется предварительное исследование,		Методология	J
	направленное на тестирование инструментов и		и методы	
	методик перед основным этапом работы?		научных	
	Ответ:		исследований	
288.	Прочитайте текст и запишите ответ	опрос	ОПК-1.3	повышенн
200.		onpoc		ый
	Как называется метод сбора данных, который		Методология	
	основан на стандартизированных вопросах,		и методы	
	задаваемых респондентам в структурированной		научных	
	форме?		исследований	
200	Ответ:		0.555	
289.	Прочитайте текст и запишите ответ	выборка	ОПК-1.3	повышенн
	_			ый
	Как называется совокупность объектов или		Методология	
	субъектов, отобранных для участия в		и методы	
	исследовании с учётом репрезентативности?		научных	

	Ответ:		исследований	
290.	Прочитайте текст и запишите ответ	эмпирический	ОПК-1.3	повышенн ый
	Как называется тип исследования, направленный на сбор первичных данных путём непосредственного наблюдения или измерения?		Методология и методы научных исследований	DIN
	Ответ:			
291.	Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется метод исследования, который предполагает целенаправленное воздействие на объект при контролируемых условиях для изучения причинно-следственных связей?  Ответ:	эксперимент	ОПК-1.3 Методология и методы научных исследований	повышенн ый
292.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Исследователь использует сложную математическую модель, которая требует больших вычислительных ресурсов. Однако доступ к необходимому оборудованию ограничен. Как решить проблему? Ответ:	Упростить модель	ОПК-1.4 Методология и методы научных исследований	высокий
293.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Исследователь обнаружил, что его гипотеза не подтверждается данными эксперимента. Он опасается, что это сделает работу бесполезной. Как действовать?  Ответ:	Пересмотреть гипотезу	ОПК-1.4 Методология и методы научных исследований	высокий
294.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Учёный столкнулся с противоречивыми результатами при повторении эксперимента. Разные серии данных дают разные выводы. Как обеспечить достоверность?  Ответ:	Провести статистически й анализ	ОПК-1.4 Методология и методы научных исследований	высокий
295.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  В соответствии с функциями, компоненты ИИС подразделяют на измерительные, связующие, вычислительные и информационные. Цифровое вычислительное устройство (или его часть) совместно с программным обеспечением, выполняющее функцию обработки (вычисления) результатов наблюдений для получения расчетным путем результатов измерений, выражаемых числом или соответствующим кодом реализовано Ответ:	Вычислительн ый компонент	ОПК-2.3 Проектирова ние систем автоматизаци и управления	повышенный
296.	Прочитайте текст и запишите ответ	Классификаци я	ОПК-2.2	повышенн ый

		Ι	I <del></del>	
	Разделение объектов на группы, имеющие один		Проектирова	
	или несколько общих признаков, называется		ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
			ии	
			управления	
297.	Прочитайте текст и запишите ответ	Информация	ОПК-2.3	повышенн
	Совокупность сведений (данных),	1 1 ,		ый
	воспринимаемых от окружающей среды,		Проектирова	2111
	выдаваемая в окружающую среду либо		ние систем	
	10			
			автоматизаци	
	называется		ии	
	Ответ:		управления	
200	T	1	07714 2 1	
298.	Прочитайте текст и запишите ответ	d	ОПК-2.1	базовый
			_	
	Какое из обозначений определяет вид		Проектирова	
	взрывозащиты "Взрывонепроницаемая		ние систем	
	оболочка"?		автоматизаци	
	Ответ:		ии	
			управления	
299.	Прочитайте текст и запишите ответ	0-8B	ОПК-2.1	базовый
	•			
	Какого вида унифицированных сигналов не		Проектирова	
	существует?		ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
	Olbei.		и и	
200	<b>П</b>	П	управления	
300.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Полноту или	ОПК-2.3	повышенн
	ответ	информативно	_	ый
		сть	Проектирова	
	Требование предоставления исследователю всей		ние систем	
	необходимой информации об объекте в рамках		автоматизаци	
	гипотез, принятых при построении модели		ии	
	определяет		управления	
	Ответ:			
301.	Прочитайте текст и запишите ответ	Алгоритм	ОПК-2.2	повышенн
				ый
	Однозначная конечная последовательность		Проектирова	
	выполнения операций, определяющих		ние систем	
	преобразование исходных данных в требуемый		автоматизаци	
	результат называется		и и	
	Ответ:		управления	
302.	Прочитайте текст и запишите ответ	Фильтрация	ОПК-2.3	повышенн
302.	прозиниите текет и запишите ответ	<b>жилрт</b> Байия	01110-2.3	ый
	Операция подавления шумовых составляющих		Проектирова	חונו
	•			
	выходного сигнала датчика с помощью		ние систем	
	фильтров нижних частот или полосовых		автоматизаци	
	фильтров называется		ии	
200	Ответ:	**	управления	
303.	Прочитайте текст и запишите ответ	Централизован	ОПК-2.1	базовый
		ной		
	Какой тип функциональной схемы АСУ ТП		Проектирова	
	определяет наличие одного УВМ, который		ние систем	
	получает информацию от датчиков и		автоматизаци	
	воздействует на исполнительные устройства?		ии	
			управления	
		ì	J [- 2222 2111171	

20.4	П У	<u> </u>	OTHE 2.2	~ 0
304.	Прочитайте текст и запишите ответ	Суммируются	ОПК-2.2	базовый
	В ПИД-регуляторе значения с выходов П-, И-,		Проектирова	
	Д-звеньев как взаимодействуют?		ние систем	
			автоматизаци	
			ии	
			управления	
305.	Прочитайте текст и запишите ответ	Жизнь автора +	ОПК-3.2	повышенн
		70 лет		ый
	Сколько составляет срок действия		Патентоведен	
	исключительного права на произведение?		ие	
	Ответ:			
306.	Прочитайте текст и запишите ответ	20 лет	ОПК-3.2	повышенн
				ый
	Какой срок действия патента на изобретение в		Патентоведен	
	России?		ие	
	Ответ:			
307.	Прочитайте текст и запишите ответ	Нарушение	ОПК-3.2	повышенн
		патента		ый
	Компания использует чужой патент без		Патентоведен	
	разрешения владельца. Какой термин лучше		ие	
	всего описывает это действие?			
200	Ответ:	IC	OTHE 2.2	
308.	Прочитайте текст и запишите ответ	Коммерческая тайна	ОПК-3.2	повышенн ый
	Ваша фирма разработала новую технологию	Таина	Патентоведен	ыи
	производства, и вы хотите избежать утечек		ие	
	информации. Какое правовое средство вы		He l	
	можете использовать для защиты информации?			
	Ответ:			
309.	Прочитайте текст и запишите ответ	Промышленны	ОПК-3.2	повышенн
		й образец		ый
	Какой объект интеллектуальной собственности		Патентоведен	
	защищает внешний вид изделия?		ие	
	Ответ:			
310.	Прочитайте текст и запишите ответ	Секрет	ОПК-3.2	повышенн
	11	производства	TT	ый
	Что такое ноу-хау?		Патентоведен	
311.	Ответ:	Контрафакт	ие ОПК-3.2	повышенн
211.	Прочитайте текст и запишите ответ	Контрафакт	OHK-3.2	новышенн
	Как называется нарушение исключительных		Патентоведен	2111
	прав на объект интеллектуальной		ие	
	собственности?			
	Ответ:			
312.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Описать новые	ОПК-3.3	высокий
	ответ	отличия		
			Патентоведен	
	Изобретатель хочет запатентовать технологию,		ие	
	но часть её описания уже была случайно			
	раскрыта в сети. Эксперты предупреждают, что			
	это может повлиять на новизну объекта. Как			
	действовать? Ответ:			
313.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Предоставить	ОПК-3.3	высокий
513.	прочитиите текст и запишите развернутый ответ	доказательства	01110-3.3	ВЫСОКИИ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Actual Cipe i pa	i	

		HODINAMI	Патаутаралау	
	V отнетроля родин, ито потачи рознай компачии	новизны	Патентоведен	
	Конкурент заявил, что патент вашей компании является недействительным из-за		ие	
	предполагаемых нарушений при его регистрации. Он требует аннулирования прав.			
	Как отстоять свои интересы?			
	Ответ:			
314.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Проверить	ОПК-3.3	высокий
311.	omsem	приоритет дат	01Ht 3.3	BBICORIII
	on den	приоритет дат	Патентоведен	
	Изобретатель обнаружил, что его идея уже		ие	
	запатентована за рубежом. Как защитить свои			
	права?			
	Ответ:			
315.	Прочитайте текст и запишите ответ	R	ОПК-4.3	базовый
	Какой символ используют для условного		Проектирова	
	Какой символ используют для условного обозначения сигнализации на приборах?		Проектирова ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
	Olbei.		автоматизаци И И	
			управления	
316.	Прочитайте текст и запишите ответ	развиваемый	ОПК-4.2	повышенн
310.	11po tamatame mekem a santatame omoem	момент	01110 1.2	ый
	Какая векторная физическая величина,	Moment	Проектирова	<b>D111</b>
	характеризует вращательное действие силы на		ние систем	
	тело?		автоматизаци	
	Ответ:		ии	
			управления	
317.	Прочитайте текст и запишите ответ	Емкостной	ОПК-4.3	повышенн
				ый
	Какой датчик лучше использовать для		Проектирова	
	определения толщины бумаги?		ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
			ии	
210		TT 6	управления	
318.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Прибор для	ОПК-4.1	повышенн
	ответ	измерения	П	ый
	0	расхода	Проектирова	
	Определите техническое устройство по		ние систем	
	условному обозначению на функциональных схемах FQI.		автоматизаци и и	
	Ответ:		управления	
319.	Прочитайте текст и запишите ответ	L	ОПК-4.1	базовый
	r	-		
	Какой буквой на приборе обозначают параметр		Проектирова	
	"уровень"?		ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
			ии	
			управления	
320.	Прочитайте текст и запишите ответ	4-20мА	ОПК-4.3	базовый
	Какой тип аналогового сигнала позволяет		Проектирова	
	отслеживать наличие неисправности цепи?		ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
	Olbei.		автоматизаци И И	
			управления	
			Jubanunini	

221	T	l <del></del> .	07774.4.0	
321.	Прочитайте текст и запишите ответ	Деформации	ОПК-4.2	повышенн ый
	Тензорезистор является датчиком		Проектирова	ыи
	Ответ:		ние систем	
	o i bei.		автоматизаци	
			ии	
			управления	
322.	Прочитайте текст и запишите ответ	В	ОПК-4.3	повышенн
		полудуплексн		ый
	В каких каналах связи идет переключение	ых	Проектирова	
	направления передачи сигналов?		ние систем	
	Ответ:		автоматизаци	
			ии	
222	TT v		управления	~ 0
323.	Прочитайте текст и запишите ответ	автоматизиров	ОПК-4.3	базовый
	Что такое "АРМ"?	анное рабочее место	Проектирова	
	OTBET:	Mec10	ние систем	
	Olber.		автоматизаци	
			и и	
			управления	
324.	Прочитайте текст и запишите ответ	Первичный и	ОПК-4.3	высокий
	Установите полную функциональную	вторичный		
	характеристику по схеме	преобразовател	Проектирова	
		И	ние систем	
		Вторичный	автоматизаци	
	FE	показывающий	ии	
	13	И	управления	
	Приборы FT	регистрирующ		
	по месту (16)	ий прибор		
		Интегрирующи й и		
	Шит оператора (FIR FQI) Ir	показывающий		
		прибор		
	0	приоор		
325.	Ответ:	D OFFICE OFFICE	ОПК-5.1	базовый
323.	Прочитайте текст и запишите ответ	в стратегии	O11K-3.1	оазовыи
	Цели организации представлены в чем?		Современная	
	Ответ:		теория	
			управления	
326.	Прочитайте текст и запишите ответ	обобщения	ОПК-5.3	повышенн
	-			ый
	Если выходные объекты, поступающие из		Современная	
	различных функциональных блоков, имеют		теория	
	одинаковое название и сущность и являются		управления	
	входом для одного функционального блока, то			
	они объединяют свои пути по принципу			
227	Ответ:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ОПК-5.2	HODITANA
327.	Прочитайте текст и запишите ответ	информационн ые	OHN-3.2	повышенн ый
	Если представить бизнес-процесс как	материальные	Современная	DIYI
	совокупность взаимосвязанных функций, то	финансовые	теория	
	между функциями бизнес-процесса протекают	Tillallobbic	управления	
	следующие потоки		Japan Silin	
	Ответ:			
328.	Прочитайте текст и запишите ответ	управление	ОПК-5.3	повышенн

		качеством		ый
	Какой подход обеспечивает непрерывное	Rancerbowi	Современная	ын
	совершенствование предприятия?		теория	
	Ответ:		управления	
329.	Прочитайте текст и запишите ответ	ресурсы	ОПК-5.1	базовый
	Управленческий потенциал – это		Сорременная	
	Ответ:		Современная теория	
	Olbel.		управления	
330.	Прочитайте текст и запишите ответ	анкетирование	ОПК-5.1	базовый
330.	прочиниите текст и запишите отоет	анкстированис	OHK-3.1	Оазовыи
	Метод «Дельфы» – это		Современная	
	Ответ:		теория	
			управления	
331.	Прочитайте текст и запишите ответ	инновация	ОПК-5.2	базовый
	П		C	
	Процесс создания, распространения и		Современная	
	использования новшества, которое способствует		теория	
	развитию и повышению эффективности работы организации в целях удовлетворения		управления	
	организации в целях удовлетворения определенных потребностей – это			
	Ответ:			
332.	Прочитайте текст и запишите развернутый	заданного	ОПК-5.2	повышенн
332.	ответ	технического	01Ht 3.2	ый
	ontoen	уровня изделия	Современная	DIII
	Контроль качества — это оценка	уровия издения	теория	
	Ответ:		управления	
333.	Прочитайте текст и запишите развернутый	стимулировани	ОПК-5.3	повышенн
	ответ	е деятельности		ый
			Современная	
	Мотивация — это		теория	
	Ответ:		управления	
334.	Прочитайте текст и запишите развернутый	обмен	ОПК-5.1	повышенн
	ответ	информацией		ый
			Современная	
	Коммуникация – это		теория	
	Ответ:		управления	
335.	Прочитайте текст и запишите ответ	искусственный интеллект	ОПК-6.1	базовый
	Раздел информатики, изучающий методы,		Интеллектуал	
	способы и приемы моделирования и		ьные системы	
	воспроизведения с помощью ЭВМ разумной		управления	
	деятельности человека —			
	Ответ:			
336.	Прочитайте текст и запишите ответ	экспертная система	ОПК-6.2	базовый
	Сложный программный комплекс,	(система,	Интеллектуал	
	аккумулирующий в формальном виде знания	основанная на	ыные системы	
	специалистов в конкретных предметных	знаниях)	управления	
	областях.		Japanini	
	Ответ:			
337.	Прочитайте текст и запишите ответ	формальный	ОПК-6.1	базовый
	1	нейрон		
	Базовым элементом искусственной нейронной	<u> </u>	Интеллектуал	
1	*		· .	
	сети.		ьные системы	

338. <i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Датчики, база опк-6.2	
	ый
Какие основные компоненты включает в себя механизмы Интеллект	уал
интеллектуальная система управления? вывода. вные систе	
Ответ: управлен	
339. Прочитайте текст и запишите ответ декомпозиция ОПК-6.3	3 базовый
Детализация функций процесса предыдущего Интеллект	уал
уровня на диаграммах следующих вные систе	МЫ
уровней, называется	п п
Ответ:         340.         Прочитайте текст и запишите ответ         ресурсов         ОПК-6.3	3 базовый
Организационная единица (предприятие, Интеллект	•
подразделение, персонал, отдельные ыные систе исполнители) – это частный случай управлен	
исполнители) – это частный случай управлен: Ответ:	ки
341. Прочитайте текст и запишите развернутый DATETIME, ОПК-6.3	3 высокий
omsem TIMESTAMP,	
Какие типы данных можно использовать для ВАТЕ, ТІМЕ. Интеллект	
Times American meaning and Arm	
хранения временных меток в реляционных управлен СУБД?	
Ответ:	
342. Прочитайте текст и запишите развернутый новая ОПК-7.	1 повышенн
ответ организация	ый
бизнес-процесс Моделиров	ван
Прямой инжиниринг – это а ие и	
Ответ: оптимизац	•
бизнес-про	оце
343.         Прочитайте текст и запишите ответ         декомпозиция         ОПК-7.3	3 повышенн
313. Tipo tamaame mekem a sanaaame omoem — Aekomiosiiqiii — Offic 71.	ый
Детализация функций процесса предыдущего Моделиров	ван
уровня на диаграммах следующих уровней, ие и	
называется	
Ответ: бизнес-про	оце
344.         Прочитайте текст и запишите ответ         ресурсов         ОПК-7.3	3 повышенн
The first inches in summand of the first inches in the first inche	ый
Организационная единица (предприятие, Моделиров	ван
подразделение, персонал, отдельные ие и	
исполнители) – это частный случай:	
бизнес-про	оце
ссов   345. Прочитайте текст и запишите ответ   интерфейсных   ОПК-7.3	3 повышенн
дуг	ый
Потоки объектов (материальных, финансовых, Моделиров	
информационных) на функциональных ие и	
диаграммах представляются в виде	
Ответ: бизнес-про	оце
346. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i> минимизация ОПК-7.2	2 высокий
ответ издержек	DECOMIN
производства Моделиро	ван
Результатом оптимизации использования ие и	

	ресурсов в бизнес-процессах является		оптимизация	
	Ответ:		бизнес-проце	
			ссов	
347.	Прочитайте текст и запишите ответ	снизу-вверх	ОПК-7.3	повышенн ый
	Суммирование затрат на реализацию		Моделирован	
	бизнес-процесса, к которому был применен		ие и	
	метод функционального моделирования,		оптимизация	
	происходит		бизнес-проце	
2.10	Ответ:		ссов	
348.	Прочитайте текст и запишите ответ	основными	ОПК-7.1	повышенн
	Бизнес-процессы, добавляющие ценность		Моделирован	ый
	Бизнес-процессы, добавляющие ценность продукту, называются		Моделирован ие и	
	Ответ:		оптимизация	
	Olbei.		бизнес-проце	
			ссов	
349.	Прочитайте текст и запишите ответ	И	ОПК-7.2	высокий
	Значение фрагмента диаграммы процесса будет		Моделирован	
	соответствовать утверждению		ие и	
	Все последующие работы должны быть		оптимизация	
	обязательно запущены и начаться одновременно		бизнес-проце	
	при использовании логического оператора		ссов	
270	Ответ:	**************************************	0774.5.0	
350.	Прочитайте текст и запишите ответ	IDEF0	ОПК-7.2	высокий
	Стороны четырехугольника, изображающего		Моделирован	
	функцию (работу, процесс)		ие и	
	используются для привязки входов и выходов		оптимизация	
	различного типа в нотации		бизнес-проце	
351.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	VIIDODIIGIOHHIMI	ссов ОПК-7.1	повышенн
331.	Прочитиите текст и запишите ответ	управляющими	OHK-7.1	ый
	Объекты, на основе которых выполняются		Моделирован	DIN
	бизнес-процессы и которые рассматриваются		ие и	
	как ограничения, обстоятельства и условия		оптимизация	
	выполнения процесса, называются:		бизнес-проце	
	Ответ:		ссов	
352.	Прочитайте текст и запишите ответ	исключительно	ОПК-8.2	повышенн
	По-	e	T	ый
	Под интеллектуальной собственностью		Патентоведен	
	понимают право гражданина или		ие	
	юридического лица на результаты интеллектуальной деятельности.			
	Ответ:			
353.	Прочитайте текст и запишите ответ	Экономическая	ОПК-8.2	повышенн
		ценность		ый
	Какое свойство интеллектуальной		Патентоведен	
	собственности позволяет получать прибыль от		ие	
	использования?			
25.4	Ответ:	п "	OFFICE	
354.	Прочитайте текст и запишите ответ	Лицензионный	ОПК-8.2	повышенн
	Volv. Hoot Indexton, Horonom, Ho. Morronom, Discovery	договор	Поточтовочет	ый
	Как называется договор, по которому владелец патента передаёт право на использование		Патентоведен ие	
	патента передает право на использование	l	ис	

Ответ:  355. Прочитайте текст и запишите ответ  356. Прочитайте текст и запишите ответ  357. Прочитайте текст и запишите ответ  358. Прочитайте текст и запишите ответ  359. Прочитайте текст и запишите ответ  357. Прочитайте текст и запишите ответ  Сколько времени действует патент на полезную модель в России? Ответ:  358. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс проверки патента на соответствие критериям патентоснособности? Ответ:  359. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс проверки патента на соответствие критериям патентоснособности? Ответ:  359. Прочитайте текст и запишите развернутый оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  362. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.  364. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  365. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  366. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  367. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  368. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  369. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  362. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ис	
355. Прочитайте текст и запишите ответ   Регистрация   ОПК-8.2   Повыт ый Патентоведен ис ОТК-8.2   Повыт ый Патентоведен ис ОТВС-8.2   Повыт ый Патентоведен ис ОТВС-8.3   Повыт ый Патентоведен ис ОТВС-8.3   Повыт ый Патентоведен ис ОТВС-8.3   Повыт ис ОТВС-8.3   Повыт ый Патентоведен ис ОТВС-8.3   Повыт на соответствие критериям патентоспособности? ОТВС-7   Повыт на соответствие критериям патентоспособности? ОТВС-8.3   Патентоведен ис ОТК-8.3   Патентоведен ис ОТК	
Как называется процедура признания товарного знака общензвестным? Ответ:     Патентное свидетельство   Патентоведен ие   Патентоведен ие   ОПК-8.2   Повыш какой документ подтверждает право собственности на патент?   ОТвет:   Патентоведен ие   Патентоведен ие   ОПК-8.2   Повыш какой документ подтверждает право собственности на патент?   ОТвет:   Патентоведен ие   ОПК-8.2   Повыш мій   Патентоведен ие   ОПК-8.2   Повыш мій   Патентоведен ие   ОТвет:   ОТвет:   ОТвет:   ОТвет:   ОТвет:   ОТвет:   ОТК-8.2   Повыш мій   Патентоведен ие   ОПК-8.2   Повыш мій   Патентоведен ие   ОТК-8.2   Повыш мій   Патентоведен ие   ОТК-8.3   ОТК-8.3   ОТВет:	шенн
Какой документ подтверждает право собственности на патент? Ответ:  357. Прочитайте текст и запишите ответ  Сколько времени действует патент на полезную модель в России? Ответ:  358. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс проверки патента на соответствие критериям патентоспособности? Ответ:  359. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Инженер разработал новый тип механизма, который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  362. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  364. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  365. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  366. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  367. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  368. Патентоведен ие обходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  369. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ответ отравовой защиты? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ от	
обственности на патент? Ответ:  357. Прочитайте текст и запишите ответ  Сколько времени действует патент на полезную модель в России? Ответ:  358. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс проверки патента на соответствие критериям патентоспособности? Ответ:  359. Прочитайте текст и запишите развернутый оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ запишите развернутый ответ за выпоск от вы	пенн
Сколько времени действует патент на полезную модель в России? Ответ:  358. Прочитайте текст и запишите ответ  359. Прочитайте текст и запишите развернутый оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ (Компания выпустила новый товарный знак который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  362. Прочитайте текст и запишите развернутый знак (который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  364. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  365. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  366. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  367. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  368. Патентоведен ие  ОПК-8.3 высок ответ:  369. Патентоведен ие  Патентоведен ие  Патентоведен ие  Патентоведен ие  Патентоведен ие  Патентоведен ие  ОПК-8.3 высок ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ (Патентоведен ие)	
модель в России? Ответ:  358. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс проверки патента на соответствие критериям патентоспособности? Ответ:  359. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Инженер разработал новый тип механизма, который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  364. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  365. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  366. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  367. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  368. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  369. Патентоведен ие  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ ие  360. Патентоведен ие	пенн
Как называется процесс проверки патента на соответствие критериям патентоспособности?  359. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.  12 месяцев ОПК-8.3 высок Патентоведен ие  Инженер разработал новый тип механизма, который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент?  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  363. Прочитайте текст и запишите развернутый знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты?  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  364. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.  365. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  366. Патентоведен ие  ОПК-8.3 высок Патентоведен ие	
ответ:  359. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  359. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент?  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  360. Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты?  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  361. Ирочитайте текст и запишите развернутый ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  363. Патент ОПК-8.3 высок патент ответноведен изобретатель разработал новый вид солнечной	пенн
ответ  Инженер разработал новый тип механизма, который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент?  Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ запишите развернутый знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ запишите развернутый ответ Патент ОПК-8.3 высок ответ Патент ОПК-8.3 высок ответ Патент ОПК-8.3 высок ответ и запишите развернутый ответ Патент ие	
Инженер разработал новый тип механизма, который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент?  Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты?  Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Изобретатель разработал новый вид солнечной	ий
который повышает производительность работы оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ать товарный знак Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Патент ОПК-8.3 высок ответ Патентоведен Изобретатель разработал новый вид солнечной ие	
оборудования. В какой срок после публичного раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ать товарный знак Патентоведен Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Патент ОПК-8.3 высок Ответ:  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Патент ОПК-8.3 высок Ответ Патентоведен ие	
раскрытия информации об изобретении он должен подать заявку на патент? Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый зарегистриров ответ Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  363. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:  364. Патентоведен Изобретатель разработал новый вид солнечной ис	
Ответ:  360. Прочитайте текст и запишите развернутый ать товарный знак Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Изобретатель разработал новый вид солнечной  Патентоведен Изобретатель разработал новый вид солнечной	
360.       Прочитайте текст и запишите развернутый ответ       Зарегистриров ать товарный знак       ОПК-8.3       высок ответ         Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:       Патентоведен         361.       Прочитайте текст и запишите развернутый ответ       Патент       ОПК-8.3       высок         Изобретатель разработал новый вид солнечной       Патентоведен ие	
Компания выпустила новый товарный знак, который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты?  Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Изобретатель разработал новый вид солнечной  Знак  Патентоведен ие  ОПК-8.3  Высок	шй
который хорошо зарекомендовал себя на рынке. Какое действие необходимо предпринять для его правовой защиты? Ответ:  361. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Изобретатель разработал новый вид солнечной  патент  ие	
361. Прочитайте текст и запишите развернутый Патент ОПК-8.3 высок ответ Изобретатель разработал новый вид солнечной ие	
ответ Патентоведен Изобретатель разработал новый вид солнечной ие	
Изобретатель разработал новый вид солнечной ие	.ии
существующих. Какой документ ему	
необходимо получить для защиты своего	
изобретения?	
Ответ:	пенн
Как называется метод анализа текстовых Методология	
данных, который предполагает систематизацию и методы	
информации по категориям и темам? научных исследований	
363. Прочитайте текст и запишите ответ вывод ОПК-9.2 повыш	пенн

	T/- V	1	3.6	
	Как называется процесс, который включает		Методология	
	интерпретацию данных и формулировку		и методы	
	итоговых утверждений?		научных	
	Ответ:		исследований	
364.	Прочитайте текст и запишите ответ	метод	ОПК-9.2	повышенн ый
	Как называется система процедур и		Методология	
	инструментов, которые используются для		и методы	
	достижения целей исследования?		научных	
	Ответ:		исследований	
365.	Прочитайте текст и запишите ответ	корреляция	ОПК-9.2	повышенн
		поррынадан	91211 7.2	ый
	Как называется статистический метод, который		Методология	211
	используется для определения силы и		и методы	
	направления связи между двумя переменными?		научных	
	Ответ:			
266		DO HAY HAY O OTH	исследований	W. O. D. V.
366.	Прочитайте текст и запишите ответ	валидность	ОПК-9.2	повышенн
	Tr. 0		3.6	ый
	Как называется критерий, который оценивает,		Методология	
	насколько метод измерения соответствует		и методы	
	изучаемому явлению?		научных	
	Ответ:		исследований	
367.	Прочитайте текст и запишите ответ	эксперимент	ОПК-9.2	повышенн
				ый
	Как называется метод, который позволяет		Методология	
	установить причинно-следственную связь между		и методы	
	переменными через проверку гипотез?		научных	
	Ответ:		исследований	
368.	Прочитайте текст и запишите ответ	планирование	ОПК-9.2	повышенн
				ый
	Как называется этап исследования, который		Методология	
	включает формулировку цели, выбор методов и		и методы	
	определение критериев достоверности?		научных	
	Ответ:		исследований	
369.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Провести		высокий
	ответ	сравнительный анализ	Методология	
	Исследователь обнаружил, что его работа	anami	и методы	
	дублирует уже существующие исследования,		научных	
	хотя он был уверен в её уникальности. Как		научных исследований	
	• •		исследовании	
	избежать плагиата?			
270	Ответ:	Поборти	OTIL 0.2	nr roc
370.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Добавить	ОПК-9.3	высокий
	ответ	качественный		
	,	анализ	Методология	
	Исследователь выбрал количественный метод		и методы	
	исследования, но данные оказались слишком		научных	
	разнородными для анализа. Как адаптировать		исследований	
	методологию?			
	Ответ:			
371.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Проверить	ОПК-9.3	высокий
	ответ	стиль		
		цитирования	Методология	
	Научная работа была отклонена из-за		и методы	
	неправильного оформления ссылок на		научных	
	источники. Это ставит под сомнение		исследований	
	, IIII IIII	Î.	L	

	7/2	T		
	академическую честность автора. Как исправить			
	ситуацию?			
	Ответ:	_		
372.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Резервного	ОПК-10.3	повышенн
	ответ	копирования и		ый
		восстановлени	Проектирова	
	Какой компонент системы автоматизации	Я	ние систем	
	отвечает за обеспечение сохранности данных и		автоматизаци	
	возможность их восстановления в случае сбоя?		ии	
	2007.		управления	
373.	Прочитайте текст и запишите развернутый	DOLAMINODOLINA	ОПК-10.2	повышенн
373.		регулирования	OHK-10.2	
	ответ		П	ый
	<b>TA</b> 1		Проектирова	
	Какая функция реализуется		ние систем	
	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		автоматизаци	
	Chopsens:		ии	
	T T		управления	
	$\nabla \Box \downarrow \Box$			
	EN LIERE K			
	HIX IE LC IE			
	$rac{1}{\pi}$			
274	——————————————————————————————————————	Параг	OTH: 10.2	
374.	Прочитайте текст и запишите ответ	Промышленны	ОПК-10.3	повышенн
	To V	е сети		ый
	Какой тип сети чаще всего используется для		Проектирова	
	связи между устройствами в системах		ние систем	
	автоматизации?		автоматизаци	
			ии	
			управления	
375.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Полевой шины	ОПК-10.1	повышенн
	ответ			ый
			Проектирова	2111
	Цифровая, двунаправленная, многоточечная,		ние систем	
	последовательная коммуникационная сеть,		автоматизаци	
	используемая для связи изолированных друг от		ИИ	
	друга (по		управления	
	функциям) устройств, таких как контроллеры,			
	датчики, силовые приводы и т. п. выполняется на			
	основе			
376.	Прочитайте текст и дайте развернутый	Алгоритм	ОПК-10.1	базовый
	ответ	управления		
			Проектирова	
	Совокупность предписаний, определяющих		ние систем	
	характер воздействия органов		автоматизаци	
	управления на управляемые объекты с целью		·	
	• •		и и	
	выполнения заданного алгоритма		управления	
2==	функционирования, называется	T.C.	00000	
277	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Контроллер,	ОПК-10.3	высокий
377.	Прочитайте текст и дайте развернутый			
311.	Прочитайте текст и дайте развернутый ответ	исполнительны		
311.			Проектирова	
311.		исполнительны	Проектирова ние систем	
311.	ответ Каковы основные компоненты	исполнительны е механизмы и	ние систем	
3//.	ответ	исполнительны е механизмы и	ние систем автоматизаци	
311.	ответ Каковы основные компоненты	исполнительны е механизмы и	ние систем автоматизаци и и	
	ответ  Каковы основные компоненты автоматизированной системы управления?	исполнительны е механизмы и датчики.	ние систем автоматизаци и и управления	6azony vý
378.	ответ Каковы основные компоненты	исполнительны е механизмы и	ние систем автоматизаци и и	базовый

	TC 1	1	l <del>u</del>	
	Конечное множество функциональных		Проектирова	
	элементов и отношений между ними,		ние систем	
	выделенное из среды в соответствии с		автоматизаци	
	определенной целью в рамках определенного		ии	
	временного интервал		управления	
379.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Группировка	ОПК-10.3	повышенн
	ответ	по признакам		ый
			Проектирова	
	Что позволяет исследователю проведение		ние систем	
	классификации исследования?		автоматизаци	
			ии	
			управления	
380.	Прочитайте текст и запишите развернутый	дифференциал	ОПК-10.1	базовый
	ответ	ьный,		
	ooe	пропорциональ	Проектирова	
	Какие законы регулирования в САР	ный,	ние систем	
	используются	интегральный	автоматизаци	
	nelionby yioren	интегральный	и и	
201	<i>—</i>	II	управления	£
381.	Прочитайте текст и запишите ответ	Низкая	ОПК-10.1	базовый
	I/	производитель	П	
	Какое основное последствие недостаточной	ность	Проектирова	
	автоматизации?		ние систем	
			автоматизаци	
			ии	
			управления	
382.	Прочитайте текст и запишите ответ	Апериодически	ОПК-11.3	базовый
		м первого		
	Звено с передаточной функцией:	порядка	Компьютерны	
	$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$		е технологии в	
	Ts+1		автоматизаци	
	называется		ии	
	Ответ:		управлении	
383.	Прочитайте текст и запишите ответ	мнемосхема	ОПК-11.1	повышенн
				ый
	Совокупность сигнальных устройств и		Компьютерны	
	сигнальных изображений оборудования и		е технологии в	
	внутренних связей контролируемого объекта,		автоматизаци	
	размещаемых на диспетчерских пультах,		ии	
	операторских панелях или выполненных на		управлении	
	персональном компьютере называется			
	Ответ:			
384.	Прочитайте текст и запишите ответ	комплекс	ОПК-11.3	повышенн
507.	2.po minumo menent a saturmante omocia	программных и		ый
	Автоматизация рабочего места оператора	аппаратных	Компьютерны	2111
	управления технологического процесса	средств	е технологии в	
	включает	сродоть	автоматизаци	
	Ответ:		и и	
	OIBCI.		управлении	
385.	Прочитайте текст и запишите ответ	проверить	ОПК-11.3	высокий
		логику		2212011111
	В системе управления технологическим		Компьютерны	
			е технологии в	
	процессом возникла ошибка при		автоматизаци	
	выполнении SCADA-части проекта в		и и	
	TRACE MODE. Какие действия необходимо		управлении	
	предпринять для устранения ошибки, если		J P	
		•		

	HARACT HARATI DVAT ARAYUH IA ARFAMITM I			=
	проект использует сложные алгоритмы			
	управления и визуализацию данных? Ответ:			
386.	Прочитайте текст и запишите ответ	параметры архива	ОПК-11.3	высокий
	В системе управления, созданной в TRACE	архива	Компьютерны	
	МОDE, возникли проблемы с архивацией		е технологии в	
			автоматизаци	
	данных. Какие настройки в TRACE MODE		ии	
	нужно скорректировать для корректной		управлении	
	работы архивации данных? Ответ:		J 1	
387.	Прочитайте текст и запишите ответ	экспертная	ОПК-11.2	повышенн
		оценка		ый
	Как называется метод оценки трудозатрат на		Компьютерны	
	основе аналогичных проектов?		е технологии в	
	Ответ:		автоматизаци	
			ии	
			управлении	
388.	Прочитайте текст и запишите ответ	техническое	ОПК-11.2	повышенн
		задание		ый
	Как называется документ, устанавливающий		Компьютерны	
	параметры использования информационных		е технологии в	
	технологий в управлении проектом?		автоматизаци	
	Ответ:		ии	
			управлении	
389.	Прочитайте текст и запишите ответ	календарный	ОПК-11.2	повышенн
		план		ый
	Какой документ используется для определения		Компьютерны	
	сроков выполнения задач?		е технологии в	
	Ответ:		автоматизаци	
			ии	
200		TT 1	управлении	v
390.	Прочитайте текст и запишите развернутый	метод Дельфи,	ОПК-11.3	высокий
	ответ	SWOT-анализ,		
		анализ PEST	Компьютерны	
	Назовите три основных метода, которые		е технологии в	
	используется для оценки рисков в проекте?		автоматизаци	
	Ответ:		ии	
201	T	× OBC	управлении	
391.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	настройки ОРС	ОПК-11.3	высокий
			Компьютерны	
	При настройке интеграции TRACE MODE с		е технологии в	
	внешними системами возникла проблема с		автоматизаци	
	передачей данных в реальном времени. Какие		ии	
	параметры настройки интеграции в TRACE		управлении	
	море необходимо проверить для обеспечения			
	корректной передачи данных?			
	Ответ:			
392.	Прочитайте текст и запишите ответ	фильтрация	ОПК-12.1	базовый
	п		\	
	Процесс удаления нежелательных и выделения		Методы	
	полезных частотных составляющих сигнала		идентификац	
	можно назвать		ии и	
	Ответ:		алгоритмы	
			обработки	

			сигналов	
393.	Прочитайте текст и запишите ответ	периодическог	ОПК-12.2	базовый
	*	0		
	Ряд Фурье справедлив для сигнала.		Методы	
	Ответ:		идентификац	
			ии и	
			алгоритмы	
			обработки	
			сигналов	
394.	Прочитайте текст и запишите ответ	качественное и	ОПК-12.3	базовый
		количественно		
	Назовите два варианта адекватности модели и	е соответствие	Методы	
	объекта.		идентификац	
	Ответ:		ии и	
			алгоритмы	
			обработки	
			сигналов	
395.	Прочитайте текст и запишите ответ	идентификацие	ОПК-12.3	базовый
		й		
	Задача, при решении которой результаты		Методы	
	наблюдений за входными и выходными		идентификац	
	переменными объекта используются для		ии и	
	построения модели объекта называется		алгоритмы	
	Ответ:		обработки	
			сигналов	
396.	Прочитайте текст и запишите ответ	параметрическ	ОПК-12.5	базовый
		ой	3.5	
	Процесс настройки параметров модели так,	идентификацие	Методы	
	чтобы её выходы наилучшим образом	й	идентификац	
	соответствовали наблюдаемым данным,		ии и	
	называется:		алгоритмы	
	Ответ:		обработки	
207	The second of th	100Γ	сигналов ОПК-12.5	
397.	Прочитайте текст и запишите ответ	100Гц и 33,3Гц,	OHK-12.5	повышенн ый
	Два синусоидальных сигнала с периодами 10 мс	55,51 ц,	Методы	ыи
	и 30 мс складываются, в результате получается		идентификац	
	один сигнал. Для определения его частотного		идентификац ии и	
	состава используется анализатор спектра. Какие		ии и алгоритмы	
	частоты вы ожидаете увидеть?		обработки	
	Ответ:		сигналов	
398.	Прочитайте текст и запишите ответ	531 Гц	ОПК-12.4	повышенн
570.	прозитиите текет и запишите ответ	ЭЭГГЦ	01110-12.4	ый
	Аналоговый НЧ фильтр представляет собой		Методы	DIII
	RC-цепочку, где $R = 10  кОм   и  C = 30  нФ$		идентификац	
	$(10 \text{кОм} = 10000 \text{ Ом}, 30 \text{н}\Phi = 30 \cdot 10^{-9} \text{ Ф})$ Чему равна		ии и	
	частота среза фильтра?		алгоритмы	
	Ответ:		обработки	
			сигналов	
399.	Прочитайте текст и запишите ответ	экспериментал	ОПК-12.6	повышенн
	r	ьные данные		ый
	На рисунке показан фрагмент работы с	7	Методы	
	программой Matlab (пакет System Identification		идентификац	
	Toolbox). Какие данные обрабатываются в		ии и	
	указанном фрагменте?		алгоритмы	
	-		обработки	
		•		

Ответ:  400. Прочитайте тверки передаточную функцию идентифицируемого объекта.  100 Выс ответ выстрання переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта.  100 Выс ответ выстрання переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта.  100 Выс ответ выс от
тупительной поределите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта.  ———————————————————————————————————
Data Views   Select change. Remove means   Rem
$COTBET$ :  400. Прочитайте текст и запишите ответ параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1}$ ОТВЕТ:
Высокий ответ:  400. Прочитайте тараметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта.  W(s) = 1 (0,1s+1) (0
Ответ:  400. Прочитайте текст и запишите ответ объекта.  Определите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1}$ Ответ:
Ответ:  400. Прочитайте текст и запишите ответ  Определите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} $ Ответ:
Ответ:  400. Прочитайте текст и запишите ответ  Определите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1}e^{-1}$ Ответ:
Ответ:  400. Прочитайте тараметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} e^{-\frac{1}{0,1s+1}} e^{-\frac{1}{0,1s+1}}$ Ответ:
400. Прочитайте текст и запишите ответ Определите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0.1s+1} e^{-\frac{1}{0.1s+1}}$ Ответ:
Определите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} $ $W(s) = \frac{1}{0,1s+1}$ Ответ:
Определите параметры переходной характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} e^{-\frac{1}{0,0}} \frac{M$ $= \frac{1}{0,1s+1} e^{-\frac{1}{0,0}} \frac{M}{0.00}$
характеристики, показанной на рисунке, и запишите передаточную функцию идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} e^{-\frac{1}{0}} \frac{1}{0,1s+1} e^{-\frac{1}{0,1s+1}} \frac{1}{0,$
запишите передаточную идентифицируемого объекта. $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} e^{-0.001}$ ил и алгоритмы обработки сигналов $W(s) = \frac{1}{0,1s+1} e^{-0.001}$ ОТВет:
идентифицируемого объекта. $ W(s) = \frac{1}{0,1s+1} e^{-\frac{1}{0,1s+1}} e^{-\frac{1}{0,1s+1$
$W(s) = \frac{1}{0,1s+1}e^{-\frac{1}{0,05paGotku}}$ Сигналов Ответ:
W(S) = 0,1s+1 е сигналов  W(S) = 0,1s+1 е отналов  Ответ:
0.9
0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 1.1.1.2.1.3.1.4.1.5.1.6 Время, сек
0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 1.1. 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Bpems, cek
0.4 0.3 0.2 0.1 0 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Bpems, cex OTBET:
0.3 0.2 0.1 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Bpems, cex OTBET:
0.2 0.1 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Время, сек Ответ:
0.1 0 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Время, сек Ответ:
0 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Время, сек  Ответ:
1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Время, сек  Ответ:
Ответ:
401. Прочитайте текст и запишите ответ 50 % ОПК-12.4 высокий
Найти величину перерегулирования системы, Методы
если переходная функция имеет вид, идентификац
изображенный на рисунке: ии и
h(t) алгоритмы
$A_{I} = 10$ обработки смуналов
$40 + \frac{7.50,020}{2}$ $A_2 = 5.3$ сигналов
30+
$h_{ym}=K$
Ответ:
402. Прочитайте текст и запишите развернутый Автоматный ПК-1.1 повышень
ответ раф Прочитант тист. Повышень граф
I I DINOCHI
Автоматизаци
Как называется ориентированный связный граф,  Явтоматизаци я
Как называется ориентированный связный граф, вершины которого символизируют внутренние оборудования
Как называется ориентированный связный граф, вершины которого символизируют внутренние оборудования

			материалов	
403.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Вычислительн	ПК-1.3	повышенн
	ответ	ый компонент		ый
			Автоматизаци	
	В соответствии с функциями, компоненты ИИС		Я	
	подразделяют на измерительные, связующие,		оборудования	
	вычислительные и информационные. Цифровое		для	
	вычислительное устройство (или его часть)		механической	
	совместно с программным обеспечением,		обработки	
	выполняющее функцию обработки (вычисления)		материалов	
	результатов наблюдений для получения			
	расчетным путем результатов измерений,			
	выражаемых числом или соответствующим			
	кодом реализовано в:			
404.	Прочитайте текст и запишите ответ	Классификаци	ПК-1.2	повышенн
	1	Я		ый
	Разделение объектов на группы, имеющие один		Автоматизаци	
	или несколько общих признаков, называется		Я	
			оборудования	
			для	
			механической	
			обработки	
			материалов	
405.	Прочитайте текст и запишите ответ	Информация	ПК-1.3	повышенн
	Совокупность сведений (данных),			ый
	воспринимаемых от окружающей среды,		Автоматизаци	
	выдаваемая в окружающую среду либо		Я	
	сохраняемая внутри некоторой системы,		оборудования	
	называется		для	
			механической	
			обработки	
406.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Функциональн	материалов ПК-1.1	базовый
400.	ответ	ая схема	1111.1	Оазовыи
	ответ	централизован	Автоматизаци	
	Какой тип функциональной схемы АСУ ТП		я я	
	определяет наличие одного УВМ, который	non ne s i i i	оборудования	
	получает информацию от датчиков и		для	
	воздействует на исполнительные устройства?		механической	
	возденетвует на непознительные устронетва.		обработки	
			материалов	
407.	Прочитайте текст и запишите ответ	Ремонтные	ПК-1.2	базовый
	Электроэнергетика разделена на группы		Автоматизаци	
	компаний. Какие компании лишние?		Я	
			оборудования	
			для	
			механической	
			обработки	
400	Проминати с такон по	Потисть	материалов	nr roc
408.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Полнота или	ПК-1.3	высокий
	ответ	информативно	A programme	
	Tack analysis was a sman was a second as a	сть	Автоматизаци	
	Требование предоставления исследователю всей		я оборудования	
	необходимой информации об объекте в рамках		для	
	гипотез, принятых при построении модели, Е)		для механической	
	спрос.		обработки	
		I		

			материалов	
409.	Прочитайте текст и запишите ответ	Алгоритм	ПК-1.2	повышенн
		-		ый
	Однозначная конечная последовательность		Автоматизаци	
	выполнения операций, определяющих		Я	
	преобразование исходных данных в требуемый		оборудования	
	результат называется		для	
			механической	
			обработки	
440		T	материалов	
410.	Прочитайте текст и запишите ответ	Фильтрация	ПК-1.3	повышенн
				ый
	Операция подавления шумовых составляющих		Автоматизаци	
	выходного сигнала датчика с помощью		Я	
	фильтров нижних частот или полосовых		оборудования	
	фильтров называется		для	
			механической	
			обработки	
411.	The course of th	Пухоуна опууу уу	материалов ПК-1.3	базовый
411.	Прочитайте текст, выберите правильный	Дискретным	11K-1.5	оазовыи
	ответ	автоматом	Артомотировия	
	Просброгородону		Автоматизаци я	
	Преобразователь информации, имеющий		я оборудования	
	конечное дискретное множество внутренних		для	
	состояний и скачкообразность перехода		механической	
	автомата из одного состояния в другое,		обработки	
	называется		материалов	
412.	Прочитайте текст и запишите ответ	потоки	ПК-2.5	повышенн
112.	11po umaume mekem a sanatatime omoem	ресурсов	1110 2.3	ый
	На диаграммах процессов верхнего уровня	ресурсов	Современные	DIII
	стрелки обозначают		промышленн	
	orp collain occosita taror		ые	
			технологии и	
			инновации	
413.	Прочитайте текст и запишите ответ	(IDEF)	ПК-2.3	повышенн
.13.	Tipo tumatimo menem a santatame omocin	(1321)	2.3	ый
	Стандарт моделирования, поддерживающий		Автоматизац	2111
	графическое изображение сформированных		ия	
	данных, включая объекты, атрибуты и		бизнес-проце	
	отношения между объектами, – это стандарт		ссов	
414.	Прочитайте текст и запишите ответ	(CRM)	ПК-2.3	повышенн
		(014.1)	2.3	ый
	Технология управления взаимоотношений с		Автоматизац	
	клиентами – это		ия	
	<del></del>		бизнес-проце	
			ссов	
415.	Прочитайте текст и запишите ответ	IDEF0	ПК-2.3	базовый
	Стороны четырехугольника, изображающего		Автоматизац	
	функцию (работу, процесс) используются для		ия	
	привязки входов и выходов различного типа в		бизнес-проце	
	нотации		ссов	
	Ответ:		- CCOB	
416.	Прочитайте текст и запишите развернутый	IDEF0	ПК-2.1	высокий
.10.	ответ		2.1	2DI COMIN
	4		Автоматизац	
	Какая методология функционального		<b>АВТОМАТИЗАЦ</b>	

		Т	T	
	моделирования и графическая нотация		ия	
	предназначена для формализации и описания		бизнес-проце	
	бизнес-процессов? Данная методология в		ссов	
	отличие от процедурных схем, делает акцент не			
	на последовательности операций, а на логике			
	преобразования входов в выходы с учётом			
	управляющих факторов и механизмов			
	исполнения.			
	Ответ:			
417.	Прочитайте текст и запишите ответ	CAD, CAM,	ПК-2.1	базовый
417.	Прочитаите текст и запишите ответ	CAE, EDM	1110-2.1	Оазовыи
	Основными компонентами CALS-технологий	CAE, EDM	A propromise	
			Автоматизац	
	производственного предприятия являются		ия	
	Ответ:		бизнес-проце	
			ссов	
418.	Прочитайте текст и запишите ответ	SCADA	ПК-2.1	повышенн
				ый
	Процесс сбора информации в реальном времени		Автоматизац	
	с удалённых объектов для обработки, анализа и		ия	
	возможного управления этими объектами		бизнес-проце	
	называется		ссов	
	Ответ:			
419.	Прочитайте текст и запишите ответ	CALS-техноло	ПК-2.1	повышенн
,		гии		ый
	Технологии организации непрерывной	11111	Автоматизац	DIII
	информационной поддержки процессов		ия	
	жизненного цикла продукта называются		бизнес-проце	
	жизненного цикла продукта называются		ссов	
	Ответ:		ССОВ	
420.	Прочитайте текст и запишите ответ	ошибки API,	ПК-2.2	высокий
420.	Прочитаите текст и запишите ответ		1111-2.2	высокии
	D	тестирование	A	
	В компании возникла проблема с интеграцией		Автоматизац	
	новой системы учёта рабочего времени		ия	
	сотрудников с уже используемыми		бизнес-проце	
	HR-системами. Какие факторы могли повлиять		ссов	
	на неудачную интеграцию, и какие шаги следует			
	предпринять для устранения проблемы?			
	Ответ:			
421.	Прочитайте текст и запишите ответ	логи,	ПК-2.3	высокий
		мониторинг		
	В компании не удаётся оптимизировать время		Современные	
	отклика системы из-за высокой нагрузки. Какие		промышленн	
	методы можно использовать для мониторинга и		ые	
	оптимизации производительности системы?		технологии и	
	Ответ:		инновации	
422.	Прочитайте текст и запишите развернутый	разработка,	ПК-3.1	повышенн
	ответ	тестирование,		ый
		запуск,	Автоматизац	
	Перечислите этапы жизненного цикла	поддержка,	ия	
	программного продукта в электронной торговле.	обновление,	бизнес-проце	
	программного продукта в электронной торговле. Ответ:		_	
422		вывод с рынка	CCOB	DI IOCYCY -
423.	Прочитайте текст и запишите развернутый	задержки,	ПК-3.3	высокий
	ответ	сбои, ошибки.	A	
			Автоматизац	
	TC C			
	Какие проблемы могут возникнуть при отсутствии мониторинга состояния		ия бизнес-проце	

	antalyanyanananya wa ƙwayaa waayaaan na ayyyya		2222	
	автоматизированных бизнес-процессов в режиме		ссов	
	реального времени?			
10.1	Ответ:	- 1 DY		.,
424.	Прочитайте текст и запишите развернутый	ошибки API,	ПК-3.5	высокий
	ответ	задержки.		
			Электронная	
	Какие проблемы могут возникнуть при		коммерция в	
	интеграции новой CRM-системы с уже		сфере	
	используемыми корпоративными почтовыми		аппаратно-пр	
	сервисами?		ограммной	
	Ответ:		продукции	
425.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Информационн	ПК-3.1	базовый
	ответ	ых технологий	1111 011	04002211
	omocin	и сетей	Электронная	
	Инфорологическиой технологии	исстси	_	
	Инфокоммуникационной технологии		коммерция в	
	функционируют на основе		сфере	
	Ответ:		аппаратно-пр	
			ограммной	
			продукции	
426.	Прочитайте текст и запишите ответ	Апдейт	ПК-3.1	базовый
	Процесс автоматического обновления		Электронная	
	установленного программного обеспечения		коммерция в	
	пользователями называется		сфере	
	Ответ:		аппаратно-пр	
			ограммной	
			продукции	
427.	Прочитайте текст и запишите ответ	Freemium	ПК-3.5	базовый
	*			
	Подход к ценообразованию, при котором		Электронная	
	базовая функциональность бесплатна, а		коммерция в	
	дополнительные возможности предоставляются		сфере	
	за плату, называют		аппаратно-пр	
	Ответ:		ограммной	
	Olber.		продукции	
428.	Продати айта такат и запишита отогт	MADONONO	ПК-3.3	базовый
420.	Прочитайте текст и запишите ответ	многопользова	11K-3.3	оазовыи
	T	тельская	n	
	Тип лицензионного соглашения, которое	лицензия	Электронная	
	позволяет использовать программное		коммерция в	
	обеспечение одновременно нескольким		сфере	
	пользователям, называется		аппаратно-пр	
	Ответ:		ограммной	
			продукции	
429.	Прочитайте текст и запишите ответ	App Store /	ПК-3.2	базовый
		магазин		
	Специализированная площадка для	приложений	Автоматизац	
	демонстрации и продажи мобильных	_	ия	
	приложений носит название		бизнес-проце	
	Ответ:		ссов	
430.	Прочитайте текст и запишите ответ	автоматизация	ПК-3.1	базовый
.50.	12po minumo menent a saturante omocit	e-commerce	1110 3.1	Jasobbin
	Автоматическая обработка заказов и	Commerce	Электронная	
	*		_	
	выполнение процессов оплаты, отгрузки и		коммерция в	
	поддержки покупателя обозначается термином		сфере	
			аппаратно-пр	
	Ответ:	1	ограммной	

			продукции	
431.	Прочитайте текст и запишите развернутый	веб-аналитика	ПК-3.1	базовый
	ответ			
			Электронная	
	Инструмент анализа эффективности рекламных		коммерция в	
	кампаний и поведения пользователей сайта – это		сфере	
	•••		аппаратно-пр	
	Ответ:		ограммной	
			продукции	
432.	Прочитайте текст и запишите ответ	технические	ПК-4.1	базовый
		условия		
	Как называется документ, определяющий		Автоматизиро	
	требования к качеству продукции и		ванные	
	регламентирующий порядок осуществления		системы	
	контроля?		управления	
	Ответ:		качеством	
			продукции на	
433.	Процитайта такат и запишите стест	руолиой	предприятии ПК-4.1	пові шатт
433.	Прочитайте текст и запишите ответ	входной,	11N-4.1	повышенн ый
	Volche Britis Kolymond Britishdiot B Dobrothocth	операционный, выходной	Автоматизиро	ыи
	Какие виды контроля выделяют в зависимости от стадии производственного цикла?	Былодпои	ванные	
	Ответ:		системы	
	Olbei.		управления	
			качеством	
			продукции на	
			предприятии	
434.	Прочитайте текст и запишите ответ	бенчмаркинг	ПК-4.2	базовый
	Назовите метод улучшения качества продукции,		Автоматизиро	
	основанный на изучении наилучших практик		ванные	
	конкурентов и лидеров рынка.		системы	
	Ответ:		управления	
			качеством	
			продукции на предприятии	
435.	Прочитайте текст и запишите ответ	постоянное	ПК-4.1	базовый
тээ.	Прочитиите текет и запишите ответ	улучшение	1110-4.1	оазовый
	Какой принцип заложен в основу стандарта ISO	ysry intenne	Автоматизиро	
	9001?		ванные	
	Ответ:		системы	
			управления	
			качеством	
			продукции на	
			предприятии	
436.	Прочитайте текст и запишите ответ	мониторинг	ПК-4.3	базовый
	Периодическое измерение характеристик		Автоматизиро	
	продукции для подтверждения стабильности		ванные	
	процесса – это		системы управления	
	Ответ:		качеством	
			продукции на	
			предприятии	
40=		**********	ПК-4.4	базовый
437.	Прочитайте текст и запишите ответ	коррекция	1111/-4.4	Ousobbili
437.	Прочитайте текст и запишите ответ	коррекция	1110-4.4	оизовын
437.	Прочитайте текст и запишите ответ Процедура внесения изменений в	коррекция	Автоматизиро	оизовын
40=		**********		базовый

		T		
	предотвращения повторения ошибок – это		системы	
	Ответ:		управления	
			качеством	
			продукции на	
			предприятии	
438.	Прочитайте текст и запишите ответ	Древо целей	ПК-4.3	повышенн
				ый
	С помощью каких инструментов формируется		Автоматизиро	
	решение в условиях определенности		ванные	
			системы	
			управления	
			качеством	
			продукции на	
			предприятии	
439.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Дерево вывода,	ПК-4.2	повышенн
137.	omsem	Нечеткие	1110 1.2	ый
	ответ		<b>А втомотизиро</b>	ыи
	C 1	множества	Автоматизиро	
	С помощью каких инструментов формируется		ванные	
	решение в условиях неопределенности?		системы	
	Ответ:		управления	
			качеством	
			продукции на	
4.10		0.5	предприятии	
440.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Обучить на	ПК-4.3	повышенн
	ответ	примерах		ый
			Автоматизиро	
	Что необходимо выполнить, чтобы нейросеть		ванные	
	могла помочь в формировании решения?		системы	
	Ответ:		управления	
			качеством	
			продукции на	
			предприятии	
441.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Отражения	ПК-4.2	базовый
	ответ	информационн		
		ых потоков	Автоматизиро	
	Информационные модели предназначены для		ванные	
	Ответ:		системы	
	o ibei.		управления	
			качеством	
			продукции на	
			предприятии	
442.	Прочитайте текст и запишите ответ	DRM	ПК-5.3	базовый
				3.0.3.DDIII
	Система, предназначенная для отслеживания		Электронная	
	лицензий и контроля легального использования		коммерция в	
			сфере	
	программного обеспечения называется		* *	
	Ответ:		аппаратно-пр	
			ограммной	
			продукции	
443.	Прочитайте текст и запишите ответ	SSL/TLS	ПК-5.1	базовый
	Название сертификата, подтверждающего		Электронная	
	безопасность передачи данных по		коммерция в	
	HTTPS-протоколу называется		сфере	
	Ответ:		аппаратно-пр	
			ограммной	
			продукции	
444.	Прочитайте текст и запишите ответ	цифровой	ПК-5.2	базовый
	ттрозинично текст и запишите Ответ	լ дифровои	1111-5.4	MIGGOCAU

			<u> </u>	
		товар	<u></u>	
	Продукт, распространяемый исключительно		Электронная	
	через цифровое пространство, называется		коммерция в	
	Ответ:		сфере	
			аппаратно-пр	
			ограммной	
			продукции	
445.	Прочитайте текст и запишите ответ	EULA	ПК-5.4	базовый
	Общее название документов, регулирующих		Электронная	
	правила пользования программным		коммерция в	
	обеспечением конечным пользователем, звучит		сфере	
	Kak		аппаратно-пр	
	Ответ:		ограммной	
	01861.		продукции	
446.	Прочитайте текст и запишите ответ	ппом	ПК-5.1	базовый
440.	Прочитаите текст и запишите ответ	ядром	11K-3.1	оазовыи
	MILOWACTRO TOHAK, THE WOTON IN SWANSWAS		Автоматизир	
	Множество точек, для которых значение		_	
	функция принадлежности равно1, называется		ованные	
	Ответ:		системы	
			управления	
			на основе	
			нечеткой	
			логики	
447.	Прочитайте текст и запишите ответ,	$n(x) = \begin{cases} 1, & \text{если}  x = 0; \\ 0, & \text{если} \end{cases}$	ПК- 5.3	высокий
	используя элементы логики	$n(x) = \begin{cases} 0, \text{ если } x \neq 0. \end{cases}$		
			Автоматизир	
	Все, что не ложь, есть истина".		ованные	
	Ответ:		системы	
			управления	
			на основе	
			нечеткой	
			логики	
448.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Множество	ПК-5.3	повышенн
	ответ	элементов,		ый
		степень	Автоматизир	
	Уровнем нечеткого множества А называется	принадлежност	ованные	
	Ответ:	и которых	системы	
		множеству А	управления	
		не меньше	на основе	
		множества	нечеткой	
		всех элементов	логики	
449.	Прочитайте текст и запишите ответ	A=	ПК-5.4	повышенн
++7.	11рочитиите текст и зипишите ответ	A- 0/155+0.1/160 +	1118-5.4	повышенн ый
	Продотавить в онде ненежного столе		Aproxection	рιμ
	Представить в виде нечеткого множества	0.3/165 +	Автоматизир	
	понятие "мужчина среднего роста"	0.8/170 +1/175	ованные	
	Рост 155 160 165 170 175 180 185 190	+1/180 +	системы	
	Степень	0.5/185 + 0/190.	управления	
	Принадлежности 0 0.1 0.3 0.8 1 1 0.5 0		на основе	
	Ответ:		нечеткой	
			логики	
450.	Прочитайте текст, выберите правильный	$\max\{\mu_{A}(x),\mu_{B}(x)\}$	ПК-5.2	повышенн
	ответ			ый
			Автоматизир	
	Какая формула определяет объединение		ованные	
	нечетких множеств А и В?		системы	

Ответ:		управления	
		на основе	
		нечеткой	
		логики	

## Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой <u>автоматизированного управления и инновационных</u> технологий

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры автоматизированного управления и инновационных технологий

Протокол заседания кафедры № 1 от « 28 » августа 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой

Е.В. Мова

Согласовано

Начальник учебнометодического центра

О.А. Коваленко

(Ф.И.О.)