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)

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)

### Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

#### магистр

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

#### очная, заочная

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	6
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности	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 «Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами».

#### 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
	документы, в том числе проекты стандартов и	
	сертификатов, с учетом действующих стандартов	
	качества, обеспечивать их внедрение на производстве	
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	
OFFIC O	заключения по их оценке	20
ОПК-9	Способен представлять результаты исследования в	20
	области машиностроения в виде научно-технических	
OHK 10	отчетов и публикаций	20
ОПК-10	Способен разрабатывать методы стандартных испытаний	20
	по определению технологических показателей	
ОПК-11	автоматизированного производственного оборудования Способен разрабатывать современные методы	20
OHK-11	исследования автоматизированного оборудования в	20
	машиностроении	
ОПК-12	Способен разрабатывать и оптимизировать алгоритмы и	20
OTIK 12	современные цифровые системы автоматизированного	20
	проектирования технологических процессов, создавать	
	программы изготовления деталей и узлов различной	
	сложности на станках с числовым программным	
	управлением, проектировать алгоритмы	
	функционирования гибких производственных систем	
TIL 1		20
ПК-1	Способен составлять описание принципов действия и	20
	конструкции устройств, проектируемых технических средств и систем автоматизации, управления, контроля,	
	диагностики и испытаний технологических процессов и	
	производств общепромышленного и специального	
	назначения для различных отраслей национального	
	хозяйства, проектировать их архитектурно-программные	
	комплексы	
ПК-2	Способен разрабатывать функциональную, логическую и	19
	техническую организацию автоматизированных и	
	автоматических производств, их элементов,	
	технического, алгоритмического и программного	
	обеспечения с применением	
	информационно-коммуникационных технологий и с	

	учетом основных требований информационной	
	безопасности	
ПК-3.	Способен проводить технологические расчеты и	20
	моделирование металлургических и	
	теплоэнергетических процессов в прикладных	
	программных пакетах	
ПК-4	Способен формировать и определять приоритетные	19
	направления научно-исследовательской и	
	инновационной деятельности	
ПК-5	Способен владеть теоретическими основами, методами и	19
	алгоритмами интеллектуализации решения прикладных	
	задач при построении автоматизированных систем	
	управления широкого назначения	
Всего		450

# 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код	Наименование компетенции	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции		сформированности компетенции	дисциплины/модуля/ практики	^	задания
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки	Интеллектуальные системы управления	3	1,2; 225-228
	ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.			
	действий	УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	Интеллектуальные системы управления	3	3,4; 229
		УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	Интеллектуальные системы управления	3	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.	Современные методы оптимизации локальных систем		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.	Современные методы оптимизации локальных систем	3	18-20; 240-242
		УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки	Современные методы оптимизации локальных	3	243

		потребности в ресурсах и эффективности	систем		
УК-3.	Способен организовывать и	проекта. УК-3.1. Знать: методики формирования	Современная теория	2	21-25;
J IC-J.	руководить работой команды,	команд; методы эффективного руководства	управления	2	251
	вырабатывая командную стратегию	коллективами; основные теории лидерства и	управления		231
	для достижения поставленной цели	стили руководства.			
	для достижения поставленной цели	УК-3.2. Уметь: разрабатывать план	Современная теория	2	26-28;
		групповых и организационных	управления	2	244, 252
		коммуникаций при подготовке и выполнении	управления		244, 232
		проекта; сформулировать задачи членам			
		команды для достижения поставленной цели			
		разрабатывать командную стратегию;			
		применять эффективные стили руководства			
		командой для достижения поставленной			
		цели.	Common source manning	2	29-30;
		УК-3.3. Владеть: умением анализировать,	Современная теория	2	29-30;
		проектировать и организовывать	управления		
		межличностные, групповые и			253
		организационные коммуникации в команде			
		для достижения поставленной цели методами			
X7TC 4		организации и управления коллективом		1	21.22
УК-4.	Способен применять современные	УК-4.1. Знать: правила и закономерности	Технический иностранный язык	1	31-33,
	коммуникативные технологии, в том	личной и деловой устной и письменной			35-39;
	числе на иностранном(ых) языке(ах),	коммуникации; современные			257, 260
	для академического и	коммуникативные технологии на русском и			
	профессионального взаимодействия	иностранном языках; существующие			
		профессиональные сообщества для			
		профессионального взаимодействия.			
		УК-4.2. Уметь: применять на практике	Технический иностранный язык	1	34;
		коммуникативные технологии, методы и			254-256,
		способы делового общения для			258, 259
		академического и профессионального			
		взаимодействия.			
		УК-4.3. Владеть: методикой межличностного	Технический иностранный язык	1	261-264
		делового общения на русском и иностранном			
		языках, с применением профессиональных			

		языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.			
УК-5	. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития	Технический иностранный язык	1	40-44; 265, 266
	процессе межкультурного взаимодействия	различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	Педагогика профессионального обучения и управления	3	45,46
		УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно	Технический иностранный язык	1	47; 267
		воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	Педагогика профессионального обучения и управления	3	269-272
		УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного	Технический иностранный язык	1	48-49; 268
		взаимодействия.	Педагогика профессионального обучения и управления	3	273, 274
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	Педагогика профессионального обучения и управления	3	50-59
	самооценки	УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.	Педагогика профессионального обучения и управления	3	275-281
		УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием	Педагогика профессионального обучения и управления	3	282-284

		здоровьесберегающих подходов и методик.			
OFFIC 1		OFFICE 1 1 D	14	2	60.65
ОПК-1.	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования	ОПК-1.1. Знает:  — общие закономерности и особенности научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте 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	Методология и методы научных исследований	2	60-65
		технических наук.			
		ОПК-1.2. Знает:  — принципы планирования пассивного и активного эксперимента;  — особенности подготовки, проведения и обработки данных для полного и дробного факторного эксперимента первого порядка;  — методику проведения и обработки данных экспериментов второго порядка	Методология и методы научных исследований	2	66-69
		ОПК-1.3. Умеет:  — составлять программу исследования;  — проводить экспериментальные исследования;  — пользоваться экспериментальной аппаратурой;	Методология и методы научных исследований	2	285-291
		ОПК-1.4. Владеет:  — навыками планирования, организации и проведения эксперимента с последующей	Методология и методы научных исследований	2	292-294

		обработкой и анализом данных.			
тех сво	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	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	70, 74, 75; 298, 299, 303
		управления технологическими процессами и производствами  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.	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	Патентоведение	3	305-311

		проектируемой продукции.			
		ОПК-3.3. Владеет:	Патентоведение	3	312-314
		<ul><li>– навыками использования современных</li></ul>	Патентоведение	3	312-314
		технологий патентно-информационного			
		поиска;			
		поиска,  – навыками оформления и подачи заявок на			
		изобретение, полезные модели и программы ЭВМ;			
		<ul> <li>навыками проведения патентных</li> </ul>			
		исследований с целью обеспечения			
		патентной чистоты и патентоспособности			
		новых проектных решений.			
ОПК-4	Способен разрабатывать	ОПК-4.1. Знает:	Проектирование систем	2,3	90, 92,
	методические и нормативные	– взаимосвязь процессов проектирования,	автоматизации и управления		93, 95;
	документы, в том числе проекты	подготовки производства и управления			318, 319
	стандартов и сертификатов, с учетом	производством;			
	действующих стандартов	<ul> <li>программно-технические средства для</li> </ul>			
	качества, обеспечивать их внедрение	построения интегрированных систем			
	на производстве	проектирования и управления;			
		<ul> <li>основные стандарты оформления</li> </ul>			
		технической документации;			
		– нормативно-техническую документацию,			
		связанную с профессиональной			
		деятельностью;			
		ОПК-4.2. Умеет:	Проектирование систем	2,3	91, 94,
		<ul> <li>применять стандарты оформления</li> </ul>	автоматизации и управления		97; 316,
		технической документации;			321
		<ul> <li>– разрабатывать методические и</li> </ul>			
		нормативные документы с учетом норм по			
		управлению качеством, в том числе по			
		жизненному циклу продукции и ее качеству;			
		– руководить созданием методических и			
		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, технологических процессов	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
		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	Интеллектуальные системы управления	3	111, 113-116; 336, 338

		данных с доступом из глобальной			
		информационной сети ОПК -6.3. Владеет:	Marina de la companie	3	112,
		· ·	Интеллектуальные системы	3	-
		– навыками определения материальных и	управления		117,
		информационных связей между			118;
		оборудованием, рабочими местами,			339-341
		структурными единицами подразделений,			
		подразделениями организации;			
		– навыками работы с современными			
OFFI 5		средствами организации баз данных	-		110
ОПК-7.	Способен проводить маркетинговые	ОПК-7.1 Знает:	Планирование эксперимента	2	119,
	исследования и осуществлять	– принципы разработки бизнес-планов,			123;
	подготовку бизнес-планов выпуска и	структуру бизнес-плана и содержание			342,
	реализации перспективных и	отдельных разделов,			348, 351
	конкурентоспособных изделий в	организационно-правовые формы			
	области машиностроения	хозяйственной деятельности;			
		<ul> <li>методы оценки конкурентоспособности</li> </ul>			
		продукции;			
		ОПК-7.2 Умеет:	Планирование эксперимента	2	121;
		– выявлять новые рыночные возможности;			346,
		– осуществлять анализ потенциального рынка			349, 350
		реализации продукции;			
		– осуществлять выбор			
		организационно-правовой формы компании в			
		целях ведения хозяйственной деятельности;			
		<ul> <li>формировать планы производства и</li> </ul>			
		реализации продукции;			
		<ul> <li>проводить маркетинговый анализ и</li> </ul>			
		разрабатывать бизнес-план производства			
		нового вида продукции;			
		ОПК 7.3 Владеет:	Планирование эксперимента	2	120,
		- навыками разработки бизнес-плана выпуска			122,
		и реализации перспективной и			124-126;
		конкурентоспособной продукции;			343-345,
		<ul><li>навыками расчета показателей</li></ul>			347
		бизнес-плана и конкурентоспособности			

		продукции.			
ОПК-8.	Способен осуществлять анализ	ОПК-8.1 Знает:	Патентоведение	3	127-136
	проектов стандартов,	– критерии патентоспособности изобретения,			
	рационализаторских предложений и	промышленного образца, проектных			
	изобретений в области	решений;			
	машиностроения, подготавливать	– особенности проведения патентных			
	отзывы и заключения по их оценке	исследований.			
		ОПК-8.2 Умеет:	Патентоведение	3	352-358
		– 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
		– навыками использования основ правовых			
		знаний в области защиты авторских и			
		смежных прав для решения конкретных			
		жизненных ситуаций.			
ОПК-9.	Способен представлять результаты	ОПК-9.1 Знает:	Методология и методы	2	137-146
	исследования в области	– этапы проведения научных исследований;	научных исследований		
	машиностроения в виде	<ul> <li>формы представления результатов</li> </ul>			
	научно-технических отчетов и	исследования;			
	публикаций	– особенности написания и презентации			
		научных докладов, статьей и эссе.			
		ОПК-9.2 Умеет:	Методология и методы	2	362-368
		– выступать перед аудиторией с	научных исследований		
		презентацией;			
		– 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 презентацией</li> </ul>			
ОПК-10.	Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению технологических показателей автоматизированного производственного оборудования	ОПК-10.1 Знает:  — понятия, концепции, принципы и методы проведения стандартных испытаний по определению технологических показателей автоматизированного производственного оборудования	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	150, 151; 375, 376, 380, 381
		ОПК-10.2 Умеет:  — составлять программу исследования  — выбирать методы проведения эксперимента для определения технологических показателей автоматизированного производственного оборудования	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	148, 152, 154; 373, 378
		ОПК-10.3 Владеет:  — методами анализа эффективности работы технологических показателей автоматизированного производственного оборудования  — навыками проведения и обработки результатов эксперимента для определения технологических показателей автоматизированного производственного оборудования	Проектирование систем автоматизации и управления	2,3	147, 149, 153, 155, 156; 372, 374, 377, 379
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 достоверности измерительной информации — методику контроля современных технических средств отечественных и зарубежных производителей	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	1,2	159, 162-166; 383

		ОПК-11.2. Умеет:	Компьютерные технологии в	1,2	157,
		<ul> <li>применять методы и средства определения эксплуатационных характеристик</li> </ul>	автоматизации и управлении		158; 387-389
		оборудования, технических средств и систем			307 307
		автоматизации			
		- контролировать состояние технических			
		средств управляющей части систем			
		автоматизации, измерения, необходимые для			
		информационного и метрологического			
		обеспечения систем автоматизации			
		ОПК-11.3. Владеет:	Компьютерные технологии в	1,2	160,
		<ul> <li>практическими навыками реализации</li> </ul>	автоматизации и управлении		161;
		средств и систем автоматизации и			382,
		управления различного назначения и			384-386,
		методами повышения достоверности			390, 391
		измерительной информации			
		<ul> <li>практическими навыками реализации</li> </ul>			
		средств и систем автоматизации и			
		управления при решении задач контроля			
ОПК-12.	Способен разрабатывать и	ОПК-12.1. Знает состав САПР и подходы к	Методы идентификации и	3	167,
	оптимизировать алгоритмы и	автоматизации процессов создания	алгоритмы обработки сигналов		174; 392
	современные цифровые системы	технической документации в области			
	автоматизированного	автоматизации технологических процессов и			
	проектирования технологических	производств			
	процессов, создавать программы	ОПК-12.2. Знает:	Методы идентификации и	3	168,
	изготовления деталей и узлов	– информационные модели знаний;	алгоритмы обработки сигналов		175; 393
	различной сложности на станках с	– основные методы синтеза			
	числовым программным	интеллектуальных систем на промышленном			
	управлением, проектировать	предприятии			
	алгоритмы функционирования	ОПК-12.3. Умеет разрабатывать техническую	Методы идентификации и	3	169;
	гибких производственных систем	документацию по системам автоматизации и	алгоритмы обработки сигналов		394, 395
		управления с использованием САПР.			1=0
		ОПК-12.4. Умеет:	Методы идентификации и	3	170,
		<ul><li>формулировать требования к</li></ul>	алгоритмы обработки сигналов		176;
		интеллектуальным системам для			398, 401
		использования их при управлении			

		технологическими процессами  — применять основы теории управления в структуре АСУТП  — формировать планы измерений и испытаний для различных измерительных и экспериментальных задач и обрабатывать			
		полученные результаты с использованием алгоритмов, адекватных сформированным планам			
		ОПК-12.5. Владеет методиками автоматизированного проектирования систем автоматизации и управления	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов	3	171; 396, 397
		ОПК-12.6. Владеет навыками использования специализированных программных пакетов для разработки алгоритмов обработки цифровых сигналов.	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов	3	172; 399
		ОПК-12.7. Владеет:  — навыками применения интеллектуальных систем для решения различных задач в области автоматизации  — навыками разработки программного обеспечения и алгоритмов управления для АСУТП	Методы идентификации и алгоритмы обработки сигналов	3	173; 400
ПК-1	Способен составлять описание принципов действия и конструкции устройств, проектируемых технических средств и систем	ПК-1.1. Знает аппаратные средства для организации взаимодействия микропроцессоров и микроконтроллеров в многопроцессорных системах	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	177-179
	автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний технологических процессов и	ПК-1.2. Знает стандартные технические средства систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	180-, 181
	производств общепромышленного и специального назначения для различных отраслей национального хозяйства, проектировать их архитектурно-программные	ПК-1.3. Знает основные принципы научного анализа, современных методов разработки и программирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	Современные методы оптимизации локальных систем	3	182-184

	комплексы	ПК-1.4. Знает принципы построения и		3	185, 186
		функционирования программируемых	Энергосбережение и		
		логических контроллеров (ПЛК); принципы	ресурсосбережение в		
		коммуникации между различными	теплоэнергетике		
		устройствами систем автоматизации (ПЛК,	Tominosinopi ettike		
		сенсорными панелями, SCADA узлами)			
		ПК-1.5. Умеет: составлять схему системы и	Распределенные	1	402
		объекта управления; разрабатывать	компьютерные		
		принципы функционирования систем с	информационно-управляющие		
		микропроцессорами	системы		
		ПК-1.6. Умеет выбирать типовые		3	403, 404
		технические средства управляющей части			
		систем автоматизации, измерения,	Энергосбережение и		
		необходимые для информационного и	ресурсосбережение в		
		метрологического обеспечения систем	теплоэнергетике		
		автоматизации и методы повышения			
		достоверности измерительной информации			
		ПК-1.7. Умеет проектировать	Современные методы оптимизации локальных	3	405, 406
		SCADA-системы с применением			
		современных языков программирования	систем		
		SCADA-систем	CHCICIN		
		ПК-1.8. Владеет навыками эскизного	Энергосбережение и	3	407
		проектирования на уровне блок-схем и	ресурсосбережение в		
		перечнем основных операций по организации	теплоэнергетике		
		цикла управления и контроля	теплоэнергетике		
		ПК-1.9. Владеет навыками наладки,	Энергосбережение и	3	408
		настройки, регулировке и опытной проверке	ресурсосбережение и		
		средств и систем автоматизации, контроля,	1 21 1		
		диагностики, испытаний, управления	теплоэнергетике		
		ПК-1.10.Владеет программным и аппаратным	Распределенные	1	409
		обеспечением, а также основными языками	компьютерные		
		программирования SCADA-систем	информационно-управляющие		
			системы		
		ПК-1.11. Владеет: методами проектирования	Алгоритмизация	1,2	410, 411
		с использованием программного обеспечения	технологических процессов	,	
		SCADA-систем при проектировании АСУ	* '		

ПК-2	Способен разрабатывать	ТП; различными способами программирования микропроцессорных контроллеров с использованием языков технологического программирования; навыками практического использования базовых инструментальных средств поддержки разработки и эксплуатации современных АСУТП ПК-2.1. Знает: классификацию аппаратных и	Математическое	1	187
	функциональную, логическую и техническую организацию автоматизированных и автоматических производств, их	программных средств микроконтроллеров и микропроцессоров; архитектуру ядра, адресное пространство и его распределение; периферийные устройства	моделирование		
	элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения с применением	ПК-2.2. Знает основные способы хранения и обеспечение целостности и доступности информации	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	188, 194
	информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ПК-2.3. Знает: САD-системы, их функции, использование для проектирования автоматизированных систем проектирования; документирование, контроль и управление сложными производствами различного назначения	Математическое моделирование	1	189, 195
		ПК-2.4. Знает: нормативную документацию, регламентирующую разработку функциональных, логических и технических схем систем автоматизации действующих производственных и технологических процессов и производств, технических средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний; методику и правила составления схем систем автоматизации и управления	Математическое моделирование	1	190-193
		ПК-2.5. Умеет работать в интегрированных средах разработки	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1	412, 413

		ПК-2.6. Умеет применять различные методы защиты информации в системах АСУТП	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	414
		ПК-2.7. Умеет применять методику объектно-ориентированного подхода при проектировании систем автоматизации и управления	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	415
		ПК-2.8. Умеет использовать полученные знания для разработки технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	416, 417
		ПК-2.9. Владеет навыками программирования на языках МЭК 61131/3	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1	418
		ПК-2.10. Владеет навыками использования специального программного обеспечения для обеспечения информационной безопасности АСУТП	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1	419
		ПК-2.11. Владеет современными инструментами проектирования автоматизированных систем	Алгоритмизация технологических процессов	1,2	420
		ПК-2.12. Владеет навыками использования современных инструментов проектирования автоматизированных систем для составления описание принципов действия и конструкции устройств, проектируемых технических средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний технологических процессов	Математическое моделирование	1	421
ПК-3.	Способен проводить технологические расчеты и моделирование металлургических и	ПК-3.1. Знает состав, возможности и требования программных пакетов, их функции и принципы работы и расчета.	Конфигурирование прикладных интерфейсов	3	196-200, 422, 425, 426
	теплоэнергетических процессов в прикладных программных пакетах	ПК-3.2. Умеет использовать для решения прикладных и научно-исследовательских задач современные программные пакеты и	Конфигурирование прикладных интерфейсов	3	201-205, 428, 429

		комплексы			
		ПК-3.3. Владеет навыками работы с современными программными пакетами и комплексами для расчета и контроля технологических параметров металлургических и теплоэнергетических процессов	Конфигурирование прикладных интерфейсов	3	423, 424, 427, 430, 431
ПК-4	Способен формировать и определять приоритетные направления научно-исследовательской и инновационной деятельности	ПК-4.1 Умеет определять приоритеты научной (научно-исследовательской), научно-технической, инновационной и экспертно-аналитической деятельности организации; анализировать научную (научно-исследовательскую), научно-техническую и инновационную деятельность организации в соответствии с тенденциями развития мировой науки и профильных научных областей;	Планирование эксперимента	2	206, 207, 213, 214, 432, 433, 435
		ПК-4.2 Знает нормативные правовые акты, регулирующие научную (научно-исследовательскую), научно-техническую, инновационную и экспертно-аналитическую деятельность организации; — основы управления интеллектуальной собственностью	Планирование эксперимента	2	208, 434, 439, 441
		ПК-4.3. Знает тенденции развития мировой науки по профилю научной деятельности; научные методы проведения исследовательских работ, технических разработок и их экспериментальной проверки	Планирование эксперимента	2	209, 211, 212, 436, 438,440
		ПК-4.4. Владеет навыками методически грамотно и творчески осуществлять педагогический процесс в учебных заведениях системы профессионального образования, ориентируясь на потребность к	Планирование эксперимента	2	210, 437

ПК-5	Способен владеть теоретическими основами, методами и алгоритмами	самостоятельному, свободному, творчески активному подходу и осмыслению знаний и готовности к внедрению инновационных стратегий управления в систему профессионального обучения  ПК-5.1. Разбирается в алгоритмах работы механизмов нечетко-логических выводов,	Цифровые двойники в системах автоматизации	3	215, 443
	интеллектуализации решения прикладных задач при построении автоматизированных систем управления широкого назначения	анализа и расчета способов построения функций принадлежностей, способов адаптации и обучения с помощью нейронных сетей механизмов нечетко-логического вывода. ПК-5.2. Умеет адаптировать и обучать с	Хаотическая динамика нелинейных систем  Цифровые двойники в	4	220, 446
		помощью нейронных сетей.	системах автоматизации		222, 223, 444
		ПК-5.3. Владеет навыками построения на основе механизмов нечетко-логического вывода структурно-функциональных автоматизированных схем управления.	Хаотическая динамика нелинейных систем	4	221, 223, 224, 447, 448, 450
		ПК-5.4 Владеет навыками управления результатами научно-исследовательской	Цифровые двойники в системах автоматизации	3	217, 218,
		деятельности и коммерциализацией прав на инновационные объекты автоматизации.	Хаотическая динамика нелинейных систем	4	219, 442, 445, 449
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	задания	(мин.)
УК-1	УК-1.1	1	Закрытый	Базовый	2
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	227	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.1	228	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.2	3	Закрытый	Базовый	2
УК-1	УК-1.2	4	Закрытый	Базовый	2
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	232	Открытый	Повышенный	4
УК-1	УК-1.4 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	242	Открытый	Высокий	10
УК-2			-		
У K-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	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-1.2	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
01110-1	01110-1.3	207	Откритын	Повышенный	7

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
		297	Открытый	Повышенный	4
ОПК-2	ОПК-2.3	300	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	ОПК-3.1 ОПК-3.2	89 305	Закрытый	Базовый	4
ОПК-3	ОПК-3.2 ОПК-3.2	305	Открытый Открытый	Повышенный Повышенный	4
ОПК-3	ОПК-3.2	307	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

ОПК-4         ОПК-4.1         95         Закрытый         Базовый         2           ОПК-4         ОПК-4.1         318         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         316         Открытый         Базовый         5           ОПК-4         ОПК-4.2         316         Открытый         Повышенный         4           ОПК-4         ОПК-4.3         396         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-4         ОПК-4.3         98         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-4         ОПК-4.3         399         Закрытый         Высокий         5           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         317         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3						
ОПК-4         ОПК-4.1         318         Открытый         Повышенный         4           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         Базовый         2           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         399         закрытый         Высокий         5           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый <td< td=""><td>ОПК-4</td><td>ОПК-4.1</td><td>95</td><td>Закрытый</td><td>Базовый</td><td>2</td></td<>	ОПК-4	ОПК-4.1	95	Закрытый	Базовый	2
ОПК-4         ОПК-4.2         91         Закрытый         Базовый         2           ОПК-4         ОПК-4.2         94         Закрытый         Базовый         2           ОПК-4         ОПК-4.2         316         Открытый         Высокий         5           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         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         317         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-4.3         324         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         104         Закрытый         Базовый         2 <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.1</td> <td>318</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>4</td>	ОПК-4	ОПК-4.1	318	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4         ОПК-4.2         94         Закрытый         Бысокий         2           ОПК-4         ОПК-4.2         97         Закрытый         Повышенный         5           ОПК-4         ОПК-4.2         316         Открытый         Повышенный         4           ОПК-4         ОПК-4.3         96         Закрытый         Повышенный         5           ОПК-4         ОПК-4.3         98         Закрытый         Повышенный         5           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         100         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         104         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         329         Открытый         Базовый <t< td=""><td>ОПК-4</td><td>ОПК-4.1</td><td>319</td><td>Открытый</td><td>Базовый</td><td>3</td></t<>	ОПК-4	ОПК-4.1	319	Открытый	Базовый	3
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         Повышенный         5           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Повышенный         3           ОПК-4         ОПК-4.3         317         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         100         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         104         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         329         Открытый         Базовый	ОПК-4	ОПК-4.2	91	Закрытый	Базовый	2
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         5           ОПК-4         ОПК-4.3         99         Закрытый         Высокий         5           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         317         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         100         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         104         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         325         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         330         Открытый         Базовый <td< td=""><td>ОПК-4</td><td>ОПК-4.2</td><td>94</td><td>Закрытый</td><td>Базовый</td><td>2</td></td<>	ОПК-4	ОПК-4.2	94	Закрытый	Базовый	2
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         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         317         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         100         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         320         Открытый         Базовый         3 </td <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.2</td> <td>97</td> <td>Закрытый</td> <td>Высокий</td> <td>5</td>	ОПК-4	ОПК-4.2	97	Закрытый	Высокий	5
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         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         317         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         100         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         104         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         325         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         330         Открытый         Базовый         3<	ОПК-4	ОПК-4.2	316	Открытый	Повышенный	4
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         320         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         324         Открытый         Базовый         2           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         329         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         330         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3 <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.2</td> <td>321</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>4</td>	ОПК-4	ОПК-4.2	321	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Повышенный         3           ОПК-4         ОПК-4.3         315         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         320         Открытый         Повышенный         4           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         2           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         329         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         330         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый	ОПК-4	ОПК-4.3	96	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         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-4.3         324         Открытый         Базовый         3           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         332         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Базовый         3 </td <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.3</td> <td>98</td> <td>Закрытый</td> <td>Высокий</td> <td></td>	ОПК-4	ОПК-4.3	98	Закрытый	Высокий	
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-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         2           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         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-5         ОПК-5.2         107         Закрытый         Повышенный	ОПК-4	ОПК-4.3	99	Закрытый	Повышенный	
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-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         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Повышеный         4           ОПК-5         ОПК-5.2         107         Закрытый         Повышеный <td< td=""><td>ОПК-4</td><td>ОПК-4.3</td><td>315</td><td>Открытый</td><td>Базовый</td><td>3</td></td<>	ОПК-4	ОПК-4.3	315	Открытый	Базовый	3
ОПК-4         ОПК-4.3         322         Открытый         Повышенный         4           ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           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         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Бысокий         5           ОПК-5         ОПК-5.2         327         Открытый         Высокий         3           ОПК-5         ОПК-5.2         331         Открытый         Базовый         3 </td <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.3</td> <td>317</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>4</td>	ОПК-4	ОПК-4.3	317	Открытый	Повышенный	4
ОПК-4         ОПК-4.3         323         Открытый         Базовый         3           ОПК-4         ОПК-5.1         100         Закрытый         Высокий         8           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         329         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Высокий         5           ОПК-5         ОПК-5.2         327         Открытый         Высокий         4           ОПК-5         ОПК-5.2         331         Открытый         Базовый         2	ОПК-4	ОПК-4.3	320	Открытый	Базовый	3
ОПК-4         ОПК-5.1         100         Закрытый         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         3           ОПК-5         ОПК-5.1         325         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         330         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-5         ОПК-5.2         327         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         331         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         332         Открытый         Базовый         2 </td <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.3</td> <td>322</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>4</td>	ОПК-4	ОПК-4.3	322	Открытый	Повышенный	4
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         3           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         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Высокий         5           ОПК-5         ОПК-5.2         107         Закрытый         Высокий         5           ОПК-5         ОПК-5.2         327         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         331         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.3         101         Закрытый         Базовый         2	ОПК-4	ОПК-4.3	323	Открытый	Базовый	
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         330         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         334         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Высокий         5           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         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.3         103         Закрытый         Базовый         2 </td <td>ОПК-4</td> <td>ОПК-4.3</td> <td>324</td> <td>Открытый</td> <td>Высокий</td> <td></td>	ОПК-4	ОПК-4.3	324	Открытый	Высокий	
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         326         Открытый         Повышенный	ОПК-5	ОПК-5.1	100	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         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         331         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         332         Открытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.3         101         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.3         108         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-5         ОПК-5.3         328         Открытый         Повышенный	ОПК-5	ОПК-5.1	104	Закрытый	Базовый	2
ОПК-5         ОПК-5.1         329         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.1         330         Открытый         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.2         102         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         106         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.2         107         Закрытый         Бысокий         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         Базовый         3           ОПК-5         ОПК-5.3         101         Закрытый         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.3         108         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         <	ОПК-5	ОПК-5.1	105	Закрытый	Базовый	
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         Базовый         2           ОПК-5         ОПК-5.3         101         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-6         ОПК-6.1         109         Закрытый         Базовый	ОПК-5	ОПК-5.1	325	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         108         Закрытый         Высокий         2           ОПК-5         ОПК-5.3         326         Открытый         Повышенный         4           ОПК-5         ОПК-5.3         328         Открытый         Повышенный         4           ОПК-6         ОПК-6.1         109         Закрытый         Базовый         2           ОПК-6         ОПК-6.1         109         Закрытый         Базовый	ОПК-5	ОПК-5.1	329	Открытый	Базовый	3
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         108         Закрытый         Бысокий         2           ОПК-5         ОПК-5.3         108         Закрытый         Высокий         2           ОПК-5         ОПК-5.3         326         Открытый         Высокий         2           ОПК-5         ОПК-5.3         328         Открытый         Повышенный         4           ОПК-6         ОПК-6.1         109         Закрытый         Базовый         2           ОПК-6         ОПК-6.1         110         Закрытый         Базовый	ОПК-5	ОПК-5.1	330	Открытый	Базовый	
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         Повышенный         4           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         Базовый         2           ОПК-6         ОПК-6.1         109         Закрытый         Базовый         2           ОПК-6         ОПК-6.1         335         Открытый         Базовый	ОПК-5	ОПК-5.1	334	Открытый	Повышенный	4
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         108         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         335         Открытый         Базовый         3           ОПК-6         ОПК-6.1         337         Открытый         Базовый	ОПК-5	ОПК-5.2	102	Закрытый	Базовый	2
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         108         Закрытый         Бысокий         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-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         3           ОПК-6         ОПК-6.1         337         Открытый         Базовый         2           ОПК-6         ОПК-6.2         111         Закрытый         Повышенный <td>ОПК-5</td> <td>ОПК-5.2</td> <td>106</td> <td>Закрытый</td> <td>Повышенный</td> <td></td>	ОПК-5	ОПК-5.2	106	Закрытый	Повышенный	
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         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-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         3           ОПК-6         ОПК-6.1         335         Открытый         Базовый         3           ОПК-6         ОПК-6.2         111         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         114         Закрытый         Повышенный <td>ОПК-5</td> <td>ОПК-5.2</td> <td>107</td> <td>Закрытый</td> <td>Высокий</td> <td>5</td>	ОПК-5	ОПК-5.2	107	Закрытый	Высокий	5
ОПК-5         ОПК-5.2         332         Открытый         Повышенный         4           ОПК-5         ОПК-5.3         101         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-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         3           ОПК-6         ОПК-6.1         335         Открытый         Базовый         3           ОПК-6         ОПК-6.2         111         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         114         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         116         Закрытый         Повышенный	ОПК-5	ОПК-5.2	327	Открытый	Повышенный	
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         2           ОПК-6         ОПК-6.2         111         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         114         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         116         Закрытый         Повышенный	ОПК-5	ОПК-5.2	331	Открытый	Базовый	
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         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         114         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         116         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         336         Открытый         Повышенный <td></td> <td></td> <td>332</td> <td></td> <td>Повышенный</td> <td></td>			332		Повышенный	
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         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         114         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 <td>ОПК-5</td> <td></td> <td>101</td> <td>Закрытый</td> <td>Базовый</td> <td></td>	ОПК-5		101	Закрытый	Базовый	
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         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         113         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.2         114         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	ОПК-5	ОПК-5.3	103	Закрытый	Базовый	
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         3           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         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 <td>ОПК-5</td> <td>ОПК-5.3</td> <td>108</td> <td>Закрытый</td> <td>Высокий</td> <td></td>	ОПК-5	ОПК-5.3	108	Закрытый	Высокий	
ОПК-5         ОПК-6.1         333         Открытый         Повышенный         4           ОПК-6         ОПК-6.1         109         Закрытый         Базовый         2           ОПК-6         ОПК-6.1         110         Закрытый         Базовый         3           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         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         112         Закрытый         Высокий	ОПК-5	ОПК-5.3	326	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         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-5	ОПК-5.3	328	Открытый	Повышенный	4
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         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-5		333	Открытый	Повышенный	
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			109			
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         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				Закрытый		
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-6.2         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-6.2         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-6.2         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					<u> </u>	
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-6.2         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				_	t	
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				1		3
ОПК-6         ОПК-6.3         112         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-6         ОПК-6.3         117         Закрытый         Высокий         5				_		
OПК-6 ОПК-6.3 <b>117</b> Закрытый Высокий 5				-	1	
ОПК-6 ОПК-6.3 118 Закрытый Высокий 5				•	t	
	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	Zoreni izri iğ	Повышенный	3
ОПК-9	ОПК-9.1	362	Закрытый		4
ОПК-9	OΠK-9.2	363	Открытый	Повышенный Повышенный	4
ОПК-9	ОПК-9.2	364	Открытый Открытый	Повышенный	4
ОПК-9	ОПК-9.2	ł	•	Повышенный	4
		365	Открытый		4
ОПК-9	ОПК-9.2	366	Открытый	Повышенный	
ОПК-9	ОПК-9.2	367	Открытый	Повышенный	4
ОПК-9	ОПК-9.2	368	Открытый	Повышенный	4
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
					<u> </u>

OIIK-II         OIIK-II.3         391         Открытый         Высокий         10           OIIK-I2         OIIK-I2.1         167         Закрытый         Базовый         2           OIIK-I2         OIIK-I2.1         174         Закрытый         Базовый         3           OIIK-I2         OIIK-I2.2         168         Закрытый         Базовый         2           OIIK-I2         OIIK-I2.2         175         Закрытый         Базовый         2           OIIK-I2         OIIK-I2.2         393         Открытый         Базовый         3           OIIK-I2         OIIK-I2.3         169         Закрытый         Базовый         3           OIIK-I2         OIIK-I2.3         394         Открытый         Базовый         3           OIIK-I2         OIIK-I2.3         394         Открытый         Базовый         3           OIIK-I2         OIIK-I2.4         170         Закрытый         Базовый         2           OIIK-I2         OIIK-I2.4         170         Закрытый         Повышенный         3           OIIK-I2         OIIK-I2.4         398         Открытый         Базовый         2           OIIK-I2         OIIK-I2.5         370         О						
ОПК-12         ОПК-12.1         167         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.1         174         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.2         168         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.2         175         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         170         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         170         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         397         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Высокий         8           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Открытый         П	ОПК-11	ОПК-11.3	391	Открытый	Высокий	10
OПК-12         ОПК-12.0         ОПК-12.1         392         Открытый         Заовый         3           ОПК-12         ОПК-12.1         392         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.2         168         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.2         175         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.3         169         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.3         395         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         176         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         176         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.4         398         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         171         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         396         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Отк	ОПК-12	ОПК-12.1	167		Базовый	2
ОПК-12         ОПК-12.0         ОПК-12.1         392         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.2         168         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.2         175         Закрытый         Повыпенный         3           ОПК-12         ОПК-12.3         169         Закрытый         Базовый         3           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         170         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         396         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.6         399 <td< td=""><td>ОПК-12</td><td>ОПК-12.1</td><td>174</td><td>1</td><td></td><td>3</td></td<>	ОПК-12	ОПК-12.1	174	1		3
ОПК-12         ОПК-12.2         168         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12.         ОПК-12.2         175         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         393         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         170         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         176         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         171         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый <t< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td></td><td></td></t<>			_	-		
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         3           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         170         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         176         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         398         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.4         398         Открытый         Базовый         2           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         3           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый						
ОПК-12         ОПК-12.3         169         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         169         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.3         394         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         3           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Высокий         8           ОПК-12         ОПК-12.5         171         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         <				-		
ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.4         170         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.4         176         Закрытый         Базовый         2           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         2           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1         177         Закрытый         Ба						
ОПК-12         ОПК-12.3         394         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.3         395         Открытый         Базовый         3           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         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Б				-		
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         2           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый	ОПК-12			-		
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-12.5         171         Закрытый         Базовый         2           ОПК-12         ОПК-12.5         396         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.5         397         Открытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Ба				-		
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         399         Открытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый         Повышенный         4           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-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовы						
ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.4         401         Открытый         Высокий         8           ОПК-12         ОПК-12.5         171         Закрытый         Базовый         3           ОПК-12         ОПК-12.5         396         Открытый         Повышенный         4           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         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-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>				-		
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         2           ОПК-12         ОПК-12.6         172         Закрытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.6         399         Открытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Повышенный         4           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый				-	+	
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         Быский         8           ПК-1         ПК-1.1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый				-		
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         3           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-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый						
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         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         <				-		
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         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2			+			
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         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         181         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Повышенный         4						
ОПК-12         ОПК-12.7         173         Закрытый         Повышенный         3           ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         181         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4				1		
ОПК-12         ОПК-12.7         400         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1         ПК-1.1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         181         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td>						3
ПК-1         ПК-1.1         177         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4				_		
ПК-1         ПК-1.1         178         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3						
ПК-1         ПК-1.1         179         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         181         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3				-		
ПК-1         ПК-1.2         180         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.2         181         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3						2
ПК-1         ПК-1.2         181         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         4      <				_		
ПК-1         ПК-1.3         182         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4				-		
ПК-1         ПК-1.3         183         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         4						2
ПК-1         ПК-1.3         184         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         3     <				_		
ПК-1         ПК-1.4         185         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2     <						
ПК-1         ПК-1.4         186         Закрытый         Базовый         2           ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2				_		
ПК-1         ПК-1.5         402         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.0         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2     <						
ПК-1         ПК-1.6         403         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2				_		
ПК-1         ПК-1.6         404         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.9         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2 <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td>				1		
ПК-1         ПК-1.7         405         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Базовый         2						
ПК-1         ПК-1.7         406         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>-</td> <td></td> <td></td>			_	-		
ПК-1         ПК-1.8         407         Открытый         Базовый         3           ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2 <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>				-		
ПК-1         ПК-1.9         408         Открытый         Высокий         8           ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2				1		
ПК-1         ПК-1.10         409         Открытый         Повышенный         3           ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2				-		
ПК-1         ПК-1.11         410         Открытый         Повышенный         4           ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2			_	-		
ПК-1         ПК-1.11         411         Открытый         Базовый         3           ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2			_	-		
ПК-2         ПК-2.1         187         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2						
ПК-2         ПК-2.2         188         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2			+	-		
ПК-2         ПК-2.2         194         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2				-		
ПК-2         ПК-2.3         189         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.3         195         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2			_	-		
ПК-2       ПК-2.3       195       Закрытый       Базовый       2         ПК-2       ПК-2.4       190       Закрытый       Базовый       2         ПК-2       ПК-2.4       191       Закрытый       Повышенный       3         ПК-2       ПК-2.4       192       Закрытый       Базовый       2				-		
ПК-2         ПК-2.4         190         Закрытый         Базовый         2           ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2				1		2
ПК-2         ПК-2.4         191         Закрытый         Повышенный         3           ПК-2         ПК-2.4         192         Закрытый         Базовый         2				-		
ПК-2 ПК-2.4 <b>192</b> Закрытый Базовый 2			_	-	+	
11К-2.4 <b>193</b> Закрытый Базовый 2				•	+	
	11K-2	11K-2.4	193	<b>эакрытыи</b>	разовыи	

ПК-2	ПК-2.5	412	Открытый	Повышенный	3
ПК-2	ПК-2.5	413	Открытый	Повышенный	3
ПК-2	ПК-2.6	414	Открытый	Базовый	3
ПК-2	ПК-2.6	415	Открытый	Базовый	3
ПК-2	ПК-2.7	416	Открытый	Базовый	3
ПК-2	ПК-2.8	417	Открытый	Базовый	3
ПК-2	ПК-2.9	418	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.10	419	Открытый	Повышенный	4
ПК-2	ПК-2.11	420	Открытый	Высокий	8
ПК-2	ПК-2.12	421	Открытый	Высокий	8
ПК-3	ПК-3.1	196	Закрытый	Повышенный	3
ПК-3	ПК-3.1	197	Закрытый	Повышенный	3
ПК-3	ПК-3.1	198	Закрытый	Повышенный	3
ПК-3	ПК-3.1	199	Закрытый	Повышенный	3
ПК-3	ПК-3.1	200	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-3.2	201	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.2	202	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.2	203	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.2	204	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.2	205	Закрытый	Базовый	2
ПК-3	ПК-3.2	428	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.2	429	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.3	423	Открытый	Высокий	8
ПК-3	ПК-3.3	424	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.3	427	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.3	430	Открытый	Базовый	3
ПК-3	ПК-3.3	431	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

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-5.3	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-5.3	450	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

5 СЦЕПТ,	ТРИИ ОЦЕПИВАНИЯ ВЫПОЛНЕ!  -	· ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
		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;
۷.	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;
3.	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;
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
	=	оценивается 1 баллом;
6.	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
7.	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
8.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
0.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
9.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
<i>)</i> .	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
10.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
10.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
1.1	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
11.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
12.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	ognoro beprioro orbera no ripegno kerinbix,	ogeninación i omnion,

	синтается 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
	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.	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;
16.	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;
17.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
10	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
18.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
10	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
19.	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;
21.	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
25	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
25.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом

		1 C
	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
4 ~	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
4-5	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
	Tradicipito Jetatiobitetibi bec	nezepiibii orber ibin ero

	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
48.		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
	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
50	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
53.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
F 4	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
54.	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;
55.	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;
56.	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;
37.	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
58.	соответствия (позиции из одного	отсутствие $-0$ баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	

	Paratura paraturata muna na Maratuan Hanna	Пониос сорнономи с рожили
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;
	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;
03.	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;
65.	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;
<b>60</b>	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	,
	позициями другого)	
70.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
70.	Sagarine Sakpbitoto Inita e bbioopowi	Cobhageinic c bepilbim orberom

	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;
71.	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;
12.	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;
13.	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;
75.	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;
7.6	правильно установлены все	неверный ответ или его
76.	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
77.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
<b>-</b> 0	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
78.	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;
79.	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;
80.	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;
81.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	указапа цифра	OTCYTCIBILE - O GAILIUB

82.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	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
83.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
65.	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;
83.	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
97	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
87.	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
09.	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;
70.	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;
91.	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;
92.	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;
0.5	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;
06	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;
97.	правильно установлены все	неверный ответ или его
<i>)</i> 1.	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;
98.	правильно установлены все	неверный ответ или его
,	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	T.
	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
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	Сориономио с росуми с стата
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
100.	одного верного ответа из предложенных,	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	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;
	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;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Jamoura Hithba	orgressia o omnion

	Эанахима рамен итала тума а табата.	Сариономиа с размина с так
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;
	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;
114.	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
	если правильно указана вся	если допущены ошиоки 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	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
110	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
120	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
121.	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
122.	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
123.	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
124.	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
125.	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
126.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
126.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
127.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;

	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
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
128.	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
104	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;
	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;
136.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
139.	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;
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
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
142.	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;
143.	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;
144.	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
145.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	отсутствис – о оажнов.
	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
146.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	отсутствие – о оажнов.
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
147.	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;
148.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	-	отсутствие – 0 баллов
	указана цифра	-
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
149.	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
150.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие $-0$ баллов

	Parayyya nayen yeara myya a ny fanay	Сорна научие с разун ни одражени
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
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
152.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
132.	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	0 0000000000000000000000000000000000000
	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 отсутствует – 0 баллов.
	последовательность цифр	
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
157.	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
158.	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;
159.	правильно установлены все	неверный ответ или его
137.	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;
100.	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	-
	позициями другого)	
162.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
- ·•	1	r1 F

	олного верного отрета из предпомении и	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.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	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 отсутствие – 0 баллов
	указана цифра	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
165.	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
	если правильно указана вся	если допущены ошибки или отве
	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)	
	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;
100.	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;
107.	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;
1/0.	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;
171.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
		l = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
170	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
172.	одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно	-
172.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
172.	считается верным, если правильно указана цифра	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
	считается верным, если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов Совпадение с верным ответом
172. 173.	считается верным, если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных,	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его
	считается верным, если правильно указана цифра Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных,	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;

	CHILTRATOR BANKING ACRE FROM TO	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	11	·
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
175.	одного верного ответа из предложенных,	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно	отсутствие – 0 баллов
	указана цифра	<del>                                     </del>
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
176.	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
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
177.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
		отсутствие – 0 баллов.
	правильно указаны цифры.	ł
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
178.	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 оценивается 1 баллом;
179.	одного верного ответа из предложенных,	1
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов
	указана цифра	†
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
180.	одного верного ответа из предложенных,	неверный ответ или его
	считается верным, если правильно указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	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;
	правильно установлены все	неверный ответ или его
182.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	oregreeibne o omnieb.
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
100	правильно установлены все	неверный ответ или его
183.	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
104	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
184.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
105	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом;
185.	если правильно указана вся	если допущены ошибки или ответ
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
186.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	,,	

	OTHER DENIES OF DATE IN THOUSAND IN	опенивается 1 банном:
	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
188.	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
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;
170.	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
191.	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;
192.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
102	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
193.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
104	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
194.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
105	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
195.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
196.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	оценивается 1 баллом;
197.	предложенных, считается верным, если	неверный ответ или его
	правильно указаны цифры.	отсутствие – 0 баллов.
		•
198.	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	нескольких вариантов ответа из	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.
	`	отсутствие – о баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого) Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	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
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
201.		неверный ответ или его
	считается верным, если правильно	=
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
202.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается гоаллом; неверный ответ или его
	считается верным, если правильно	
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
203.	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
204.	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;
205.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	Сорионализа с размина с тата
	Задание закрытого типа с выбором	Совпадение с верным ответом
206.	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
207.	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
208.	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
209.	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
210	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
210.	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 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)	Tr.
	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)	T
	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
	последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
215.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	Почисо сористенно с с с с с с с
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом;
216.	правильно установлены все	неверный ответ или его
	соответствия (позиции из одного	отсутствие – 0 баллов.
	столбца верно сопоставлены с	
	позициями другого)	Понное сориеления с рести
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
217.	последовательности считается верным,	ответом оценивается г оаллом; если допущены ошибки или ответ
	если правильно указана вся последовательность цифр	отсутствует – 0 баллов.
	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	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
	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
	одного верного ответа из предложенных,	оценивается 1 баллом;
220.	считается верным, если правильно	неверный ответ или его
	указана цифра	отсутствие – 0 баллов
	указана цифра	OTOTOTOME - O OMINOB

	T	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
226	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
226.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
227	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
227.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
228.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	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 /
222	полноте.	неточность / ответ правильный,
230.		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;
231.	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		no ne nombin i own, com

		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	· ·
	1	Полное совпадение с верным
232.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	<u> </u>	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
233.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
234.	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 /
235.	полноте.	неточность / ответ правильный,
200.		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 /
236.	полноте.	неточность / ответ правильный,
230.		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 /
237.	полноте.	неточность / ответ правильный,
237.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
<u></u>	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
238.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
238.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
220	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
239.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
0.40	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
240.		если допущены ошибки или ответ
1		отсутствует – 0 баллов.
<u> </u>	l	-1-j1-1Dje1 0 0mm10D.

	7	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 /
242	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;
244.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	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 /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
246.	nosmo 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
	1 1 1	
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
247.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	n v	ответ отсутствует – 0 баллов
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
248.	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 /
249.	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;
	-	если допущена одна ошибка /
	совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	неточность / ответ правильный,
250.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной ошибки/ответ неправильный/
		<u> </u>
	Parayyya affirmi maya a mannanyy my ya	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 /
251.	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
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
252.	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
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
253.	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
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
254.	полноте.	неточность / ответ правильный,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	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,
		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	2	ответ отсутствует – 0 баллов
256.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;

	T	
	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

		понинама банаа ангай
		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,
20		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,
267.		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
2.50	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
269.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
250	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
270.	0.1201	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	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.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
		orcyrerbyer – o dannob.

	2	П
	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,
277.		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.	-	если допущена одна ошибка /
	совпадает 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
205	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
285.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
20.5	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
286.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
287.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
288.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
289.	0.1201	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
290.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
291.	OIBCI	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Parayyya arveni yrana myya a nannanyy riyyy	
	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 /
292.	полноте.	неточность / ответ правильный, но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	2	ответ отсутствует – 0 баллов
293.	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;

	T	
	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 ответом считается верным, если ответ	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
20.4	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.		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.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
297.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
200	ответ	ответом оценивается 1 баллом:
298.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
200	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
299.		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 /
200	полноте.	неточность / ответ правильный,
300.		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
201	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
301.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
302.	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	1 ··· 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

	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.	0.201	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
305.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
306.	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;
307.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
308.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
309.	0.201	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
210	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
310.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
211	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
311.		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 /
ı	полноте.	неточность / ответ правильный,
312.		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
212	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
313.	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
	<u> </u>	T 1,

		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;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
314.	полноте.	неточность / ответ правильный,
314.		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
216	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
316.		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
210	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
319.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
226	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
320.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
321.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
322.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
322.	O I BOI	если допущены ошибки или ответ
		сели допущены ошиски или ответ

		отсутствует – 0 баллов.
	20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
323.	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 /
324.	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
325.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
5 <b>2</b> 5.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
326.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
320.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
327.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
321.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
328.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
320.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
329.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
330.	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;
222	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
332.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
222	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
333.	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	1 ,	

	T	
	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 /
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
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
335.	Olber	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
336.	OTBCI	<u> </u>
		если допущены ошибки или ответ
	2	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
337.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
338.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
339.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
337.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
340.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
<i>3</i> 40.		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,
341.		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.	-	если допущена одна ошибка /
J <del>4</del> 2.	совпадает с эталонным по содержанию и	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	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;
· · · · ·		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,
5 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
347.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
J <del>1</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;
340.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
349.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
3 <del>4</del> 7.		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.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
252	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
352.		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.
		-1-j1-iDje1 0 0amiob.

	7	Патура
	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;
333.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
356.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
330.		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
358.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
330.		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 /
250	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 /
2.60	полноте.	неточность / ответ правильный,
360.		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,
361.	1202220 200	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;
362.	o i boi	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Запание откритого типа на королици	Полное совпадение с верным
363.	Задание открытого типа на короткий	ответом оценивается 1 баллом;
303.	ответ	<u> </u>
		если допущены ошибки или ответ

		отсугствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
364.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
265	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
365.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
366.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
367.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
307.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
368.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
300.		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 /
369.	полноте.	неточность / ответ правильный,
307.		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 /
370.	полноте.	неточность / ответ правильный,
370.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	20101110 07100 17100 71100 71100	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 /
371.	полноте.	неточность / ответ правильный,
0,1,		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
	Запание открытого типа с вазревити и	ответ 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 /
372.	полноте.	неточность / ответ правильный,
	nomicie.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		допущено облее однои

373. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ отсутствует — 0 баллов но полноте.  374. Задание открытого типа на короткий ответ отсутствует — 0 баллов. Полное совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует — 0 баллов отве	а ми; / лій, м; ответ а ми; / лій,
373. Полный правильный ответ и задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ и ответом считается верным, если ответ ответом оценивается 1 балло ответ отсутствует — 0 баллов Полное совпадает с эталонным по содержанию и ответ отсутствует — 0 баллов Ответ ответом оценивается 1 баллов если допущены ошибки или отсутствует — 0 баллов Полное совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ негочность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ и задание оценивается 3 балла если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ и задание оценивается 3 балла если допущено более одной ошибки/ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ но полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ но полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ негочность / ответ правильный ответ негочность / ответ правильный ответ негочность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов отв	ми; / лій, м; ответ ми; / лій,
373. Полноте.  374. Задание открытого типа на короткий ответ ответом оценивается 3 баллав если допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует – 0 баллов ответ отсутствует – 0 баллов.  374. Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается 1 баллов если допущены ошибки или отсутствует – 0 баллов.  375. Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллав если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ отсутствует – 0 баллов.  376. Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается 3 баллав если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует – 0 баллов ответ отсу	ми; / лій, / м; ответ ми; / лій,
373.   Совпадает с эталонным по содержанию и полноте.   Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.   Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.   Полный правильный ответ назадание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ неточность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ назадание оценивается 3 балла если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ назадание оценивается 3 балла если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ н	/ лій, / м; ответ ми; / лій,
373. Полноте.   неточность / ответ правильны но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует – 0 баллов Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллое если допущены ошибки или отсутствует – 0 баллов.   Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллое если допущены ошибки или отсутствует – 0 баллов.   Полный правильный ответ надание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует – 0 баллов   Полный правильный ответ надание оценивается 3 балла если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует – 0 баллов   Полный правильный ответ надание оценивается 3 балла если допущено более одной ошибки/ответ неправильный но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/от	лй, / м; ответ ми; / лй,
но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов  Задание открытого типа на короткий ответом оценивается 1 баллое если допущены ошибки или отсутствует — 0 баллов.  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  Полный правильный ответ на задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов ответ отсутствует — 0 баллов оприбеми ответ отсутствует — 0 баллов от отсутствует — 0 баллов от от	м; м; ответ ми; / ый,
374. Задание открытого типа на короткий ответ отсутствует — 0 баллов Ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ соли допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ответ отсутствует — 0 баллов Ответ отсутствует — 0 балл	м; та ми; / ый,
374. Задание открытого типа на короткий ответ отсутствует — 0 баллов ответ отсутствует — 0 баллов ответом оценивается 1 баллов если допущены ошибки или отсутствует — 0 баллов.  3адание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ неточность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов опибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов опибки/ответ неправильный ответ неточность / ответ правильный ответ неточность / ответ правильный ответ неточность / ответ правильным но не полный — 1 балл, если допущена одна ошибка неточность / ответ правильным но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ на задание оценивается 3 баллам неточность / ответ правильный ответ неточность / ответ правильный оправитьный ошибки/ответ неправильный ошибки и полноте.	м; та ми; / ый,
374. Задание открытого типа на короткий ответ отсутствует — 0 баллов полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллов если допущены ошибки или отсутствует — 0 баллов.  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует — 0 баллов полноте.  Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует — 0 баллов опибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов полноте.  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  Полный правильный ответ надание оценивается 3 баллам если допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки ошибки/ответ неправильный ошибки	м; та ми; / ый,
374. Задание открытого типа на короткий ответ ответ ответ ответ ответом оценивается 1 балло если допущены ошибки или отсутствует — 0 баллов.  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  Задание открытого типа с развернутым ответ ответ обаллов ошибки оприщена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов отсутств	м; ответ а ми; / ый,
ответ ответом оценивается 1 балло если допущены ошибки или отсутствует — 0 баллов.  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  Полный правильный ответ на задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов от отсутс	м; ответ а ми; / ый,
Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.      Задание открытого типа с развернутым ответ полноте.      Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует – 0 баллов отсутствует – 0 баллов отсутствует – 0 баллов отсутствует – 0 баллов отсутствует	ответ а ми; / лій,
375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Полный правильный ответ правильный ответ отсутствует – 0 баллов неточность / ответ правильный ответ отсутствует – 0 баллов ответ отсутствует – 0 баллов Полный правильный ответ отсутствует – 0 баллов Полный правильный ответ отсутствует – 0 баллов Полный правильный ответ неправильный ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Полный правильный ответ неточность / ответ правильный ответ неточность / ответ правильный неточность / ответ правильный но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный	а ми; / ый,
375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  375. Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует — 0 баллов отсутствует — 0 баллов ответ отсутствует — 0 баллов отсутствует — 0 отсутствует — 0 отсутствует — 0 отсутствует — 0 отсутст	а ми; / ый,
375. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  375. Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует правильный ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ и задание оценивается 3 баллаз если допущено более одной ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллаз если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/о	ми; / ый, /
375. Задание ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Неточность / ответ правильный ответ отсутствует — 0 баллов Ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Нолный правильный ответ и задание оценивается 3 баллая если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ и задание оценивается 3 баллая если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный полноте. Неточность / ответ правильный неточность / ответ правильный неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ неправиль	ми; / ый, /
375. Совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ и задание оценивается 3 баллая если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный ответ на задание оценивается 3 баллая если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправ	/ ый, /
10 полноте.   неточность / ответ правильни но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует – 0 баллов   Полный правильный ответ ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.   Полный правильный ответ на задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ неправильный отве	лй, /
но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376.  Но не полный — 1 балл, если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный	/ n
допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ неправильный ответ неправильный ответ неправильный ответ неправильный полноте.  376.  3адание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный	ı
ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов  Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376.  Неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ неправильный поможения полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ отсутствует — 0 баллов  Полный правильный ответ на задание оценивается 3 балла если допущено ответ правильный ответ неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный ответ неточность / ответ правильный опущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный опущено более одной ошибки/ответ неправильный ошибки/ответ неправильный опущенс объемные объемн	ı
Задание открытого типа с развернутым ответ отсутствует — 0 баллов Полный правильный ответ н задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный	ı
376. Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Полный правильный ответ на задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный	
ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.  376.  задание оценивается 3 балла если допущена одна ошибка неточность / ответ правильный но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный	
з76. совпадает с эталонным по содержанию и полноте. если допущена одна ошибка неточность / ответ правильны но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный	ATA .
ята полноте. неточность / ответ правильни но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный	-
но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный	
допущено более одной ошибки/ответ неправильный	111,
ошибки/ответ неправильный	
	/
ответ отсутствует – 0 баллов	
Задание открытого типа с развернутым Полный правильный ответ н	
	,
совпадает с эталонным по содержанию и если допущена одна ошибка	
377. полноте. неточность / ответ правильни	ли,
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 балло	
если допущены ошибки или с	твет
отсутствует – 0 баллов.	
Задание открытого типа на короткий Полное совпадение с верным	
379. ответ ответом оценивается 1 балло	
если допущены ошиоки или с	твет
отсутствует – 0 баллов.	
Задание открытого типа с развернутым Полный правильный ответ н	
ответом считается верным, если ответ задание оценивается 3 балла:	
380. совпадает с эталонным по содержанию и если допущена одна ошибка	ми;
полноте. неточность / ответ правильни	ми; /
но не полный – 1 балл, если	ми; /

		нанужиома банаа ануай
		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;
201.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
382.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
383.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
303.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
384.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
30 <del>4</del> .		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 /
385.	полноте.	неточность / ответ правильный,
303.		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
206	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
200	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
388.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
200	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
389.		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 /
200	полноте.	неточность / ответ правильный,
390.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
		orber eregrerbyer o oanneb

	12	П У
	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 /
391.	полноте.	неточность / ответ правильный,
371.		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
392.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
392.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует $-0$ баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
393.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
393.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
204	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
394.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
205	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
395.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
20.5	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
396.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
205	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
397.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
•	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
398.		если допущены ошибки или ответ
398.		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
399.		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,
400.		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
401.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
701.	01001	если допущены ошибки или ответ
L		сели допущены ошиски 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,
402.		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
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
404.	Olbei	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
405.	OTBCI	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,
406.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Запания открытого типа на короткий	†
	Задание открытого типа на короткий ответ	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;
407.	OTBCI	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,
408.	полноте.	но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
	Запания откружата жина на каражий	1
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
409.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
	20 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	отсутствует – 0 баллов.
410.	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
		ответом оценивается 1 баллом;
411.	ответ	I
		если допущены ошибки или ответ
	2	отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
412.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	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 на короткий	Полное совпадение с верным
416.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
110.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
417.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
117.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
418.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
.101		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
419.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
.17.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
420.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
.20.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
421.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
121.		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;
422.	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 /
423.	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 /
424.	полноте.	неточность / ответ правильный,
727.		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 /
425.	полноте.	неточность / ответ правильный,
423.		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
120	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
428.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
420	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
429.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
120	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
430.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
421	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
431.	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	полноте.	неточность / ответ правильный,
		inpublication,

	1	wa wa wa wa wi 1 5
		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
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;
		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
434.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
757,		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
435.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
433.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
436.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
430.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
127	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
437.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
420	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
438.		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 /
420	полноте.	неточность / ответ правильный,
439.		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 /
4.40	полноте.	неточность / ответ правильный,
440.		но не полный – 1 балл, если
		допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует – 0 баллов
<u> </u>	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
441.	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами;
	совпадает с эталонным по содержанию и	если допущена одна ошибка /
	обыщает с эталоппыш по содержанию и	Com don't do

	жа жиата	womayyya ary / amp ar yra apyyyy yyy
	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;
772.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
443.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
443.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
4.4.4	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
444.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
445.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
446.	O'IBO'I	если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.
	Задание открытого типа на короткий	Полное совпадение с верным
	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
447.	OIBCI	если допущены ошибки или ответ
		1
	20 40 444 45 0 5 40 5 6 6 40 5 6 6 40 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	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 /
448.	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 /
449.	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
450.	ответ	ответом оценивается 1 баллом;
<del>1</del> 50.		если допущены ошибки или ответ
		отсутствует – 0 баллов.

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

## Задания закрытого типа

No		Ключ		Уровень
л <u>/</u>	Текст задания	ключ правильного	Код компетенции	сложности
П	текст задания	ответа	Код компетенции	задания
			T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	- ·
1.	Прочитайте определение, выберите	1	УК-1.1	базовый
	правильный вариант для продолжения		Интаннактуюныны	
	Множество элементов, находящихся в		Интеллектуальные системы	
	отношениях и связях между собой,		управления	
	объединенных в одно целое для достижения		July wasternas	
	определенной цели, называется			
	1) системой			
	2) подсистемой			
	3) надсистемой			
	4) структурой			
	5) Нет верного варианта ответа.	,	X110 4 4	
2.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-1.1	базовый
	вариант для продолжения		Интонности	
	Отображение совокупности элементов		Интеллектуальные системы	
	системы и их взаимосвязей называется		управления	
	1) системой		управления	
	2) подсистемой			
	3) надсистемой			
	4) структурой			
3.	Прочитайте определение, выберите	1	УК-1.2	базовый
	правильный вариант для продолжения			
			Интеллектуальные	
	Синтез — это		системы	
	1) процесс порождения функций и структур,		управления	
	необходимых и достаточных для получения			
	определенных результатов 2) процесс определения свойств, присущих			
	системе			
	3) степень соответствия системы своему			
	назначению			
	4) Нет верного варианта ответа			
4.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1.2	базовый
	вариант для продолжения			
			Интеллектуальные	
	Анализ — это		системы	
	1) мера одного свойства (характеристики)		управления	
	системы 2) процесс определения свойств, присущих			
	2) процесс определения своиств, присущих системе			
	назначению			
	4) Нет верного варианта ответа			

5.	Прочитайте определение, выберите	3	УК-1.3	базовый
	правильный вариант для продолжения		**	
	0.1.1		Интеллектуальные	
	Эффективность — это		системы	
	1) мера одного свойства (характеристики) системы		управления	
	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			
			Интеллектуальные	
	Показатель эффективности (качества) — это		системы	
			управления	
	1) мера одного свойства (характеристики)			
	системы			
	2) мера эффективности системы			
	3) степень соответствия системы своему			
	назначению 4) Нет верного варианта ответа			
7.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1.4	повышенны
′ ·	прочитиите текст, выосрите привильный ответ	,	J IX-1. <del>T</del>	й
	Что такое «глубокое обучение» в контексте		Системы	
	искусственного интеллекта?		искусственного	
	1) Обучение компьютеров игре в глубокие		интеллекта	
	стратегические игры			
	2) Изучение сложных математических			
	моделей в программировании			
	3) Процесс обучения на основе многих слоев			
	нейронных сетей для высокоуровневого			
	анализа данных			
	4) Технология глубокого рассмотрения			
8.	изображений в трехмерном пространстве	4	УК-1.4	W.O.D
٥.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	У <b>К</b> -1.4	повышенны й
	Что такое алгоритм кластеризации?		Системы	11
	1) Алгоритм для поиска оптимального пути в		искусственного	
	графе		интеллекта	
	2) Метод сжатия изображений			
	3) Программа для автоматической			
	сегментации текста			
	4) Алгоритм, группирующий схожие объекты			
	в кластеры			
9.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1.4	повышенны
	ответ		Constant	й
	Сверточные нейронные сети чаще всего		Системы	
	применяются для: 1) обработки изображений		искусственного	
	1) оораоотки изооражении 2) анализа текстов		интеллекта	
	3) прогнозирования цен акций			
10.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1.4	базовый
10.	ответ	_	3101.1	3
	Что такое нейронные сети?		Системы	
L	1) Экспертные системы для принятия		искусственного	
	-			

			T	
	решений.		интеллекта	
	2) Модель, инспирированная структурой и			
	функцией мозга, используемая в машинном			
	обучении.			
	3) Программы для автоматизации			
	бизнес-процессов.			
	4) Специализированные базы данных.			
11.	Прочитайте определение, выберите	2	УК-2.1	базовый
	правильный вариант для продолжения			
	• •		Современные	
	Критерий эффективности — это		методы	
	1) мера одного свойства (характеристики)		оптимизации	
	системы		локальных систем	
	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
12.	вариант для продолжения	1	J 1X-2.1	Casondin
	στριτιπι στη προσοποιεστικ		Современные	
	Система, которой соответствует		методы	
	максимальное (минимальное) значение			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		оптимизации	
	прямого (инверсного) критерия		локальных систем	
	эффективности на множестве возможных			
	вариантов построения систем — это			
	1) оптимальная система			
	2) подсистема			
	3) надсистема			
10	4) Нет верного варианта ответа		VIII O 1	
13.	Прочитайте определение, выберите	1	УК-2.1	базовый
	правильный вариант для продолжения		_	
	~ ·		Современные	
	Система, адекватно представляющая собой		методы	
	объект исследования, образованная из		оптимизации	
	совокупности материальных элементов		локальных систем	
	называется			
	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			
			Современные	
	Описание объекта исследований на		методы	
	некотором языке называется		оптимизации	
	*		локальных систем	
			оптимизации	

15.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2.1	базовый
	вариант для продолжения			
			Современные	
	Абстрактная модель, представленная на		методы	
	языке математических отношений – это		оптимизации	
	1) математическая модель		локальных систем	
	2) концептуальная модель			
	3) физическая модель			
	4) виртуальная модель			
16.	Прочитайте определение, выберите	2	УК-2.1	базовый
	правильный вариант для продолжения			
			Современные	
	Абстрактная модель, выявляющая		методы	
	причинно-следственные связи, присущие		оптимизации	
	исследуемому объекту и существенные в		локальных систем	
	рамках 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
17.	ответ	_	J IX-2.1	Оазовый
	ответ		Современные	
	Какой этап не относится к жизненному циклу		методы	
	проекта?			
	-		оптимизации	
	1) Инициация.		локальных систем	
	<ul><li>2) Планирование.</li><li>3) Мониторинг.</li></ul>			
	4) Ревизия налоговой отчётности.			
10	,	1	УК-2.2	базовый
18.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	У <b>К</b> -2.2	оазовыи
	ответ			
	II		Современные	
	Что из перечисленного является одним из		методы	
	этапов разработки и реализации проекта?		оптимизации	
	1) Определение целей и задач проекта.		локальных систем	
	2) Разработка маркетинговой стратегии для			
	конкурентов.			
	3) Финансовый аудит компании.			
10	4) Подбор персонала для отдела кадров.		X Y Y A A A	٠,
19.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2.2	базовый
	вариант для продолжения			
			Современные	
	Процесс представления объекта		методы	
	исследований адекватной ему моделью и		оптимизации	
	проведения экспериментов с моделью с		локальных систем	
	целью получения информации об объекте			
	исследования - это			
	1) моделирование			
	2) анализ			
	3) синтез			
	4) формализация			

20.	Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения	1	УК-2.2	базовый
	TT		Современные	
	Часть системы, представление о которой		методы	
	нецелесообразно подвергать дальнейшей		оптимизации	
	декомпозиции - это		локальных систем	
	1) элемент			
	2) подсистема			
	<ul><li>3) надсистема</li><li>4) структура</li></ul>			
	5) модель			
21.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3.1	базовый
21.	ответ	2	3 K-3.1	Оазовый
	omeen		Современная	
	Совокупность исследовательских методов,		теория управления	
	процедур, техник, используемых при		теория управления	
	познании 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			
			Современная	
	Какие подходы выделяют к определению		теория управления	
	теории управления?			
	1) бихевиористический, количественный;			
	2) ситуационный, деятельный;			
	3) целеполагающий, управленческий;			
22	4) познавательный, целенаправленный.	24	VIC 2.1	C
23.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	24	УК-3.1	базовый
	Ответы		Современная	
	Что относится к количественным методам		теория управления	
	решения управленческих проблем:		теория управления	
	1) предельная организация деятельности;			
	2) динамическое моделирование;			
	3) прогностическое моделирование;			
	4) линейное моделирование.			
24.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3.1	базовый
	ответ			
			Современная	
	Если каждое подразделение компании		теория управления	
	занимается отдельным, законченным видом			
	работы, то это называется:			
	1) дифференциация			
	2) формализация			
25	3) диапазон контроля	1	VIIC 2.1	<i>~</i>
25.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3.1	базовый
	ответ		Современная	
	Интегративный аспект подхода к науке		теория управления	
	управления организацией состоит в:		тория управления	
L	J	L		

	4)			
	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.			
26.	Прочитайте текст и установите	1АДЕЖЗ2БВГ	УК-3.2	высокий
20.	правильное соответствие	174ДСЖЭ2ВВ1	J IC-3.2	Высокии
	правильное соответствие		Соррамациод	
	Verence of the company of the compan		Современная	
	Установите соответствие между терминами и		теория управления	
	их характеристиками:			
	1) Планирование производств продукции			
	2) Управление запасами производства			
	A) II.			
	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			
27.	Прочитайте текст и установите	1A1B2A2Γ	УК-3.2	повышенны
27.		1A1B2A2Γ		повышенны й
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1А1В2А2Г	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите	1А1В2А2Г		
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1А1В2А2Г	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и	1А1В2А2Г	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность	1А1В2А2Г	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект А) относительная величина, измеряемая в рублях;	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект А) относительная величина, измеряемая в	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект А) относительная величина, измеряемая в рублях;	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект А) относительная величина, измеряемая в рублях; Б) полученный результат, измеряемый в	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект А) относительная величина, измеряемая в рублях; Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях; Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях; В) значимость чего-либо;	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная	1Α1Β2Α2Γ	Современная	
27.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо;  Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами	1А1В2А2Г 1БГ2В2Д3А	Современная	
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо;  Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)		Современная теория управления	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите		Современная теория управления УК-3.2	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите		Современная теория управления	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо;  Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к управлению и их		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к управлению и их характеристикой:		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к управлению и их характеристикой:  1) Процессный.		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях; Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях; В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к управлению и их характеристикой:  1) Процессный. 2) Системный.		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность  2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях;  Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях;  В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к управлению и их характеристикой:  1) Процессный.		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й
	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами и их характеристиками:  1) Эффективность 2) Эффект  А) относительная величина, измеряемая в рублях; Б) полученный результат, измеряемый в абсолютных показателях; В) значимость чего-либо; Г) относительная величина, полученная путем соотнесения результатов с затратами (усилиями)  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между подходами к управлению и их характеристикой:  1) Процессный. 2) Системный.		Современная теория управления УК-3.2 Современная	й

			1	
	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.			
29.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-3.3	базовый
	ответ			
			Современная	
	Под субъектом управления понимается:		теория управления	
	1) физическое лицо;			
	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			
			Современная	
	Какие школы сложились в зарубежной		теория управления	
	науке?		1 7 1	
	1) школа научного управления;			
	2) административная школа;			
	3) школа психологии;			
	4) школа науки управления;			
	т) школа науки управления,			
21	Встан та стора опосто протиское	1E2 A 2E/ID	VV 1 1	5000DITT
31.	Вставьте слова вместо пропусков	1Б2А3Г4В	УК-4.1	базовый
31.	• •	1Б2А3Г4В		базовый
31.	1) Casting materials are usually but can also	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.	1Б2А3Г4В		базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> <li>forging</li> </ol>	1Б2А3Г4В	Технический	базовый
	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> <li>forging</li> <li>rollers</li> </ol>		Технический иностранный язык	
31.	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> <li>forging</li> </ol>	1Б2A3Γ4B 45132	Технический	базовый
	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> <li>forging</li> <li>rollers</li> </ol>		Технический иностранный язык	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars Б) metals В) forging Г) rollers Поставьте части в правильной последовательности, чтобы получилось		Технический иностранный язык	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars B) metals B) forging Г) rollers  Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars Б) metals В) forging Г) rollers Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:		Технический иностранный язык	
	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> <li>forging</li> <li>rollers</li> <li>поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:</li> <li>starting around noon,</li> </ol>		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars Б) metals В) forging Г) rollers Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	<ol> <li>Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete.</li> <li>Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes.</li> <li>Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of</li> <li>In the past, was done by a blacksmith using a hammer.</li> <li>bars</li> <li>metals</li> <li>forging</li> <li>rollers</li> <li>поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:</li> <li>starting around noon,</li> </ol>		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars b) metals B) forging Г) rollers  Поставьте части в правильной последовательности, чтобы получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:  1) starting around noon, 2) to give participants the time to register, 3) on the first day,		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars B) forging Г) rollers Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов: 1) starting around noon, 2) to give participants the time to register, 3) on the first day, 4) typical international conferences,		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars B) metals B) forging Г) rollers  Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:  1) starting around noon, 2) to give participants the time to register, 3) on the first day, 4) typical international conferences, 5) last 3-5 days		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars B) forging Г) rollers  Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:  1) starting around noon, 2) to give participants the time to register, 3) on the first day, 4) typical international conferences, 5) last 3-5 days Запишите соответствующую		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	
	1) Casting materials are usually but can also be plastic, resin or concrete. 2) Drawing is a manufacturing process for producing wires, and tubes. 3) Rolling is a metal forming process in which a material is passed through a pair of 4) In the past, was done by a blacksmith using a hammer.  A) bars B) metals B) forging Г) rollers  Поставьте части в правильной получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:  1) starting around noon, 2) to give participants the time to register, 3) on the first day, 4) typical international conferences, 5) last 3-5 days		Технический иностранный язык  УК-4.1  Технический	

33.	Прочитайте предложение, выберите	2	УК-4.1	базовый
	правильный ответ			
			Технический	
	is the process by which metal is heated and		иностранный язык	
	shaped by a compressive force using a hammer			
	or a press.			
	1) Casting			
	2) Forging			
	3) Drawing			
2.4	4) Rolling	15050 1 455	AVIC 4.0	
34.	Установите соответствие между частями	1Б2Г3А4Д5В	УК-4.2	повышенны
	резюме (CV) и фразами, которые			й
	включаются в эти разделы:		Технический	
	1) 0 116		иностранный язык	
	1) Qualifications			
	2) Achievements			
	3) Special skills			
	4) Interests			
	5) Profile			
	A) Excellent conversational English and some			
	French			
	Б) 2021: IELTS Certificate (AcademiB)			
	B) Also an excellent team worker.			
	Γ) Designed FORsite's website			
	Д) I enjoy helping other people design their			
2.5	websites.	15050445	X770 4 4	
35.	Сопоставьте английские словосочетания с	1Б2В3А4Г	УК-4.1	повышенны
	их русскими эквивалентами:			й
	45		Технический	
	1) continuous casting		иностранный язык	
	2) flame cutting			
	3) rolling stand			
	4) sheet metal forming			
	A) wyery ymeweryere ereve			
	А) клеть прокатного стана			
	Б) непрерывная разливка			
	В) газопламенная резка			
36.	Г) листовая штамповка	2	УК-4.1	базовый
30.	Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:	∠	J N-4.1	оазовыи
	привилополи ответ.		Технический	
	Metal forming is the shaping of metal parts and		иностранный язык	
	objects by		ичет мания изык	
	00j <b>00</b> to 0y			
	1) melting metals and pouring them into moulds.			
	2) mechanical deformation, applying stresses.			
	3) joining metal or alloy parts together.			
37.	Укажите, какая информация из	3	УК-4.1	базовый
] 37.	якажите, какая информация из представленного списка не включается в	3	J IX- <b>T.</b> 1	OGOODIN
	преоставленного списка не включиется в резюме при приеме на работу (CV)		Технический	
	pesione upu upuene na paoonty (C1)		иностранный язык	
	1) telephone		ппостранный изык	
	2) e-mail			
	3) marital status			
	4) date of birth			
	T) wate of office		1	

38.       Прочимайте предложение, предложение, предложение, предложение, правильный ответ.       1       УК-4.1       базовый Технический иностранный язык         1) а conference call 2.3 multipersonal call 39.       2.3 multipersonal call 39.       39.       Прочитайте предложение, правильный ответ.       3 MK-4.1       базовый Технический иностранный язык         1) a title 2.3 a summary 3 an Introduction 4.3 a paragraph       40.       Прочитайте предложение, правильный ответ.       2 MK-5.1       базовый Пехнический иностранный язык         If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably       1) be 15 minutes late       3) be 15 minutes late       3) be 15 minutes late       3) be 15 minutes late       41.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ.       3 YK-5.1       базовый пехнический иностранный язык         1) laugh 2.3 raik 3.3 work       3.3 work       3.3 work       4.4       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ.       1       YK-5.1       базовый пехнический иностранный язык         1.1 reserved 2.3 rice 3.3 pleasant       4.3       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ.       2       YK-5.1       базовый пехнический иностранный язык         4.3.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ.       2       YK-5.1       базовый пехнический иностранный язык         4.4.       Прочитайте, the main topic between strangers is the       1       1 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
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 39. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The part at the beginning of a book that gives a general idea of what it is about is  1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph 40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late 41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation 44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  Texnический иностранный язык 1) reverved 2) strict 3) pleasant 43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) woulder 2) geographical link 3) political situation 44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Прочитайте предложение, выберите правильный правильный правильный ответ:  1 Прочитайте предложение, выберите правильный правильный правильный правильный правильный правильный предложение, выберите правильный	38.		1	УК-4.1	базовый
several people at the same time is called  1) a conference call 2) a multipersonal call 3) a coordinated call 3 page coordinated call 4		•		Технический	
1) a conference call 2) a multipersonal call 3) a coordinated call 3) a present at the beginning of a book that gives a general idea of what it is about is  1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph 40. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably 1) be 15 minutes early 2) hang on time 3) be 15 minutes late 41. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating. 1) laugh 2) talk 3) work 42. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and 1) reserved 2) strict 3) pleasant 43. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  Texnureckий иностранный язык 11 mayanumaime предоложение, выберите правильный ответ:  Texnureckий иностранный язык 11 mayanumaime предоложение, выберите правильный ответ:  Texnureckий иностранный язык 1) reserved 2) strict 3) pleasant 43. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  Texnureckий иностранный язык 1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  1) weather 2) geographical link 3) political situation  45. Прочитайте предоложение, выберите правильный ответ:  Тexnureckий иностранный язык 1 технический инос		A telephone call in which a person can talk to		иностранный язык	
2) a multipersonal call 3) a coordinated call 3. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  Тhe part at the beginning of a book that gives a general idea of what it is about is  1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph  40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late  41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and   1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and   1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and   1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  To America, the main topic between strangers is the   1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1				•	
3) а coordinated call       Npoumatime предложение, выберите правильный ответ: <ul> <li>Тро инпартивенный предолжение, предолжение, правильный ответ:</li></ul>		1) a conference call			
39.         Прочитайте предложение, правильный ответи.         3         УК-4.1         базовый пехнический иностранный язык иностранный		2) a multipersonal call			
правильный ответ:         Технический иностранный язык           1) a title         2) a summary           3) an Introduction         4) a paragraph           40. Прочитайте предложение, правильный ответ:         выберите правильный ответ:           If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably         2           1) be 15 minutes early         2) bang on time           3) be 15 minutes late         3           41. Прочитайте предложение, правильный ответ:         3           The Japanese prefer not to while eating.         3           1) laugh         2) talk           3) work         3           42. Прочитайте предложение, правильный ответ:         1           The British are cool and         1) reserved           2) strict         3) pleasant           43. Прочитайте предложение, правильный ответ:         2           In America, the main topic between strangers is the         2           1) weather         2) geographical link           3) political situation         3           44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:         3           45. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:         4           46. Прочитайте правильный ответ:         4           47. Прочитайте правильный ответ:<		3) a coordinated call			
Texhuческий иностранный язык general idea of what it is about is  1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph  40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  1, прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  Texhuческий иностранный язык  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:	39.	Прочитайте предложение, выберите	3	УК-4.1	базовый
The part at the beginning of a book that gives a general idea of what it is about is  1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph  40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late  41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Texнический иностранный язык  3 yK-5.1 базовый Технический иностранный язык  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Texнический иностранный язык  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Texнический иностранный язык  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:		правильный ответ:			
general idea of what it is about is  1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph 40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late 41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Texнический иностранный язык 1 Texнический иностранный язык 1 Texнический иностранный язык 1 Texнический иностранный язык 3 Jedical situation  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:					
1) a title 2) a summary 3) an Introduction 4) a paragraph 40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late 41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation 44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation 44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation 44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:				иностранный язык	
2) a summary       3) an Introduction         4) a paragraph       40.         40.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2         If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably       1) be 15 minutes early         2) bang on time       3) be 15 minutes late         41.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3         1) laugh       2) talk         3) work       42.         42.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       1         The British are cool and       1) reserved         2) strict       3) pleasant         43.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:         In America, the main topic between strangers is the       2         1) weather       2) gographical link         3) political situation       3         3) political situation       3         44.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3         44.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3         44.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3		general idea of what it is about is			
3) an Introduction 4) a paragraph 40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late 41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation 3 YK-5.1 базовый пехнический иностранный язык  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 Технический иностранный язык  1 Технический иностранный язык  1 Технический иностранный язык  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 WK-5.1 базовый пехнический иностранный язык  44. Прочитайте предложение, выберите за УК-5.1 базовый пехнический иностранный язык		1) a title			
4). а рагадгарh       40. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:					
40.Прочитайте предложение, правильный ответ:выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый Технический иностранный языкIf you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probably3УК-5.1базовый технический иностранный язык41.Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый технический иностранный язык1) laugh 2) talk 3) work42.Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:1УК-5.1базовый технический иностранный язык42.Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:1УК-5.1базовый технический иностранный язык43.Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый технический иностранный язык43.Прочитайте предложение, выберите го geographical link 3) political situation 3) political situation технический иностранный ответ:3УК-5.1базовый технический иностранный язык					
правильный ответ:Технический иностранный языкIf you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probablyТехнический иностранный язык1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late3УК-5.141. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый пехнический иностранный язык1) laugh 2) talk 3) work42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:1УК-5.1базовый пехнический иностранный язык42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый пехнический иностранный язык43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый пехнический иностранный язык43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый пехнический иностранный язык44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый правильный ответ:	4.0			***** ** **	
If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probablyТехнический иностранный язык1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late341. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3The Japanese prefer not to while eating.31) laugh 2) talk 3) work142. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:1The British are cool and11) reserved 2) strict 3) pleasant 43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2In America, the main topic between strangers is the21) weather 2) geographical link 3) political situation 44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:344. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:345. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:346. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3	40.	1 1	2	УК-5.1	оазовый
If you arranged a meeting with your German business colleagues, they will probablyиностранный язык1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late3УК-5.1базовый пехнический иностранный язык41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый пехнический иностранный язык1) laugh 2) talk 3) work42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:1УК-5.1базовый пехнический иностранный язык42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:1УК-5.1базовый пехнический иностранный язык43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый пехнический иностранный язык43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовый пехнический иностранный язык44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый правильный ответ:		правильный ответ:		Тоулчи	
business colleagues, they will probably  1) be 15 minutes early 2) bang on time 3) be 15 minutes late  41. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) базовый правильный ответ:  1) фанкт от выберите предложение, выберите правильный ответ:  1) фанкт от выберите правильный ответ:  3) фанкт от выберите правильный ответ:  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:		If you arranged a meeting with your Corner			
1) be 15 minutes early       2) bang on time         3) be 15 minutes late       3 be 15 minutes late         41.  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3 YK-5.1 базовый Технический иностранный язык         1) laugh       2) talk         3) work       42.  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       1 YK-5.1 базовый Технический иностранный язык         42.  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2 YK-5.1 базовый Технический иностранный язык         43.  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2 YK-5.1 базовый иностранный язык         44.  Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3 YK-5.1 базовый правильный ответ:				иностранный язык	
2) bang on time       3) be 15 minutes late         41. Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:         The Japanese prefer not to while eating.       Технический иностранный язык         1) laugh       2) talk         3) work       УК-5.1         42. Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный язык         1) reserved       2) strict         3) pleasant       2         43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2         In America, the main topic between strangers is the       Технический иностранный язык         1) weather       2) geographical link         3) political situation       3         44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3         44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3		ousness concagaes, they will probably			
3) be 15 minutes late         41. Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:       3       УК-5.1       базовый пехнический иностранный язык         1) laugh 2) talk 3) work       1) laugh 2) talk 3) work       1       УК-5.1       базовый пехнический иностранный язык         42. Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный язык       1       УК-5.1       базовый пехнический иностранный язык         43. Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:       2       УК-5.1       базовый пехнический иностранный язык         43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       1       Технический иностранный язык         44. Прочитайте предложение, правильный ответ:       3       УК-5.1       базовый правильный ответ:					
41.       Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:       3       УК-5.1       базовый         1) laugh 2) talk 3) work       10 мет.       1       УК-5.1       базовый         42.       Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:       1       УК-5.1       базовый правильный ответ:         43.       Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:       2       УК-5.1       базовый правильный ответ:         1) weather 2) geographical link 3) political situation       3) political situation       3       УК-5.1       базовый правильный ответ:         44.       Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:       3       УК-5.1       базовый правильный ответ:					
правильный ответ:  The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  Texhический иностранный язык  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  45. Прочитайте предложение, выберите правильный язык  46. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  10. Вазовый правильный ответ:  46. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  47. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:		•			
Texнический иностранный язык  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  45. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1	41.		3	УК-5.1	базовый
The Japanese prefer not to while eating.  1) laugh 2) talk 3) work  42. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  1 In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  45. Прочитайте предложение, выберите правильный язык  46. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  47. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  48. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:		правильныи ответ:		Т	
1) laugh       2) talk         3) work       1         42. Прочитайте предложение, правильный ответ:       1         1) reserved       2) strict         3) pleasant       2         43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2         In America, the main topic between strangers is the       1) weather         2) geographical link       3) political situation         44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3         VK-5.1       базовый		The Japanese prefer not to while esting			
2) talk         3) work         42. Прочитайте предложение, правильный ответ:       выберите правильный ответ:         1) reserved       Технический иностранный язык         2) strict       э) pleasant         43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2         In America, the main topic between strangers is the       Технический иностранный язык         1) weather       2) geographical link         3) political situation       3         44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       3		The Japanese prefer not to while eating.		иностранный язык	
3) work       42.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       1       УК-5.1       базовый         42.       Прочитайте правильный ответ:       1       УК-5.1       базовый         1) reserved 2) strict 3) pleasant       2       УК-5.1       базовый         43.       Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:       2       УК-5.1       базовый         In America, the main topic between strangers is the       1) weather 2) geographical link 3) political situation       3       УК-5.1       базовый правильный ответ:		1) laugh			
42.Прочитайте предложение, правильный ответ:выберите правильный ответ:1УК-5.1базовыйThe British are cool and1) reserved 2) strict 3) pleasant2УК-5.1базовый43.Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовыйIn America, the main topic between strangers is the1) weather 2) geographical link 3) political situation3УК-5.1базовый44.Прочитайте предложение, правильный ответ:3УК-5.1базовый					
правильный ответ:The British are cool andТехнический иностранный язык1) reserved 2) strict 3) pleasant2УК-5.1базовый43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовыйIn America, the main topic between strangers is theТехнический иностранный язык1) weather 2) geographical link 3) political situation3УК-5.1базовый44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый					
The British are cool andТехнический иностранный язык1) reserved 2) strict 3) pleasant2УК-5.1базовый43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовыйIn America, the main topic between strangers is the1) weather 2) geographical link 3) political situation3УК-5.1базовый44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый	42.	* *	1	УК-5.1	базовый
The British are cool and  1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  45. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  46. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  47. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:		правильный ответ:		T. v	
1) reserved 2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  3 УК-5.1 базовый правильный ответ:		The Duitish are seed and			
2) strict 3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  3 УК-5.1 базовый ук-5.1 базовый		THE DITUSH ALE COOL AND		иностранный язык	
3) pleasant  43. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  3 УК-5.1 базовый рук-5.1					
43.Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:2УК-5.1базовыйIn America, the main topic between strangers is theТехнический иностранный язык1) weather 2) geographical link 3) political situationУК-5.1базовый прочитайте предложение, выберите правильный ответ:					
правильный ответ:ТехническийIn America, the main topic between strangers is theИностранный язык1) weather 2) geographical link 3) political situationУК-5.144. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3	4.2			***** ~ .	٠,
In America, the main topic between strangers is theТехнический иностранный язык1) weather 2) geographical link 3) political situation344. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3 УК-5.1	43.	1 1	2	УК-5.1	базовый
In America, the main topic between strangers is the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  3 УК-5.1 базовый		правильный ответ:		Технический	
the  1) weather 2) geographical link 3) political situation  44. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:  3 УК-5.1 базовый		In America, the main topic between strangers is			
2) geographical link 3) political situation344. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый		•			
2) geographical link 3) political situation344. Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:3УК-5.1базовый		1) weather			
3) political situation       3       УК-5.1       базовый правильный ответ:					
44. Прочитайте предложение, выберите 3 УК-5.1 базовый правильный ответ:					
правильный ответ:	44.		3	УК-5.1	базовый
				Технический	

	A younger man should never be sent to a business deal with an older Japanese man.		иностранный язык	
	1) discuss			
	2) start 3) complete			
45.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5.1	базовый
٦٥.	ответ	3	3 K-3.1	оазовый
			Педагогика	
	Какой из нижеперечисленных факторов		профессиональног	
	оказывает наибольшее влияние на		о обучения и	
	мотивацию студентов?		управления	
	1) Количество домашнего задания.			
	<ul><li>2) Сложность темы.</li><li>3) Ясность целей обучения и их значимость</li></ul>			
	для студентов.			
	4) Продолжительность лекций.			
46.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-5.1	базовый
	ответ			
			Педагогика	
	Какова роль преподавателя в процессе		профессиональног	
	обучения в высшей школе?		о обучения и	
	1) Предоставление материала и проверка знаний		управления	
	2) Организация коллективной работы			
	студентов			
	3) Развитие критического мышления и			
	самостоятельности			
	4) Все вышеперечисленное			
47.	Установите соответствие между	1Г2А3В4Б	УК-5.2	повышенны й
	национальностью и отношением к ведению дел во время приемов пищи:		Технический	И
	ося во время присмов нищи.		иностранный язык	
	1) The British			
	2) The Japanese			
	3) The Germans			
	4) The French			
	A) prefer not to work while eating.			
	<ul><li>F) like to eat first and talk afterwards.</li></ul>			
	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	повышенны
	словами:		Технический	й
	To effectively navigate the challenges of (1)		иностранный язык	
	communication, it is crucial to have a deep		ппострапный язык	
	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			
	in the same of the		i .	

	these differences is key to (5) communication.			
	unese unferences is key to (3) continunication.			
	A) cultural			
	Б) essential			
	B) successful			
	Γ) cross-cultural			
	Д) acceptable			
49.	Сопоставьте предложения с ответом на	1В2Д3А4Б5Е	УК-5.3	повышенны
	них собеседника:			й
			Технический	
	1) Please take a seat.		иностранный язык	
	2) Did you have a good trip?			
	3) Thank you for coming today.			
	4) Can I get you a glass of water?  5) Livet read to make a gwisk phone call			
	5) I just need to make a quick phone call.			
	A) It's a pleasure.			
	Б) Yes, please.			
	B) Thanks.			
	$\Gamma$ ) No hurry. Take your time.			
	Д) Yes, it was fine, thanks.			
50.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6.1	базовый
	ответ			
	Какова роль преподавателя в процессе		Педагогика	
	обучения в высшей школе?		профессиональног	
	1) Предоставление материала и проверка		о обучения и	
	знаний		управления	
	2) Организация коллективной работы			
	студентов			
	3) Развитие критического мышления и			
	самостоятельности 4) Все вышеперечисленное			
51.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6.1	базовый
51.	ответ	<b>T</b>	J IX-0.1	JUJOBBIN
			Педагогика	
	Какие факторы влияют на эффективность		профессиональног	
	преподавания в высшей школе?		о обучения и	
	1) Методика преподавания		управления	
	2) Мотивация студентов			
	3) Оценочная система			
	4) Все вышеперечисленные факторы			
52.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6.1	базовый
	ответ		п	
	V		Педагогика	
	Какова роль обратной связи в		профессиональног	
	образовательном процессе?		о обучения и	
	<ol> <li>Проверка знаний студентов</li> <li>Контроль успеваемости</li> </ol>		управления	
	3) Содействие саморегуляции студентов			
	4) Помощь студентам в осознании своих			
	ошибок и улучшении результатов			
53.		4	УК-6.1	базовый
	ответ	-		
			Педагогика	
	Что включает в себя понятие		профессиональног	
	«дифференциация обучения»?		о обучения и	
53.		4		базовый
	- I A sh and and and i summi.			

	1\ TT	<u> </u>		1
	1) Использование одинаковых методов		управления	
	преподавания для всех студентов			
	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
54.	ответ	3	J IX-0.1	Оазовыи
	ответ		П	
	Ta		Педагогика	
	Какой из нижеперечисленных факторов		профессиональног	
	оказывает наибольшее влияние на		о обучения и	
	мотивацию студентов?		управления	
	1) Количество домашнего задания.			
	2) Сложность темы.			
	3) Ясность целей обучения и их значимость			
	для студентов.			
	4) Продолжительность лекций.			
55.	Прочитайте текст и установите	12354	УК-6.1	базовый
	последовательность	1233 T	, IC 0.1	Casobbiii
	послеообинелоносто		Педагогика	
	Опишите последовательность действий			
	преподавателя при подготовке к лекции по		профессиональног	
	новой для студентов теме.		о обучения и	
	1) Изучить программу курса и определить		управления	
	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.).			
	(презептацию, елемы, графики и т. д.).			
	Запишите соответствующую			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	последовательность цифр слева направо:			
56.	Прочитайте текст и установите	12534	УК-6.1	базовый
	последовательность			
			Педагогика	
	Составьте последовательность шагов для		профессиональног	
	организации групповой работы студентов на		о обучения и	
	семинаре по дисциплине.		управления	
	1) Разделить студентов на небольшие группы		управления	
	(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,			
<u> </u>	o, radipedemin pom pripimay (manphinep,	<u>l</u>		

	лидер, секретарь, докладчик).			
	Запишите соответствующую			
	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.  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:		Педагогика профессиональног о обучения и управления	
58.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Соотнесите методы обучения с их характеристиками:  1) Проблемное обучение.  2) Традиционное обучение.  3) Интерактивное обучение.  А) Ориентировано на передачу знаний в готовом виде, акцент на запоминание и воспроизведение 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.  Ответ:	152A3B	УК-6.1 Педагогика профессиональног о обучения и управления	базовый
59.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Соотнесите формы контроля знаний с их целями:  1) Тестирование. 2) Устный опрос. 3) Письменная работа.	1Б2А3В	УК-6.1 Педагогика профессиональног о обучения и управления	базовый

		I		
	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 и	
	Какова основная цель научного		методы научных	
	исследования?		исследований	
	1) получение новых знаний;			
	2) подтверждение существующих теорий;			
	3) решение практических задач;			
	4) создание новых технологий.			
61	,	2	ОПК-1.1	базовый
61.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	OHK-1.1	оазовыи
	ответ		3.6	
	<u> </u>		Методология и	
	Что представляет собой гипотеза в научном		методы научных	
	исследовании?		исследований	
	1) доказанный факт;			
	2) предположение, требующее проверки;			
	3) окончательный вывод;			
	4) описание методики исследования.			
62.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-1.1	базовый
02.	ответ	1	OTHE 1.1	оизовый
	omocin		Методология и	
	Что понимается под валидностью		мстодология и	
			MOTOTILITION	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		методы научных	
	исследования?		методы научных исследований	
	исследования? 1) степень соответствия результатов		*	
	исследования? 1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;		*	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;		*	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;		*	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;		*	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;		*	
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.	3	*	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайме текст, выберите правильный	3	исследований	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.	3	исследований ОПК-1.1	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	исследований ОПК-1.1 Методология и	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?	3	исследований ОПК-1.1 Методология и	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
63.	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;	3	исследований ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;  4) способ отбора участников исследования.		опк-1.1 Методология и методы научных исследований	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;  4) способ отбора участников исследования.  Прочитайте текст, выберите правильный		опк-1.1 Методология и методы научных исследований ОПК-1.1	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочимайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;  4) способ отбора участников исследования.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ		опк-1.1 Методология и методы научных исследований ОПК-1.1 Методология и	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;  4) способ отбора участников исследования.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Выбор метода исследования зависит от:		опк-1.1 Методология и методы научных исследований Опк-1.1 Методология и методы научных	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;  4) способ отбора участников исследования.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Выбор метода исследования зависит от:  1) темы исследования		опк-1.1 Методология и методы научных исследований ОПК-1.1 Методология и	
	исследования?  1) степень соответствия результатов исследования поставленным целям;  2) точность измерений;  3) степень надёжности полученных данных;  4) соответствие методики исследования общепринятым стандартам.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что подразумевается под репрезентативностью выборки?  1) размер выборки;  2) степень точности измерений;  3) соответствие выборки генеральной совокупности;  4) способ отбора участников исследования.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Выбор метода исследования зависит от:		опк-1.1 Методология и методы научных исследований Опк-1.1 Методология и методы научных	

	4) все ответы верны.			
65.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расставьте в правильной последовательности	2314	ОПК-1.1 Методология и методы научных	базовый
	шаги при формулировке научной гипотезы: 1) формулировка предположения 2) определение цели исследования		исследований	
	<ul><li>3) определение переменной</li><li>4) определение метода проверки/</li><li>Запишите соответствующую</li></ul>			
	последовательность цифр слева направо:			
66.	Прочитайте текст и установите последовательность	123	ОПК-1.2 Методология и	базовый
	Установите последовательность этапов при формулировке задач исследования: 1) анализ проблемы 2) формулировка конкретных задач		методы научных исследований	
	3) определение методов решения.			
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
67.	Прочитайте текст и установите последовательность	3124	ОПК-1.2	базовый
	Укажите правильную последовательность действий при работе с данными при проведении исследования:  1) обработка данных 2) анализ данных 3) сбор данных 4) интерпретация данных		Методология и методы научных исследований	
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
68.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие	А1Б3В2Г4	ОПК-1.2 Методология и	базовый
	Установите соответствие между уровнем научного знания и его характеристикой: A) Эмпирический Б) Теоретический		методы научных исследований	
	В) Метатеоретический Г) Практический			
	<ol> <li>Знание, основанное на опыте и наблюдениях.</li> <li>Знание, определяющее общие принципы и подходы в науке.</li> </ol>			
	3) Знание, основанное на логических выводах и обобщениях.			

	4) Знание, применяемое для решения			
	практических задач.			
	Ответ:			
69.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между видом эксперимента и его характеристикой: А) Лабораторный Б) Полевой В) Формирующий Г) Естественный	А2Б3В1Г4	ОПК-1.2 Методология и методы научных исследований	базовый
	<ol> <li>Эксперимент, направленный на формирование новых свойств или качеств объекта.</li> <li>Проведение эксперимента в специально созданных условиях.</li> <li>Проведение эксперимента в естественных условиях.</li> <li>Изучение объекта в естественных условиях с минимальным вмешательством исследователя.</li> </ol>			
70.	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-2.1	базовый
	ответ  Что произойдет, если при настройке ПИ - регулятора установить слишком большое значение коэффициента интегральной составляющей?  1) Перестанет выдавать управляющее воздействие  2) Превратится в И - регулятор  3) Превратится в П - регулятор  4) Превратится в ПИД - регулятор		Проектирование систем автоматизации и управления	
71.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Расшифруйте аббревиатуру ПЛК в контексте систем автоматизированного управления.  1) Параметрируемый логический контроллер 2) Программируемый логический контроллер 3) Начальник контроллер 4) Персональный логический компьютер	2	ОПК-2.3 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый
72.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Из каких основных составных частей состоит АСУ ТП?  1) 1-й уровень - датчики и исполнительные механизмы; 2-й уровень программируемые логические контроллеры; 3-й уровень оперативные управление; 4-й диспетчеризация предприятия	2	ОПК-2.2 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый

	2) 1-й уровень - датчики и исполнительные			
	механизмы; 2-й уровень программируемые			
	логические контроллеры; 3-й уровень			
73.	оперативное управление;	1	ОПК-2.3	базовый
/3.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	OHK-2.5	оазовыи
	ответ		Проектирование	
	Преобразователь информации, имеющий		систем	
	конечное дискретное множество внутренних		автоматизации и	
	состояний и скачкообразность перехода		управления	
	автомата из одного состояния в другое,			
	называется			
	1) Дискретным автоматом			
	2) Технологическим объектом управления			
	3) Автоматизированным элементом АСУ			
7.4	4) Контроллером	2	OHIC 2.1	
74.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-2.1	базовый
	ответ		Проектирование	
	Что подразумевает термин		систем	
	"автоматизированная система управления"		автоматизации и	
	1) Комплекс программных средств,		управления	
	предназначенный для управления			
	различными процессами в рамках			
	технологического 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
	ответ	_		
			Проектирование	
	Программа начального пуска системы		систем	
	управления, обеспечивающая ввод и		автоматизации и	
	размещение в ОЗУ рабочих программ,		управления	
	называется			
	1) Операционная система			
	<ul><li>2) Загрузчик</li><li>3) Система управления ввода–вывода</li></ul>			
	<ul><li>3) Система управления ввода–вывода</li><li>4) Утилиты</li></ul>			
76.	Прочитайте текст и установите	5А4Б3В2Г1Д	ОПК-2.2	высокий
, 5.	правильное соответствие	511.55551 1 <sub>A</sub>	JIII 2.2	2DIVORIII
	_		Проектирование	
	Соответствие между описанием и их		систем	

	названием:		автоматизации и	
	1) Однозначная конечная		управления	
	последовательность выполнения операций,			
	определяющих преобразование исходных			
	данных в требуемый результат			
	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			
1	В) Дискретные			
1				
	Г) Датчик			
	Д) Алгоритм			
77.	Прочитайте текст и установите	1А2Б3В4Г	ОПК-2.2	высокий
	правильное соответствие			
			Проектирование	
	Соответствие между описанием и их		систем	
	названием:		автоматизации и	
			управления	
	1) Наиболее крупной структурной единицей			
	ИИС, для которой могут нормироваться			
	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,			
	-			
	информационные. Средство измерений,			
	измерительный прибор, измерительный			
	преобразователь, мера, измерительный			
	коммутатор			
	4) В соответствии с функциями, компоненты			
	ИИС подразделяют на измерительные,			
	1			
	связующие, вычислительные и			
	информационные. Техническое устройство			
	либо часть окружающей среды,			
	предназначенные или используемые для			
	передачи с минимально возможными			
	-			
	, ,			
	информацию об измеряемой величине, от			
	одного компонента ИИС к другому			
	А) Измерительный канал			
1		l		
	Б) Канал связи			

П ) Связующий компонент   123		В) Измерительный компонент			
78. Прочитайте текст и установите полседовательность этапов Расположить события для формирования управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке 1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателей 4 123456 ОПК-2.3 высокий проектирование систем последовательность этапов (расположить в порядке их следующих этапов (расположить в порядке их следующих этапов (расположить в порядке их следования) 1) Полготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала 2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программы-отехническими комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 7) Проведение приемочных испытаний ответ Объектами натентных прав являются: 1) результаты интеллектуальной длятельности в сфере науки, литературы или искусства; 2) результаты интеллектуальной длятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструирования; 3) средства индивидуализащии юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий; 4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем 81. Прочитайте текст, выберште правильный ответ Патентоведение Патентоведение					
расположить события для формирования управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  79. Прочитайте тексти и установите последовательность этапов (расположить в порядке их 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 комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации  6) Прочитайте тексти, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  1) результаты интеллектуальной деятельности в фере науки, литературы или искусства;  2) результаты интеллектуальной деятельности в фере науки, литературы или искусства;  2) результаты интеллектуальной деятельности в фере науки, литературы или искусства;  3) средства индимируализации юридических лиц, товаров, работ, услут и предприятий;  4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте тексти, выберите правильный ответ  Патентоведение  Проектирование систем автоматизации и управления проектирования;  3) средства индимируализации органических диц, товаров, работ, услут и предприятий;  4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте тексти, выберите правильный ответ	78	, •	122	ОПК 2.3	ПОВЕЩИАНИЯ
Расположить события для формирования управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  79. Прочитайте текст и установите последовательности в порядке их следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизири к вводу АС в действие, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими комплексами, программными и техническими комплексами, программными и техническими комплексами, и программными и техническими комплексами, программным и предирительный пределение привочение предварительных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и кефер в кудожественного конструирования;  2) результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструирования;  3) средства индивидуализации коридических диц, товаров, работ, услуг и предприятий;  4) Прочитайте текст, выберите правильный ответ  81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ	70.		123	OHK-2.3	
Расположить события для формирования управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критернев работы обогревателей 3) Управление обогревателями  79. Прочитайте текст и установите последовательность этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизици к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделяями (программными и техническими комплексами, информационными изделяями (программными и техническими комплексами, информационными изделяями (программными и техническими комплексами, программно-техническими комплексами, объекта выботы с проведение предварительных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответи объектами патентных прав являются:  1) результаты интеллектуальной деятельности в фере науки, литературы или искусства;  2) результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструирования;  3) средства индивидуализации коридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий;  4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте текст, выберите правильный ответи  Патентоведение  Патентоведение  Патентоведение		послеоовительность этипов		Проектирование	И
управляющего воздействия в системе обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями  79. Прочитайте текст и установите последователями последовательность этапов (расположить в порядке их следования) 1) Подготовка объекта автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования) 1) Подготовка объекта автоматизирования 2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение отытной эксплуатации 6) Проведение отытной эксплуатации 6) Проведение отытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 7) Проведение приемочных испытаний 7) Просуденать интеллектуальной деятельности в сфере науки, литературы или искусства; 2) результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструнорания; 3) средства индивидуанизации юридических диц, товаров, работ, услуг и предприятий; 4) программы для ЭВМ и топологии интетральных микросхем 81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ		Расположить события пля формирования			
обогрева оборудованием во временном порядке  1) Контроль температуры оборудования  2) Определение критериев работы обогревателей  3) Управление обогревателями  79. Прочитайте текст и установите последовательность 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 изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение приемочных испытаний  5) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ (распънску в нарчно-технической 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 ответ  Патентоведение  Патентоведение  Патентоведение					
Порядке  1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями  79. Прочитайте текст и установите последовательность этапов (расположить в порядке их следования) 1) Подготовка объекта 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 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение  Патентоведение  1 ОПК-3.1 базовый Патентоведение		• •		· '	
1) Контроль температуры оборудования 2) Определение критериев работы обогревателей 3) Управление обогревателями 79. Прочитайте текст и установите последователями 79. Прочитайте текст и установите последователями 79. Прочитайте текст и установите последователями 79. Прочитайте текст и установите последовательность 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 комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Объектами патентных прав являются: 1) результаты интеллектуальной деятельности в ефере 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 тексти, выберите правильный ответ		1		управления	
2) Определение критериев работы оботревателей 3) Управление обогревателями  79. 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 комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение приемочных испытаний 80. Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 1) результаты интеллектуальной деятельности в сфере науки, литературы или искусства; 2) результаты интеллектуальной деятельности в сфере науки, литературы или искусства; 3) средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий; 4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Патентоведение  Патентоведение  ОПК-3.1 базовый Патентоведение					
обогревателей  3) Управление обогревателями  79. Прочитайте текст и установите последовательность этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизированной системы состоят 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 изделиями (программными и техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение присмочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ					
79. Прочитайте текст и установите последователями 79. Прочитайте текст и установите последовательность этапов высокий проектирование систем воследовательности 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, программными и техническими комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Объектами патентных прав являются: 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 ответ Патентоведение Патентоведение		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
79. 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 с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Объектами патентных прав являются: 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 ответ Патентоведение Проектирование систем автоматизации и управильный одня объектами патентных прав высокий и управильный ответ объектами патентных прав высокий и управильный патентоведение  Высокий Проектирование автоматизации и управичения и управичения и управичения и управичения объектами из управления  Высокий Проектирование автоматизации и управние систем автоматизации и управнов и управнения  Патентоведение опытизации и управичения  Высокий Проектирование автоматизации и управние систем автоматизации и управние и управни					
последовательность этапов  Ввод в действие автоматизированной системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизиции к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 30. Промитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 коридических лиц, товаров, работ, услут и предприятий;  4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Патентоведение  ОПК-3.1 базовый Патентоведение	70		122456	ОПК 2.2	DI IOOMIN
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 комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 5) Проведение приемочных испытаний 6) Проведение приемочных испытаний 6) Проведение приемочных испытаний 7) программно технический и базовый ответ 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 тексти, выберите правильный ответ	19.		123430	OHK-2.3	высокии
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 комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации  6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  1) результаты интеллектуальной деятельности в сфере науки, литературы или искусства;  2) 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 коридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий;  4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Патентоведение  Патентоведение		послеоовательность этапов		Проектирование	
системы состоит из следующих этапов (расположить в порядке их следования)  1) Подготовка объекта автоматизации к вволу АС в действие, в том числе, подготовка персонала  2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделяями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации  6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ		Ррод в пайствиа автомотизивованной			
(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, программными и техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации  6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение  Патентоведение		*			
1) Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала       2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими комплексами, информационными изделиями)         3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний       5) Проведение опытной эксплуатации б) Проведение приемочных испытаний       2 ОПК-3.1 базовый патентоведение приемочных испытаний         80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       2 ОПК-3.1 базовый патентоведение         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       1 ОПК-3.1 базовый патентоведение				· ·	
вводу АС в действие, в том числе, подготовка персонала 2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программными и техническими комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 5) Проведение приемочных испытаний 6) Проведение приемочных испытаний 6) Проведение приемочных испытаний 7) Проведение приемочных испытаний 80. Патентоведение Объектами патентных прав являются: 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 тексти, выберите правильный ответ				управления	
персонала 2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями) 3) Строительно-монтажные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение  Патентоведение		· /			
2) Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программными и техническими комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы  4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний  5) Проведение опытной эксплуатации  6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение					
и оделиями (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  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение		•			
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  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение					
комплексами, информационными изделиями)  3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение присмочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение					
изделиями) 3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение					
3) Строительно-монтажные работы 4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение  ОПК-3.1 базовый патентоведение					
4) Пусконаладочные работы с проведением предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 2 ОПК-3.1 базовый ответ   80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Патентоведение Объектами патентных прав являются: 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 ответ Патентоведение					
предварительных испытаний 5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение					
5) Проведение опытной эксплуатации 6) Проведение приемочных испытаний 80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются: 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 ответ  Патентоведение					
6) Проведение приемочных испытаний  80. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение  Патентоведение					
80.       Прочитайте текст, выберите правильный ответ       2       ОПК-3.1       базовый         Объектами патентных прав являются:       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       1       ОПК-3.1       базовый базовый патентоведение		· · ·			
Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение	80.		2	ОПК-3.1	базовый
Объектами патентных прав являются:  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. Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ  Патентоведение			_		
Объектами патентных прав являются:  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 ответ  Патентоведение				Патентоведение	
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. Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ  Патентоведение		Объектами патентных прав являются:		, ,	
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 ответ  Патентоведение		•			
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 ответ  Патентоведение		, 1			
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 ответ  Патентоведение					
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. Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ  Патентоведение		· ·			
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 ответ  Патентоведение		, ,			
3) средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий; 4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем  81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Патентоведение					
4) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем       1       ОПК-3.1       базовый ответ         81. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-3.1       базовый Патентоведение					
интегральных микросхем  81. Прочитайте текст, выберите правильный 1 ОПК-3.1 базовый ответ  Патентоведение					
81. Прочитайте текст, выберите правильный 1 ОПК-3.1 базовый ответ Патентоведение		4) программы для ЭВМ и топологии			
<i>ответ</i> Патентоведение		интегральных микросхем			
Патентоведение	81.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-3.1	базовый
		ответ			
К полезным молелам относатся:				Патентоведение	
		К полезным моделям относятся:			
1) устройства;		/ • A			
2) способ;					
3) культуры клеток растений или животных;					
4) способ, вещество					
82. Прочитайте текст, выберите правильный 1 ОПК-3.1 базовый	82.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-3.1	базовый
ответ		ответ			

Потомторомоми	
К промышленным образцам относится:	
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	
	базовый
ответ	
Патентоведение	
Условиями патентоспособности полезной	
модели являются:	
1) новизна, изобретательский уровень,	
промышленная применимость;	
2) оригинальность, промышленная	
применимость;	
3) новизна, промышленная применимость; 4) новизна, изобретательский уровень	
	базовый
оч. Прочитаите текст, выоерите правильный 2 ОПК-5.1	оазовыи
Патентоведение	
Условиями патентоспособности	
промышленного образца являются:	
1) оригинальность, изобретательский	
уровень, промышленная применимость;	
2) новизна, оригинальность;	
3) новизна, изобретательский уровень,	
промышленная применимость;	
4) изобретательский уровень, промышленная	
применимость.	базовый
85. Прочитайте текст и установите 23514 ОПК-3.1	оазовыи
Патентоведение	
Расставьте в правильнои последовательности	
шаги при подаче заявки на патент на	
изобретение, связанное с использованием	
новой технологии:	
1) составление описания изобретения	
2) оформление заявки 3) оплата пошлины	
4) подача заявки в патентное ведомство	
5) формулировка формулы изобретения.	
7) 4 opinijinipozita qopinijiziz noooperenizi.	
Запишите соответствующую	
последовательность цифр слева направо:	
86. Прочитайте текст и установите 1243 ОПК-3.1	базовый
последовательность	
Установите последовательность этапов при Патентоведение	
рассмотрении спора о нарушении прав	
патентообладателя в судебном порядке:	
патентообладателя в судебном порядке: 1) подготовка искового заявления.	

соответствующую ость цифр слева направо:	
<i>текст и установите</i> 3124 ОПК-3.1	базовый
текст и установите 3124 ОПК-3.1 ость	Оазовыи
пьную последовательность Патентоведение	
ссмотрении заявки на патент	
нный образец, который фикацией существующего	
фикациен существующего	
новизны промышленного	
инальности промышленного	
пильности промышленного	
уровня техники для	
образца еление соответствия	
образца условиям	
ости.	
соответствующую	
ость цифр слева направо:	
41F2P2 OHIC 2.1	<i>~</i> 0
текст и установите A1Б3В2 ОПК-3.1 иветствие	базовый
ветствие между термином и	
вететвие между термином и	
<u>_</u>	
ми, если они не известны из	
A • • A	
ах деятельности.	
ласно которому изобретение	
ться от известных решений	
разом.	
разом.	базовый
разом.	базовый
разом.  текст и установите А2Б3В1 ОПК-3.1  иветствие	базовый
разом. <i>тыся</i> от известных решений разом. <i>тыся</i> и установите нежем и установите ответствие между видом ых прав и примером:  Патентоведение	базовый
разом.  текст и установите А2Б3В1 ОПК-3.1  пветствие между видом Патентоведение	базовый
разом.  текся от известных решений разом.  текся и установите ветствие между видом ых прав и примером:  ель ый образец	базовый
разом.  текст и установите ветствие между видом ых прав и примером:  Патентоведение вель	базовый
ский уровень ая применимость пасно которому изобретение, или промышленный образец ми, если они не известны из ласно которому изобретение ользовано в промышленности ах деятельности.	

	3) устройство для очистки воды.			
	Ответ:			
90.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Объекты управления АСУ ТП	1	ОПК-4.1 Проектирование систем	базовый
	1) технические объекты: машины, аппараты, устройства 2) объекты экономической или социальной природы, коллективы людей 3) экологические комплексы		автоматизации и управления	
	4) химические элементы			
91.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-4.2 Проектирование	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.		систем автоматизации и управления	
92.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-4.1 Проектирование	базовый
	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		систем автоматизации и управления	
93.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какого протокола передачи данных не существует?  1) Profibus DP  2) Ethernet IP  3) Profinet  4) Profinet XP	4	ОПК-4.1 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый
94.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Uto относитея к основним функциям	2	ОПК-4.2	базовый
	Что относится к основным функциям техники измерения параметров процесса?  1) Измерение параметров  2) Определение предельных значений параметров и сигнализация в случае их превышения  3) Обеспечение заданного качества производимых изделий  4) Контроль за протеканием процессов  5) Сбор данных об изменяемых задающих		систем автоматизации и управления	

	параметрах вне устройства управления и последующая подача соответствующих сигналов в устройство  6) Оказывание воздействия на объект регулирования		0774	
95.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Установите соответствие  1) П-регулятор  2) ПИ-регулятор  3) ПИД-регулятор  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.	3Б	ОПК-4.1 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый
96.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Определите назначение и характеристики автоматических систем  1) Системы автоматического контроля  2) Системы автоматического 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	2АЗВ1Б	ОПК-4.3 Проектирование систем автоматизации и управления	й
97.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между описанием и их названием:  1) Преобразователь 2) Фильтр 3) Усилитель 4) Аттенюатор  А) Устройство для изменения формы, вида или энергии сигналов Б) Устройство для выделения спектра частот	1В2Б3Г4А	ОПК-4.2 Проектирование систем автоматизации и управления	высокий

	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
90.	Прочитиите текст и ойите и ответ	Б	OHK-4.5	высокии
	TC 1		П	
	Какая логическая функция соответствует		Проектирование	
	данной схеме?		систем	
	=		автоматизации и	
	a. $x_1x_2x_3 + \overline{x_3}$ 6. $x_3 + x_1x_2x_3$ 8. $x_1x_2x_3 + \overline{x_3}$		управления	
	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{x_2}$ $+ x_1 x_2 x_3$			
	1			
	$x_1 x_2 x_3 + x_3$			
	χ <sub>3</sub> — Ο			
	_			
99.	Прочитайте текст и установите	АБВГД	ОПК-4.3	повышенны
//.	последовательность буквенных вопросов	тирі д	O111X- <del>1</del> .J	й
	, ,		Проделина	rl
	цифровым ответам		Проектирование	
	4) 77		систем	
	1) Что такое человеко-машинный интерфейс		автоматизации и	
	(HMI)?		управления	
	2) Какой из следующих методов не является			
	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			
40-	Д) Надежность			
100.	Прочитайте текст, выберите правильные	12	ОПК-5.1	базовый
	ответы			
			Современная	
	К недостаткам матричной структуры		теория управления	
	управления относятся:			
	1) сложная структура соподчинения;			
	2) отрицательное отношение на формальные			
	· ·			
	коммуникации;			
	3) функциональная связь;			
	4) высокие требования руководителя к			
	подчиненным.			
101.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-5.3	базовый
	ответ			

			Современная	
	Что необходимо для матричной структуры		теория управления	
	управления?			
	1) создать небольшое количество			
	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;			
100	4) нет правильного ответа.		OFFIA 7 0	<u> </u>
102.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-5.2	базовый
	ответ			
			Современная	
	Преобразование сырья – будь то труд,		теория управления	
	информация или материалы – в конечные		1 3 1	
	продукты или услуги:			
	1) задача;			
	2) цель;			
	3) технология;			
	4) нет верного ответа.			
103.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-5.3	базовый
	ответ			
			Современная	
	Какое понятие включает такие элементы как		теория управления	
	потребитель, конкуренты,		J <u>-</u>	
	правительственные 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
	ответ			
			Современная	
	В случае, когда руководитель одного		теория управления	
	подразделения координирует работу		теория управления	
	руководителя других подразделений,			
	которые в свою очередь также координируют			
	работу руководителей следующих			
	подразделений называется:			
	1) линейная структура управления;			
	2) вертикальное разделение труда;			
	3) горизонтальное разделение труда;			
	4) нет верного ответа.			
105.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-5.1	базовый
105.	ответ	1	O111X <b>-</b> 3.1	OGSODDIN
	UIIIOEIII		Conmons	
			Современная	
	Совокупность, соединенных между собой		теория управления	
	связями, элементов объекта и субъекта,			
	отражает строение системы управления,			
	содержанием которой являются функции			
	управления, а также количество и			
	взаимосвязь структурных подразделений в			
1	пределах каждого уровня называется:			
	Πηθηθηάν κάλλησες Μησρία πάρποραστάς			

	1) организационная структура управления;			
	<ul><li>2) организационная культура управления;</li><li>3) методы управления;</li><li>4) стиль управления.</li></ul>			
106.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между типами структур и их характеристиками:  1) Линейная.  2) Функциональная.  3) Дивизиональная.	1А3Б2В	ОПК-5.2 Современная теория управления	й
	А) структура управления, строящаяся на основе подчинения нижестоящего подразделения вышестоящему; Б) структура, в которой за основу берется конечный результат: продукт, потребитель или 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.  А) краткосрочные планы отдельных мероприятий; Б) годовой план предприятия; В) план на долгосрочную перспективу	1В2Б3А	ОПК-5.2 Современная теория управления	высокий
108.	Прочитайте текст и установите последовательность этапов  Этапы использования метода анализа иерархий  1) Вычисление весов альтернатив;  2) Свертка признаков;  3) Вычисление весов признаков;  4) Экспертная оценка признаков.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	45132	ОПК-5.3 Современная теория управления	высокий
109.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы  Интеллектуализация информационно-вычислительных систем имеет в виду (несколько вариантов):  1) организацию ресурсного обеспечения	34	ОПК-6.1 Интеллектуальные системы управления	базовый

		T	ı	1
	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			
			Интеллектуальные	
	Принципы повышения уровня		системы	
	интеллектуальности – это принципы		управления	
	(несколько вариантов):		управления	
	1) информационного обмена, открытости или			
	развиваемости			
	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			
			Интеллектуальные	
	Системы с интеллектуальным интерфейсом		системы	
	включают системы:		управления	
	1) СУБД: Oracle, MS SQL Server, DB2			
	2) нейронную сеть с двумя слоями			
	3) естественно-языкового интерфейса,			
	когнитивной помощи и графики,			
	гипертекстовой			
	4) персептрон с обратной связью			
112.		132	ОПК-6.3	повышенны
	последовательность	152	51110.5	й
	nosicoodinestonocino		Интеллектуальные	11
	Структурно-функциональная схема		системы	
	интеллектуальной системы управления			
	включает:		управления	
	1) схемы управления движениями			
	исполнительных органов объекта для			
1 1	реализации технологического процесса и			
	реализации технологического процесса и получения результата			
	получения результата			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями			
	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
113.	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите	2134	ОПК-6.2	повышенны
113.	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	2134		повышенны й
113.	получения результата 2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока 3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность	2134	Интеллектуальные	
113.	получения результата  2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока  3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочимайме мексм и установите последовательность  Алгоритм работы системы управления	2134		
113.	получения результата  2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока  3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность  Алгоритм работы системы управления включает следующие этапы:	2134	Интеллектуальные	
113.	получения результата  2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока  3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующими связями последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность  Алгоритм работы системы управления включает следующие этапы:  1) оптимизация программного управления	2134	Интеллектуальные системы	
113.	получения результата  2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока  3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность  Алгоритм работы системы управления включает следующие этапы:  1) оптимизация программного управления  2) разработка математической модели,	2134	Интеллектуальные системы	
113.	получения результата  2) функции самоорганизации и получаемого экспертного обобщения ситуаций от соответствующего блока  3) блоки мониторинга, координатора и формирователя с соответствующими связями Запишите соответствующими связями последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность  Алгоритм работы системы управления включает следующие этапы:  1) оптимизация программного управления	2134	Интеллектуальные системы	

		1		
	текущее состояние 3) реализация найденного оптимального			
	управления			
	4) осуществление прогноза			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
	последовательность цифр слева направо.			
114.	Прочитайте текст и установите	312	ОПК-6.2	повышенны
	последовательность			й
	Этапы создания сложных систем управления		Интеллектуальные	
	роботами:		системы	
	1) целевые точки перемещений		управления	
	манипулятора обозначаются			
	идентификаторами			
	2) координаты промежуточных точек			
	вычисляются из выражений, в которые			
	входят координаты целевых точек			
	3) на языке управления описывается			
	алгоритм выполнения технологической			
	операции в виде последовательности команд			
	движения и условий их окончания			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
115.	Прочитайте текст и установите	2413	ОПК-6.2	повышенны
	последовательность			й
	Принципы системы, реализующей обратную		Интеллектуальные	
	цепочку рассуждений:		системы	
	1) присвоить значения всем переменным		управления	
	условия из выбранного правила			
	2) определить переменную логического			
	вывода			
	3) определить значение переменной из			
	правила			
	4) в списке логических выводов искать			
	первое вхождение этой переменной			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
	последовательность цифр слева направо.			
11-		221	OTTIC CO	
116.	Прочитайте текст и установите	321	ОПК-6.2	повышенны
	последовательность		T	й
	Процесс обучения контроллера:		Интеллектуальные	
	1) обучение контроллера (управляющей сети)		системы	
	2) получение данных для обучения		управления	
	3) выбор конфигурации управляющей сети			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
	помедовательность цифр спева паправо.			
1		150 105	OTH C2	
117	T		ОПК-6.3	высокий
117.	Прочитайте текст и установите	1Б2А3Б		
117.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие			
117.	правильное соответствие		Интеллектуальные	
117.	правильное соответствие Установите правильное соответствие для		Интеллектуальные системы	
117.	правильное соответствие		Интеллектуальные	

	рассматривает искусственную			
	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:			
	Officer.			
118.	Прочитайте текст и установите	1А2Б3В	ОПК-6.3	высокий
	правильное соответствие			
	•		Интеллектуальные	
	Установите правильное соответствие для		системы	
	элементов и представляющих их роли:		управления	
	1) уровень управления приводами		J 1	
	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:			
119.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7.1	базовый
11/.	ответ		O111C-7.1	OGJODDIN
	omoem		Планирование	
	Что такое планирование эксперимента?		эксперимента	
	1) Методика проведения опытов без		эксперимента	
	предварительной подготовки			
	2) Определение факторов, влияющих на			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	результаты эксперимента			
	3) Системный подход к организации и			
	анализу экспериментальных исследований			
	4) Подбор оборудования для проведения			
	экспериментов.			

120.   Прочитайте текст, выберите правильный ответ   1	120	Π	1	ОПИ 7.2	۲ <u>۷</u>
Какой метод используется для отыскания экстеримента  1) Градиентный метод  2) Метод наименьний метод  3) Метод статистического онализа  4) Метод статистического онализа  4) Метод стучайного понека  121. Прочивайте текст. выберите правильный ответ  Для чего используется кодирование факторов?  1) Для упрощения математических вычислений  2) Для упрощения математических вычислений  3) Для упрощения плияния влияния вненних условий  4) Для усключения плияния вненних условий  4) Для упрошения плияния вненних условий  122. Прочивайте текст. выберите правильный ответ  Как проверяется однородность дисперсий параллельных опытов?  1) По критерию Ответерия  1123. Прочитайте текст. выберите правильный отключений при обработке результатов опроса?  1) Ускіј - Ъ?  2) Хаіј  3) Д.  4) Ускіј - Ъ?  2) Хаіј  3) Д.  4) Ускіј - Ъ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели  2) Метод поеверки гилогез о равенстве дисперсий  3) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели  2) Метод поеверки гилогез о равенстве дисперсий  3) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели  2) Метод поеверки гилогез о равенстве дисперсий  3) Метод оценки влияния корреляционных зависномостей  3) Метод поеверки гилогез о равенстве дисперсий  4) Прочитайте текст. выберите правильный ответ дисперсий  10. ОПК-7.3  6азовый  планирование эксперимента	120.	1 1	1	ОПК-7.3	базовый
2) Метод наименьпих квидратов 3) Метод статистического анализа 4) Метод стучайного понска 121. Прочимайте текст, выберите правильный ответ  Для чего используется кодирование факторов? 1) Для упроцения математических вынчелений 2) Для увеличения числа уровней факторов 3) Для повышения точности измерений 4) Для увеличения влияния виспіних условий 122. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как проверяется однородность дисперсий парапледных опытов? 1) По критерию Финера 2) По критерию Скохрена 3) По критерию Скохрена 3) По критерию Скохрена 4) По критерию Скохрена 4) По критерию Скохрена 3) По критерию Стыодента 4) По критерию Стыодента 4) По критерию Преоба  123. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса? 1) У(аіј - L)² 2) Уаіј 3) ∑L 4) У(аіј - L)² 2) Уаіј 3) ЗС 4) У(аіј - L)² 124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод постресния корреляционных зависимостей 3) Метод проверки типотез о равенстве дисперсий 4) Метод проверки типотез о равенстве дисперсий месения косперимента 4) Планирование оксперимента 4) Метод проверки типотез о равенстве дисперсий 4) Метод намализа случайных величин 4) Метод проверки типотез о равенстве дисперсий 4) Метод проверки типотез о равенстве дисперсий местремента 4) Пранитай местремента оксперимента 4) Пранитай местремента оксперимента 4) Пранитай местремента оксперимента 4) Пранитай местремента оксперимента 4) Пранитай местремента оксперсий м		Какой метод используется для отыскания экстремальной области?		-	
121. Прочитайте текст, выберите правильный ответ   1		2) Метод наименьших квадратов			
121   Прочитайте текст, выберите правильный от					
Для чего используется кодирование факторов 1) Для упрощения математических вычислений 2) Для увеличения числа уровней факторов 3) Для повышения точности измерений 4) Для исключения влияния внешних условий 22. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента 122. Прочитайте текст, выберите правильный ответ 1) По критерию Стьюдента 4) По критерию Кохрена 3) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 6 доль прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента отклонений при обработке результатов опроса? 1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4	121.	Прочитайте текст, выберите правильный	1		базовый
вычислений 2) Для увсличения числа уровней факторов 3) Для повышения точности измерений 4) Для исключения влияния внешних условий 122. Прочитайте тексти, выберите правильный ответ  Как проверяется однородность дисперсий параллельных опытов? 1) По критерию Омищера 2) По критерию Окохрена 3) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 4) По критерию Пирсона  Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса? 1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте тексти, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте тексти, выберите правильный ответ  Планирование эксперимента  1 ОПК-7.3 базовый Планирование эксперимента				-	
3) Для повышения точности измерений 4) Для исключения влияния внешних условий  122. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как проверяется однородность дисперсий параллельных опытов? 1) По критерию бохрена 3) По критерию бохрена 3) По критерию бохрена 3) По критерию бохрена 4) По критерию Пирсона  123. Прочитайте текст, выберите правильный отклонений при обработке результатов опроса? 1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)² 124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Ито представляет собой дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод опестроения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента  1 ОПК-7.3 базовый Планирование эксперимента  1 ОПК-7.3 базовый Планирование эксперимента  1 ОПК-7.3 базовый Планирование эксперимента		1) Для упрощения математических вычислений			
122. Прочитайте текст, выберите правильный ответ   1 Планирование эксперимента   2 ОПК-7.3   6азовый   1 Планирование эксперимента   3 Планирование эксперимента   3 По критерию Фишера   2) По критерию Стьюдента   4 По критерию Стьюдента   4 По критерию Стьюдента   4 По критерию Пирсона   1 ОПК-7.1   6азовый   1 ОПК-7.3   1 ОПК-		3) Для повышения точности измерений			
ответ       Планирование эксперимента         Как проверяется однородность дисперсий параллельных опытов?       По критерию Фишера         2) По критерию Кохрена       3) По критерию Стьюдента         4) По критерию Пирсона       1         123. Прочитайте текст, выберите правильный отклонений при обработке результатов опроса?       1) ∑(аіј - L)²         2) ∑аіј 3) ∑L       4) ∑(аіј + L)²         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         ОПК-7.3       базовый Планирование эксперимента         Что представляет собой дисперсионный анализ?       1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественных факторов на количественные показатели       2) Метод посроения корреляционных зависимостей       3) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.3       базовый Планирование эксперимента         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.3       базовый Планирование эксперимента		условий			
Как проверяется однородность дисперсий параллельных опытов?       эксперимента         1) По критерию Кохрена       3) По критерию Стьюдента         4) По критерию Пирсона       1         123. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса?       Планирование эксперимента         1) ∑(аіј - L)²       ∑ аіј         2) ∑аіј       3) ∑ L         4) ∑(аіј + L)²       1         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         ОПК-7.3       базовый         Планирование эксперимента       эксперимента         1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели       2) Метод построения корреляционных зависимостей         3) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       1         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         126. Какова цель корреляционного анализа?       1	122.		2	ОПК-7.3	базовый
параллельных опытов?  1) По критерию Фишера 2) По критерию Стьюдента 4) По критерию Стьюдента 4) По критерию Пирсона  123. Прочитайте текст, выберите правильный отклонений при обработке результатов опроса?  1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  1 ОПК-7.3 базовый  Планирование эксперимента  1 ОПК-7.3 базовый Планирование ответные показатели отве		Как проверяется олноролность лисперсий		-	
1) По критерию Фишера 2) По критерию Кохрена 3) По критерию Пирсона  123. Прочитайте текст, выберите правильный отклонений при обработке результатов опроса? 1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)² 124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественных показатели 2) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  126. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  127. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  128. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  129. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  120. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  126. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  127. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  128. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  129. Какова цель корреляционного анализа?				экеперимента	
3) По критерию Стьюдента 4) По критерию Пирсона  123. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента отклонений при обработке результатов опроса? 1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента отклонений при обработке результатов опроса? 1) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента обработ дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планирование эксперимента Планирование эксперимента					
4) По критерию Пирсона  123. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса?  1) ∑(аіј - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  1 ОПК-7.3 базовый  Планирование  эксперимента  1 ОПК-7.3 базовый  Планирование эксперимента					
123. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.1       базовый         Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса?       1) ∑(аіј - L)²       2) ∑аіј       3) ∑L       4) ∑(аіј + L)²       1       ОПК-7.3       базовый         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.3       базовый         Что представляет собой дисперсионный анализ?       1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей       3) Метод анализа случайных величин       4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       1       ОПК-7.3       базовый ответ         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.3       базовый ответ         125. Прочитайте корреляционного анализа?       1       ОПК-7.3       базовый отклениента					
ответ       Планирование         Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса?       Планирование         1) ∑(аіј - L)²       2) ∑аіј         3) ∑L       4) ∑(аіј + L)²         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         Что представляет собой дисперсионный анализ?       1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели         2) Метод построения корреляционных зависимостей       3) Метод анализа случайных величин         4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       1         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         Планирование эксперимента       Планирование эксперимента	100		1	ОПИ 7.1	<i>C</i> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>
Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса?       Планирование эксперимента         1) ∑(аіј - L)²       ∑ аіј         3) ∑L       4) ∑(аіј + L)²         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         Что представляет собой дисперсионный анализ?       1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели         2) Метод построения корреляционных зависимостей       3) Метод анализа случайных величин         4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       1         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1         125. Какова цель корреляционного анализа?       1	123.	1 1	1	OHK-7.1	оазовыи
Как рассчитывается сумма квадратов отклонений при обработке результатов опроса? <ol> <li>∑(аіј - L)²</li> <li>∑(аіј - L)²</li> <li>∑іаіј з) ∑L</li> <li>Діаіј + L)²</li> </ol> 1 ОПК-7.3 базовый ба		omsem		Планирование	
отклонений при обработке результатов опроса?  1) ∑(аіj - L)² 2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіj + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?		Как рассчитывается сумма квадратов		_	
1) ∑(аіј - L)²         2) ∑аіј         3) ∑L         4) ∑(аіј + L)²         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1 ОПК-7.3 базовый         Что представляет собой дисперсионный анализ?       1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели       2) Метод построения корреляционных зависимостей         3) Метод анализа случайных величин       4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       ОПК-7.3 базовый         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1 ОПК-7.3 базовый         Какова цель корреляционного анализа?       Планирование эксперимента		отклонений при обработке результатов		•	
2) ∑аіј 3) ∑L 4) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  1 ОПК-7.3 базовый					
3) ∑L 4) ∑(аіј + L)²  124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ? 1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  1 ОПК-7.3 базовый					
4) ∑(aij + L)²       1       ОПК-7.3       базовый         124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.3       базовый         Что представляет собой дисперсионный анализ?       1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели       2) Метод построения корреляционных зависимостей       3) Метод анализа случайных величин       4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       1       ОПК-7.3       базовый ответ         125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ОПК-7.3       базовый ответ         Какова цель корреляционного анализа?       Планирование эксперимента					
124. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?					
Ответ  Что представляет собой дисперсионный анализ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?	124		1	ОПК-7.3	базовый
Что представляет собой дисперсионный анализ?       эксперимента         1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели       2) Метод построения корреляционных зависимостей         3) Метод анализа случайных величин       4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий         125. Прочимайме мексм, выбериме правильный ответ       1         Какова цель корреляционного анализа?       Планирование эксперимента		1 1	_		
анализ?  1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  Планирование эксперимента				-	
1) Метод оценки влияния качественных факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова цель корреляционного анализа?  Планирование эксперимента				эксперимента	
факторов на количественные показатели 2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  Планирование эксперимента					
2) Метод построения корреляционных зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?					
зависимостей 3) Метод анализа случайных величин 4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  Планирование эксперимента					
4) Метод проверки гипотез о равенстве дисперсий       125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1 ОПК-7.3 базовый Планирование эксперимента					
дисперсий  125. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова цель корреляционного анализа?  Планирование эксперимента					
125. Прочитайте текст, выберите правильный 1 ОПК-7.3 базовый ответ  Какова цель корреляционного анализа? 1 Планирование эксперимента					
ответ Планирование Какова цель корреляционного анализа? эксперимента	107		1		,
Какова цель корреляционного анализа? Планирование эксперимента	125.		1	OHK-7.3	базовый
Какова цель корреляционного анализа? эксперимента		ombem		Ппанипорание	
		Какова цель корреляционного анализа?		_	

	переменными			
	2) Вычисление коэффициентов регрессии			
	3) Проверка гипотез о равенстве средних			
	4) Оценка адекватности модели	_		<u>.</u>
126.	Прочитайте текст, выберите	2	ОПК-7.3	базовый
	правильный ответ		_	
			Планирование	
	Какая связь называется положительной		эксперимента	
	корреляцией?			
	1) При увеличении одной переменной другая			
	убывает			
	2) При увеличении одной переменной другая			
	также увеличивается			
	3) Нет никакой зависимости			
	4) Зависимость носит нелинейный характер			
127.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.1	базовый
	ответ			
			Патентоведение	
	Не являются нарушением исключительного			
	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			
			Патентоведение	
	Из объектов патентных прав, содержащих			
	сведения, составляющие государственную			
	тайну, секретными могут быть:			
	1) полезные модели;			
	2) промышленные образцы;			
	3) изобретения;			
	4) любые объекты патентных прав.			
129	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8.1	базовый
127.	ответ	1	O111C-0.1	Casobbin
			Патентоведение	
	Для установления условия		патентоведение	
	патентоспособности «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			
	2) любые сведения, ставшие известными в			

1 1				
	России до даты приоритета изобретения; 3) любые сведения, ставшие доступными в России до даты приоритета изобретения; 4) любые сведения и факты			
130.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-8.1	базовый
	Право на получение патента на изобретение, 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.		Патентоведение	
131.		3	ОПК-8.1 Патентоведение	базовый
	Если изобретение, полезная модель или 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 исключительное право на изобретение, 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.	2124		
	Прочитайте текст и установите последовательность Определите правильную последовательность действий при регистрации патента: 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:	2134	ОПК-8.1 Патентоведение	й
1	Прочитайте текст и установите последовательность	21453	ОПК-8.1 Патентоведение	повышенны й

	Установите последовательность действий при проведении патентного поиска:  1) определение классификационного индекса 2) выбор источников информации 3) анализ полученных результатов 4) формулирование поискового запроса 5) поиск патентных документов.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
134.	Прочитайте текст и установите	1234	ОПК-8.1	базовый
	последовательность 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. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		Патентоведение	
135.	Прочитайте текст и установите	Α4Б2В3Γ1	ОПК-8.1	повышенны
	правильное 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  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:		Патентоведение	й
136.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между видами прав на интеллектуальную собственность и их характеристиками: А) Исключительное право Б) Личные неимущественные права В) Иные права Г) Право на получение патента		ОПК-8.1 Патентоведение	й

	1\	ī		
	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	_	01111 7.11	ou sobbiii
	omoeni		Методология и	
	Что представляет собой научная проблема?		методы научных	
	1) вопрос, требующий решения;		исследований	
			исследовании	
	2) противоречие, требующее объяснения;			
	3) задача, требующая выполнения;			
120	4) проблема, не имеющая решения.	2	OTHE O 1	<i>C</i>
138.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9.1	базовый
	ответ		3.6	
			Методология и	
	Что понимается под научной новизной		методы научных	
	исследования?		исследований	
	1) применение новых методов исследования;			
	2) использование новых источников			
	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 и	
	Что представляет собой научная теория?		методы научных	
	1) набор гипотез;		исследований	
	2) система взаимосвязанных утверждений,		- ,	
	объясняющих определённое явление;			
	3) описание методики исследования;			
	4) перечень фактов.			
140.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9.1	базовый
140.	ответ		O111X-3.1	оазовыи
	Umbem		Методология и	
	Ито понимается пол научной методолого			
	Что понимается под научной методологией?		методы научных	
	1) совокупность методов исследования;		исследований	
	2) система принципов и способов			
	организации и построения теоретической и			
	практической деятельности;			
	3) набор инструментов для сбора данных;			
	4) процедура проверки гипотез.			
141.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-9.1	базовый
	ответ			
			Методология и	
	Что понимается под системным подходом в		методы научных	
	научном исследовании?		исследований	
	1) изучение объекта как системы, состоящей			

142.	из взаимосвязанных элементов, что позволяет рассматривать его как целостное образование; 2) применение математических моделей для описания системы; 3) проведение экспериментов с системой; 4) наблюдение за системой в естественных условиях.  Прочитайте текст и установите последовательность этапов в процессе публикации научной статьи: 1) отправка на рецензирование 2) написание статьи 3) доработка статьи	2134	ОПК-9.1 Методология и методы научных исследований	базовый
	4) публикация  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
143.	Прочитайте текст и установите последовательность Установите последовательность определения актуальности исследования: 1) выявление пробелов 2) анализ текущей научной литературы 3) формулировка проблемы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	213	ОПК-9.1 Методология и методы научных исследований	базовый
144.	Прочитайте текст и установите последовательность Определите правильную последовательность частей научного доклада: 1) актуальность 2) цель и задачи 3) методы 4) выводы 5) результаты	12354	ОПК-9.1 Методология и методы научных исследований	базовый
145.	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите правильное соответствие между методом исследования и его характеристикой:  А) Анализ Б) Синтез В) Индукция Г) Дедукция  1) Разделение объекта на составные части для	А1Б2В3Г4	ОПК-9.1 Методология и методы научных исследований	й

	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:  Ответ:			
146.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между типом исследования и его целью: А) Фундаментальное Б) Прикладное В) Монодисциплинарное 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.	А2Б1В3Г4	ОПК-9.1 Методология и методы научных исследований	й
147.	Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Регуляторы, которые для перемещения регулирующего органа использует энергию, поступающую только от чувствительного элемента  1) регуляторы прямого действия 2) регуляторы не прямого действия 3) исполнительные механизмы 4) электродвигатели	1	ОПК-10.3 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый
148.	<ol> <li>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</li> <li>Что такое SCADA-системы? Системы управления только для промышленных процессов.</li> <li>Системы сбора данных и управления процессами в реальном времени.</li> <li>Системы для мониторинга здоровья.</li> <li>Системы управления финансовыми потоками</li> </ol>	2	ОПК-10.2 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый
149.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое PID-регулятор?  1) Регулятор только для статических процессов.	2	ОПК-10.3 Проектирование систем автоматизации и управления	базовый

		Ι		
	2) Контроллер, использующий			
	пропорциональную, интегральную и			
	дифференциальную составляющие для			
	управления.			
	3) Регулятор для электрических цепей.			
150	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10.1	базовый
150.	ответ	_	Проектирование	Ousobbin
	omeem		систем	
	II9			
	Что такое адаптивное управление?		автоматизации и	
	1) Управление, основанное на статических		управления	
	данных.			
	2) Метод управления, который			
	подстраивается под изменяющиеся условия			
	процесса.			
	3) Метод управления без участия человека.			
	4) Метод управления только для финансовых			
	систем.			
151	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10.1	базовый
151.	ответ	[	JIII 10.1	Jasobbiii
	onoch		Проектирование	
	Каковы основные этапы внедрения			
	· <b>1</b>		систем	
	автоматизированной системы?		автоматизации и	
	1) Только тестирование системы.		управления	
	2) Анализ, проектирование, внедрение,			
	тестирование и обслуживание системы.			
	3) Только обучение персонала.			
	4) Только установка оборудования.			
152.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10.2	базовый
	ответ			
			Проектирование	
	К какому виду нормирующих		систем	
	преобразователей можно отнести делители		автоматизации и	
	напряжения?		управления	
	1) имеющих на входе и выходе одинаковые		управления	
	физические величины;			
	2) преобразователи, имеющие на входе и			
	выходе различные физические величины;			
	3) преобразователям структуры сигнала.			
153.	Прочитайте текст и установите	123456	ОПК-10.3	высокий
	последовательность			
			Проектирование	
	Этапы составления автоматной таблицы		систем	
	выстроить по порядку		автоматизации и	
	1) Построить модель «объект управления –		управления	
	система управления – оператор»		• 1	
	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			
	<u> </u>	<u>.                                    </u>		

	6) Если удалось однозначно определить состояние выходов для каждого из режимов,			
154.	То составляется автоматная таблиц  Прочитайте текст и установите правильное соответствие — «ПОНЯТИЕ — СОДЕРЖАНИЕ»:  1) гипотеза; 2) фальсификация; 3) верификация;  А) установление истинности предложений; Б) устранение неопределенности в исследовании; В) установление ложности предпожений. Ответ:	152B3A	ОПК-10.2 Проектирование систем автоматизации и управления	й
155.	Ответ: Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите работы по разработке концепции системы управления в порядке их следования:  1) разработка регламентирующей документации;  2) разработка процедур управления;  3) составление схемы принятия решений;  4) обследование объекта автоматизации;  5) определение взаимосвязей между процедурами;  6) логический анализ схемы.	425361	ОПК-10.3 Проектирование систем автоматизации и управления	й
156.	Прочитайте текст и установите последовательность  Этапы исследования систем управления?  1) выбор эталонного состояния системы и ее элементов;  2) характеристика фактического состояния 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.	215634	ОПК-10.3 Проектирование систем автоматизации и управления	высокий
157.	•	2	ОПК-11.2 Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	базовый

158.	звена (или системы) постоянны во времени;  3) режим звена или системы, при котором передаточная функция входного и выходного сигнала звена (или системы) при снятии внешнего воздействия возвращается к стационарному значению;  4) режим звена или системы, при котором входной и выходной сигналы звена (или системы) при снятии внешнего воздействия возвращается к стационарному значению;  Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-11.2	базовый
150	В динамике:  1) передаточная функция звена (системы) изменяется во времени вследствие изменения входной величины;  2) передаточная функция звена (системы) 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;	1024254455	Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	,
159.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  1) объект управления 2) устройство управления 3) алгоритм управления 4) регулятор 5) ошибка регулирования  А) совокупность устройств, с помощью которых осуществляется управление входами объекта управления. Б) последовательность операций, которые должны быть реализованы техническими 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.	1В2А3Б4Д5Г	ОПК-11.1  Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	базовый
160.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Функция A(\omega) равна:	4	ОПК-11.3 Компьютерные технологии в	базовый

	1) разности фаз выходной и входной		автоматизации и	
	гармонических величин;		управлении	
	2) отношению фаз выходной и входной		• •	
	гармонических величин;			
	3) сумме фаз выходной и входной			
	, ,			
	гармонических величин;			
	4) отношению амплитуд выходной и входной			
	гармонических величин;			
	5) отношению фаз входной и выходной			
	гармонических величин.			
161	Прочитайте текст и установите	1Б2А3Д4В5Г	ОПК-11.3	повышенны
101.	правильное соответствие	1521157,1551	01111 11.5	й
	привилоное соответствие		Компьютерные	п
	1)		-	
	1) измерительные компоненты.		технологии в	
	2) комплексный компонент.		автоматизации и	
	3) вычислительные компоненты.		управлении	
	4) связующие компоненты.			
	5) вспомогательные компоненты.			
	e) Bellemer wi wiblibie Reminer en en en			
	A) KOHEROHIAN HROPPON AMPUNITY			
	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.			
1.00		2	ОПИ 11 1	۲ <u>ي</u>
162.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-11.1	базовый
	ответ			
			Компьютерные	
	Проект – это		технологии в	
	1) инженерная, техническая,		автоматизации и	
	организационно-правовая документация по		управлении	
	реализации запланированного мероприятия		Jupabnemm	
	2) ограниченное по времени,			
	целенаправленное 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			
	2			
1	обеспечено с целью достижения			

	поставленной цели			
163.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Жизненный цикл проекта составляет  1) совокупность операций в ходе его	3	ОПК-11.1 Компьютерные технологии в автоматизации и	базовый
	реализации 2) время от зарождения идеи до утилизации результатов 3) время от начала проекта до его полного завершения 4) запланированные работы проекта		управлении	
164.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Календарный план – это  1) документ, устанавливающий график выполнения работ проекта  2) план по созданию календаря  3) документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта  4) документ, устанавливающий основные	3	ОПК-11.1 Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	базовый
165.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите в правильной последовательности шаги при создании нового проекта в МЅ Ргојесt:  1) выбор шаблона проекта 2) настройка параметров проекта (дата начала, длительность, календарь)  3) создание задач 4) назначение ресурсов на задачи 5) определение зависимостей между задачами  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	12354	ОПК-11.1 Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	й
166.	Прочитайте текст и установите правильное соответствие  Соотнесите инструмент для управления проектами и его основное применение:  А) Таблицы Б) Диаграммы Ганта В) Сетевые графики Г) Канбан-доски  1) Структурирование информации, организация списков задач 2) Управление потоком задач, визуализация	А1Б3В4Г2	ОПК-11.1 Компьютерные технологии в автоматизации и управлении	базовый

	рабочего процесса 3) Визуализация расписания и временных рамок проекта. 4) Определение зависимостей между задачами, планирование последовательности работ.			
	•			
	Ответ:			~
167.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12.1	базовый
	ответ			
			Методы	
	Какие бывают формы дискретных фильтров?		идентификации и	
	1) каноническая, транспонированная,		алгоритмы	
	последовательная, эллиптическая.		обработки	
	2) каноническая, балансная, параллельная,		сигналов	
	эллиптическая.			
	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		идентификации и	
	используется для:		алгоритмы	
	1) корреляционного анализа.		обработки	
	2) анализа предельных циклов.		сигналов	
	3) спектрального анализа.			
	4) квантового анализа.			
169.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.3	базовый
	ответ			
	Случайные стационарные процессы, это		Методы	
	случайные процессы, у которых:		идентификации и	
	1 / / / /		алгоритмы	
	1) статистические характеристики, которых		обработки	
	одинаковы во всех временных сечениях.		сигналов	
	2) статистические характеристики, которых			
	различны в зависимости от временных			
	сечений			
	3) у которых, статистические характеристики			
	стремятся к бесконечности.			
	4) статистические характеристики, которых			
	не могут принимать нулевые значения.			
170.	• • •	3	ОПК-12.4	базовый
	ответ			
			Методы	
	Какими параметрами определяется		идентификации и	
	гармонический сигнал?		алгоритмы	
	1) амплитудой А и частотой ω.		обработки	
	2) амплитудой А и начальной фазой ф.		сигналов	
	3) амплитудой А, частотой ω и начальной			
	фазой ф.			
	4) частотой ω и начальной фазой φ.			
171.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.5	базовый
1,1.	ответ	•	01110 12.5	Jasobbin
1 1		İ	i	
			Метолы	
	Что представляют собой аналоговые		Методы идентификации и	

		1	<del> </del>	
	сигналы?		алгоритмы	
	1) непрерывно меняются во времени. 2) состоят из последовательностей нулей «0»		обработки сигналов	
	и единиц «1».		сигналов	
	3) меняются по шагам (ступеням).			
	4) существуют только в частотной области.			
172.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.6	повышенны
	omeem			й
			Методы	
	Эта функция в MATLAB вычисляет нули,		идентификации и	
	полюса и коэффициент усиления аналогового		алгоритмы	
	фильтра нижних частот Чебышева II рода n-го порядка		обработки сигналов	
	1) cheblfp(x,y).		Сигналов	
	2) demo.			
	3) platx.			
	4) tf2zp.			
173.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.7	повышенны
	ответ			й
			Методы	
	Три синусоидальных сигнала с частотами		идентификации и	
	100 Гц, 200 Гц и 350 Гц и амплитудами 1 В,		алгоритмы	
	2 В и 3 В соответственно, складываются, в		обработки	
	результате получается один сигнал. Какой должна быть минимальная частота		сигналов	
	дискретизации для того, чтобы обеспечить			
	приемлемое восстановление суммарного			
	сигнала?			
	1) 700Гц.			
	2) 1025 Гц.			
	3) 1050 Гц.			
15.4	4) 400 Гц.		OTHE 12.1	
174.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12.1	повышенны й
	ответ		Методы	И
	Как описывается линейная цепь в		идентификации и	
	пространстве состояний?		алгоритмы	
	1) $x'(t)=A \cdot x(t)$ .		обработки	
	$2) x'(t) = B \cdot x(t).$		сигналов	
	3) $y(t)=C \cdot x(t)+D \cdot u(t)$ .			
	4) $x'(t)=A\cdot x(t)+B\cdot u(t)$ .			
175.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12.2	повышенны
	ответ		N.4	й
	Variaging Hadrotton Harris by Academic Sangara		Методы	
	Какая из представленных формул является формулой прямого преобразования Фурье?		идентификации и алгоритмы	
			алгоритмы обработки	
	1) $S(\omega) = \int s(t)e^{-j\omega t}dt$ .		сигналов	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	T			
	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) $S(\omega) = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} s(t)e^{-j\omega t}dt$ .			
	1 7/2			
	3) $S(\omega) = \frac{1}{T} \int_{-\infty}^{\infty} s(t)e^{-j\omega t} dt$ .			
	<b>-</b> −T/2			

4) S(ω) = 1					
Ответ		4) $S(\omega) = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{s(t)}{t - \tau} dt$ .			
1777. Прочитайте текст, выберите правильный ответ         3         ПК-1.1         базовый           Под алгоритмом понимают? 1) выполненное действие или команда; 2) понятное и точное предписание, которое определяет содержание и последовательность операций; 3) управляющее воздействие; 4) простые команды для системы; 5) составные команды для системы; 5) составные команды для системы; 5) составные команды для системы.         1         ПК-1.1         базовый           178. Прочитайте текст, выберите правильный ответ         1         ПК-1.1         базовый           Какой результат исполнения данного алгоритма: D: = 1 D: = 0 D: = D+D 1) 2; 2) 1; 3) 0; 4) 10; 5) 3.         3         ПК-1.1         базовый           179. Прочитайте текст, выберите правильный ответ         3         ПК-1.1         базовый           Каких алгоритмов не существует? 1) линейные; 2) разветвляющие; 3) величинные; 4) циклические; 5) веломогательные.         3         ПК-1.1         базовый	176.	Ответ  Два чисто синусоидальных сигнала имеют одинаковую амплитуду $A$ и частоту $f$ . Разность фаз между ними составляет $180^\circ$ . Если эти сигналы сложить, то каким будет суммарный сигнал?  1) синусоидальный сигнал с амплитудой $2A$ и частотой $2f$ .  2) синусоидальный сигнал с амплитудой $A$ и сдвигом фазы $\pm 90^\circ$ относительно первого и второго сигналов соответственно.  3) сигнала не будет.  4) синусоидальный сигнал с амплитудой $A/2$	3	Методы идентификации и алгоритмы обработки	
1) выполненное действие или команда;       2) понятное и точное предписание, которое опредляет содержание и последовательность операций;       3) управляющее воздействие;       4) простые команды для системы.         178.       Прочитайте текст, выберите правильный ответ       1       ПК-1.1       базовый         Какой результат исполнения данного алгоритма:       1       ПК-1.1       базовый         D: = 1       D: = 0       Прочитайте технологических процессов         1) 2;       2) 1;       3) 0;         4) 10;       5) 3.       ПК-1.1       базовый         179.       Прочитайте текст, выберите правильный ответ       3       ПК-1.1       базовый         Каких алгоритмов не существует?       1) линейные;       2) разветвляющие;         3) величинные;       4) циклические;       5) вспомогательные.	177.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	Алгоритмизация	базовый
ответ       Алгоритмизация технологических алгоритма:         D: = 1       D: = 0         D: = D+D       1) 2;         2) 1;       3) 0;         4) 10;       5) 3.         179. Прочитайте текст, выберите правильный ответ       3         Каких алгоритмов не существует?       ПК-1.1         1) линейные;       Алгоритмизация технологических процессов         2) разветвляющие;       3) величинные;         4) циклические;       5) вспомогательные.		1) выполненное действие или команда; 2) понятное и точное предписание, которое определяет содержание и последовательность операций; 3) управляющее воздействие; 4) простые команды для системы;			
алгоритма:	178.	ответ	1		базовый
ответ  Каких алгоритмов не существует?  1) линейные;  2) разветвляющие;  3) величинные;  4) циклические;  5) вспомогательные.	170	алгоритма: D: = 1 D: = 0 D: = D+D 1) 2; 2) 1; 3) 0; 4) 10; 5) 3.	2	процессов	болорууй
180 Прочитайте текст выберите правильный 4 ПК-1 2 бэзорый	1/9.	ответ  Каких алгоритмов не существует?  1) линейные;  2) разветвляющие;  3) величинные;  4) циклические;	3	Алгоритмизация технологических	оазовый
	180	Прочитайте текст выберите правильный	4	ПК-1.2	базовый

	ответ  В разветвляющихся алгоритмах в зависимости от условия:  1) выполняется две серии команд;  2) выполняется сначала серия команд после иначе, потом — после если;  3) не выполняется ни одна из серий команд;  4) выполняется только одна из двух серий команд;  5) выполняется сначала серия команд после		Алгоритмизация технологических процессов	
101	если, потом – после иначе.		We 1.0	
181.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что называется циклом?  1) совокупность действий алгоритма, связанную с повторением;  2) совокупность действий алгоритма, связанную с ветвлением;  3) совокупность действий алгоритма, связанную с линейностью;  4) совокупность действий алгоритма, связанную с многократным ветвлением;  5) совокупность действий алгоритма, связанную с многократной линейностью.		ПК-1.2  Алгоритмизация технологических процессов	базовый
182.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы  Какие методы используются для решения задач оптимизации процессов, описываемых системами дифференциальных уравнений?  1) принцип максимума  2) динамическое программирование  3) метод множителей Лагранжа  4) методы исследования функций  5) методы вариационного исчисления	123	ПК-1.3  Современные методы оптимизации локальных систем	высокий
183.	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какие задачи решаются с помощью методов, использующих принцип максимума?  1) методы используются для решения задач оптимизации процессов, описываемых системами дифференциальных уравнений  2) методы используются для решения оптимальных задач, в которых критерии оптимальности и ограничения задаются в виде полиномов  3) методы используются для решения оптимальных задач с нелинейными функциями цели  4) методы используются для решения оптимальных задач с линейными	1234	ПК-1.3  Современные методы оптимизации локальных систем	высокий

	выражениями для критерия оптимальности и			
	линейными ограничениями на область			
	изменения переменных			
	5) методы используются для решения задач			
	оптимизации дискретных многостадийных			
	процессов			
184.	Прочитайте текст, выберите правильные	245	ПК-1.3	повышенны
	ответы			й
			Современные	
	Какие задачи решаются с помощью методов		методы	
	динамического программирования?		оптимизации	
	1) методы используются для решения задач		локальных систем	
	оптимизации дискретных многостадийных			
	процессов			
	2) методы используются для решения			
	оптимальных задач, в которых критерии			
	оптимальности и ограничения задаются в			
	виде полиномов			
	3) методы используются для решения			
	оптимальных задач с нелинейными			
	функциями цели			
	4) методы используются для решения			
	оптимальных задач с линейными			
	выражениями для критерия оптимальности и			
	линейными ограничениями на область			
	изменения переменных			
	5) методы используются для решения задач			
	оптимизации процессов, описываемых			
107	системами дифференциальных уравнений		ПК-1.4	J
185.	Прочитайте текст, выберите правильный		11K-1.4	высокий
	ответ		Энергосбережение	
	Как обозначаются классы		и	
	энергоэффективности?	2	ресурсосбережение	
	1) цифрами I, II, III и т.д.	2	в теплоэнергетике	
	2) буквами А, В, С и т.д.		в теплоэпергетике	
	3) знаками ++, +, -, и т.д.			
	4) знаками Е100, Е50, Е25 и т.д.			
186	Прочитайте текст, выберите правильный		ПК-1.4	базовый
100.	ответ			2 CDDIII
	<del> </del>		Энергосбережение	
	Энергобаланс – это		И	
	1) совокупность энергетических установок и		ресурсосбережение	
	вспомогательных устройств с целью		в теплоэнергетике	
	обеспечения бесперебойного снабжения			
	предприятия различными видами энергии и	2		
	энергоносителей			
	2) баланс добычи, переработки,			
	транспортировки, преобразования,			
	распределения и потребления всех видов			
	энергоресурсов и энергии в производстве			
	3) отношение полезно-используемой энергии			
	ко всей энергии, выделяемой в системе.			
187.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-2.1	базовый
	ответ			
			Математическое	

	Какое из следующих уравнений является		моделирование	
	математической моделью линейной		тоденирование	
	зависимости?			
	1) $ax^2 + bx + c =$			
	2) y = mx + b			
	$3) \sin(x)$			
100	4) e^x		TT/4 0 0	<u> </u>
188.	Прочитайте текст, выберите правильные	2	ПК-2.2	базовый
	ответы		A	
	При внедрении процессного подхода, для		Алгоритмизация технологических	
	целей управления должны быть:		процессов	
	1) разработаны КРІ по каждому процессу		процессов	
	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			
100	отчетности по всем бизнес-процессам	2	ПК 2.2	C
189.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-2.3	базовый
	ответ		Математическое	
	Что такое «Жизненный цикл» модели в		моделирование	
	имитационном моделировании?		моделирование	
	1) период активного использования модели			
	2) срок службы компьютера, на котором			
	выполняется моделирование			
	3) последовательность этапов создания,			
	верификации, и использования модели			
	4) время жизни программного обеспечения			
190.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-2.4	базовый
	ответ		Мотомотуму	
	Какой из методов используется для		Математическое	
	Какой из методов используется для аппроксимации функций в задачах		моделирование	
	математического моделирования?			
	1) интегральный метод			
	2) метод трех сигм			
	3) сплайн-интерполяция			
	4) метод наименьших квадратов			
191.	Прочитайте текст и установите	1А2В3Б	ПК-2.4	повышенны
	правильное соответствие			й
	V		Математическое	
	Установите соответствие между термином и		моделирование	
	определением			
	1) Метод исследования характеристик технологического процесса изготовления			
	литых заготовок на базе моделей			
	2) Модель, имитирующая взаимосвязи между			
	ключевыми параметрами технологического			
	процесса изготовления литых заготовок и			
	реализованная в виде программного кода на			
1				
	базе некоторого алгоритмического языка			

	2) Ф	T		
	3) Физические процессы, протекающие в			
	рамках технологии изготовления литых			
	заготовок			
	А) Моделирование			
	Б) Объект моделирования			
	В) Компьютерная модель			
	Ответ:			
192.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-2.4	базовый
	ответ			
			Математическое	
	Какой из этапов математического		моделирование	
	моделирования должен проводиться перед		шодошір одшіні	
	остальными?			
	1) численное решение			
	2) постановка экономической проблемы и её			
	качественный анализ			
	3) математический анализ модели			
	4) подготовка исходной информации			
105	5) построение математической модели			٠, .,
193.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-2.4	базовый
	ответ		3.6	
			Математическое	
	Что такое декомпозиция?		моделирование	
	1) объединение частных подмоделей в			
	модель, создание ее из более простых,			
	отражающих отдельные стороны			
	функционирования объекта;			
	2) объединение моделей с целью создания			
	частных подмоделей, более простых,			
	отражающих отдельные стороны			
	функционирования объекта;			
	3) расчленение модели на частные			
	подмодели, разбиение на более простые,			
	отражающие отдельные стороны			
	функционирования объекта;			
	4) расчленение модели на частные			
	подмодели, отражающие усложненные			
	- ·			
	структуры модели функционирования			
	объекта;			
104	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-2.2	базовый
194.		1	11N-2.2	оазовыи
	ответ		Mamayaa	
	I		Математическое	
	Как называют объект управления при		моделирование	
	отсутствии самовыравнивания?			
	1) астатическим;			
	2) статическим;			
	3) неустойчивым			
	4) устойчивым;			
195.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-2.3	базовый
	ответ			
			Математическое	
	Какие переменные называются		моделирование	
	глобальными?		* * *	
	1) Переменные, которые объявлены внутри			
	<u> </u>		1	

196.	подпрограммы и они могут быть использованы как внутри данной подпрограммы, так и в основной программе;  2) Переменные, которые объявлены в основной программе и их могут использовать любые процедуры и функции данной программы.  3) Переменные, которые объявлены внутри подпрограммы и они могут быть использованы только внутри данной подпрограммы.  Прочитайте текст и установите последовательность  Постановка задачи принятия решений для различного класса задач управления современными технологическими процессами:  1) формирование множества возможных решений  2) Поиск необходимой информации  3) Формирование критериев оценки решений  4) Проведение оценки решений  5) Идентификация проблемы и постановка цели  6) Оценка результата  7) Ситуационный анализ  8) Реализация  9) Выбор наилучшего решения  10) Планирование  11) Мониторинг реализации  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	752134910811 6	ПК-3.1 Конфигурирование прикладных интерфейсов	й
197.	Прочитайте текст и установите последовательность  Этапы разработки систем управления с помощью SCADA—систем:  1) создание прикладной системы управления для каждого узла  2) разработка архитектуры системы автоматизации в целом  3) согласование параметров прикладной системы с информацией, которой обмениваются устройства нижнего уровня с внешним миром  4) решение вопросов, связанных с возможной поддержкой распределенной архитектуры  5) отладка созданной прикладной программы в режиме эмуляции Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	24135	ПК-3.1 Конфигурирование прикладных интерфейсов	й
198.	Прочитайте текст и установите последовательность	391462857	ПК-3.1	повышенны й

			TC 1	
			Конфигурирование	
	Стадии жизненного цикла		прикладных	
	CALS-технологии:		интерфейсов	
	1) планирование производства и его ресурсов			
	2) реализация (поставки)			
	3) маркетинг			
	4) снабжение			
	5) сопровождение			
	6) производство или предоставление услуг			
	7) утилизация			
	8) монтаж и ввод в эксплуатацию			
	9) проектирование и разработка продукции			
	последовательность цифр слева направо:			
199	Прочитайте текст и установите	1В2А3Б	ПК-3.1	высокий
1)).	<u>*</u>	102/130	11K-3.1	Высокии
	правильное соответствие		IC 1	
			Конфигурирование	
	1) Движение (мигание или изменение		прикладных	
	позиции) —		интерфейсов	
	2) Яркость –			
	3) Форма (символ, шрифт, форма символа) –			
	2) 2 sp.ma (simbon, inpurpi, popula simbona)			
	A) II 11			
	А) Не очень эффективный метод, так как			
	люди способны различить лишь несколько			
	уровней яркости			
	Б) Используется для того, чтобы			
	дифференцировать различные категории			
	данных			
	В) Очень эффективный метод, поскольку глаз			
	имеет специальный детектор движущихся			
	элементов			
200.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-3.1	базовый
	ответ			
			Конфигурирование	
	Основной инструмент разработчика		прикладных	
	информационной системы на базе 1С:		интерфейсов	
			иптерфенеов	
	1) платформа			
	2) прикладное решение			
	3) конфигуратор			
	4) интерфейс пользователя			
201.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-3.2	базовый
-01.	ответ	*		- 33 0 2 2 2 1 1 1
	omocin		V outhur war	
	П		Конфигурирование	
	Логические единицы, составляющие		прикладных	
	конфигурацию системы 1С:		интерфейсов	
	1) объекты конфигурации			
	2) элементы формы приложения			
	3) составляющие части платформы			
	4) компоненты интерфейса			
202	,	1	THE 2.2	E
202.		1	ПК-3.2	базовый
	ответ			
			Конфигурирование	
	Объект конфигурации, предназначенный для		прикладных	
	работы со списками данных:		интерфейсов	
	1) справочник		пптерфенеов	
			i l	

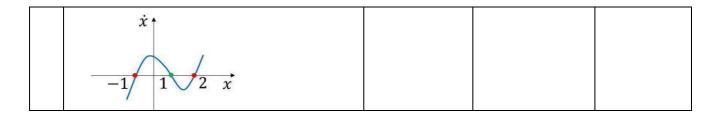
	2)			
	2) документ			
	3) регистр накопления			
202	4) перечисление		TT4 0 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
203.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-3.2	базовый
	ответ			
			Конфигурирование	
	Виды числовой информации, накапливаемой		прикладных	
	регистром накопления, называются:		интерфейсов	
	1) элементами макета			
	2) элементами справочника			
	3) ресурсами			
	4) реквизитами			
204.	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-3.2	базовый
	ответ			
			Конфигурирование	
	Объект для описания структуры постоянных		прикладных	
	наборов значений:		интерфейсов	
	1) макет		интерфенеов	
	2) перечисление			
	3) отчет			
205	4) документ	1F2F2 A 4D	ПК-3.2	
205.	Прочитайте текст и установите	1Б2Г3А4В	11K-3.2	высокий
	правильное соответствие		T.C. 1	
			Конфигурирование	
	Соотнесите типы лицензий программного		прикладных	
	обеспечения с их характеристиками:		интерфейсов	
	1) Freeware			
	2) Shareware			
	3) Commercialware			
	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			
	В) программное обеспечение, лицензионное			
	соглашение которого предусматривает			
	бесплатное использование программы без			
	каких-либо ограничений в			
	функциональности только в течение			
	пробного периода			
	, ,			
	обеспечение, которое не является			
	бесплатным или свободным, но предполагает			
	оплату за использование			
	Д) проприетарное программное обеспечение,			
	которое является частной собственностью			
	авторов или правообладателей и не			
	удовлетворяет критериям свободного ПО			
	Ответ:			
206.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4.1	базовый
	ответ			
			Планирование	
	Как проверяется адекватность модели		эксперимента	

		•	1	
	регрессии?			
	1) По критерию Фишера			
	<ul><li>2) По критерию Стьюдента</li><li>3) По критерию Кохрена</li></ul>			
	4) По критерию Кохрена 4) По критерию Пирсона			
207	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4.1	базовый
207.	ответ	2	1110-4.1	Ойзовый
	ontoen		Планирование	
	Что означает термин "нулевой уровень"		эксперимента	
	фактора?		1	
	1) Самое высокое значение фактора			
	2) Середина интервала варьирования фактора			
	3) Минимальное значение фактора			
	4) Начальное значение фактора			
208.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4.2	базовый
	ответ			
			Планирование	
	Что такое интервал варьирования фактора?		эксперимента	
	1) Разница между максимальным и			
	минимальным значениями фактора			
	2) Среднее значение фактора			
	<ul><li>3) Сумма всех значений фактора</li><li>4) Произведение всех значений фактора</li></ul>			
209.	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-4.3	базовый
20).	ответ	3	1110-4.5	Ойзовый
	ontoen		Планирование	
	Какие данные используются в		эксперимента	
	однофакторном дисперсионном анализе?			
	1) Одна группа данных			
	2) Две группы данных			
	3) Несколько групп данных			
	4) Все варианты верны			
210.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-4.4	базовый
	ответ		_	
	**		Планирование	
	Что такое статистическая значимость		эксперимента	
	коэффициентов регрессии?			
	1) Влияние факторов на функцию отклика			
	2) Способность модели предсказывать			
	результаты 3) Наличие связи между переменными			
	4) Все перечисленные			
211.	Прочитайте текст и установите	1Б2В3А	ПК-4.3	повышенны
	правильное соответствие	1525511	1110 113	й
	1		Планирование	
	Установите соответствие между термином и		эксперимента	
	его определением:		<u> </u>	
	1. Фактор А) Значение фактора, при			
	котором модель строится для			
	средних условий			
	2. Б) Величина, воздействующая			
	Уровень на исследуемый процесс и			
	фактора принимающая определенное			
	значение			
	3. В) Значение фактора,			
	Нулевой соответствующее одному из			<u> </u>

	уровень	состоян	ний в облас	сти				
		опреде.	пения					
212	Ответ:					102425	ПК-4.3	
212.	Прочитайте правильное с			устано	вите	1В2А3Б		й
	Установите соответствие между этапом дисперсионного анализа и его содержанием:						Планирование эксперимента	
	1. Сбор данных		А) Вычисление суммы квадратов					
	2. Расчет дисперсий	/ 1 ''						
	,,P		качественных факторов на количественные показатели					
	3. Анализ результатов	3	В) Прове, параллели фиксац параметр оптимиза	ьных опы ия значен а				
	Ответ:							
213.	Прочитайте		и установі	ıme		2134	ПК-4.1	повышенны
	последовательность  Установите последовательность этапов проведения дисперсионного анализа:  1) Вычисление суммы квадратов отклонений 2) Сбор данных 3) Анализ результатов 4) Расчет дисперсий					Планирование эксперимента	й	
	Запишите последовател	пьность		ветствую направо	•			
214.	Прочитайте последовате		<u> </u> и установі	іте		4312	ПК-4.1	повышенны й
	Установите последовательность действий при проверке однородности дисперсий: 1) Определение числа степеней свободы 2) Проверка по критерию Кохрена 3) Вычисление дисперсии воспроизводимости 4) Проведение параллельных опытов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			ощую		Планирование эксперимента		
215.	Прочитайте правильную исследования представлен	9 O	послед бъекта	устано овательн управл ифуравне	ость ения,	312	ПК-5.1 Цифровые двойники в системах	повышенны й
	<ol> <li>изображае</li> <li>классифия</li> </ol>				и, то		автоматизации	

	есть определяем какие из них устойчивы,			
	асимптотически устойчивы или неустойчивы			
	3) решаем уравнения $f(x) = 0$ , определяем			
	стационарные точки			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
216.	Установите правильную	12435	ПК-5.2	повышенны
	последовательность этапов создания			й
	цифрового двойника:		Цифровые	
	·,···FF · · · · · · · · · · · · · · · ·		двойники в	
	1) моделирование физического объекта		системах	
	2) сбор реальных данных о работе объекта		автоматизации	
	3) анализ данных для улучшения модели			
	4) создание программного обеспечения для			
	симуляции			
	5) тестирование и валидация цифрового			
	двойника			
217.	Установите правильную	32541	ПК-5.4	повышенны
211.	последовательность этапов внедрения	J#J 11	111C J.T	й
	автоматизированной системы управления с		Цифровые	**
	ЦД:		двойники в	
	Щ.		системах	
	1) запуск системы в эксплуатацию		автоматизации	
	2) выбор и проектирование		автоматизации	
	автоматизированной системы			
	3) оценка текущих процессов и систем			
	4) тестирование и отладка системы			
	5) разработка и программирование системы			
218		51324	ПК-5 Л	рысокий
218.	Прочитайте текст и установите	51324	ПК-5.4	высокий
218.		51324		высокий
218.	Прочитайте текст и установите	51324	Цифровые	высокий
218.	Прочитайте текст и установите	51324	Цифровые двойники в	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма	51324	Цифровые двойники в	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую	51324	Цифровые двойники в системах	высокий
218.	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	2413	Цифровые двойники в системах	повышенны
	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		Цифровые двойники в системах автоматизации	
	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите		Цифровые двойники в системах автоматизации	повышенны
	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность		Цифровые двойники в системах автоматизации	повышенны
	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность  Распределите этапы жизненного цикла		Цифровые двойники в системах автоматизации  ПК-5.4  Цифровые	повышенны
	Прочитайте текст и установите последовательность  Расположите шаги реализации механизма безопасной цифровой доставки лицензионного ключа покупателю программного обеспечения в правильной последовательности:  1) генерация уникального лицензионного ключа 2) подтверждение платежа покупателем 3) проверка правильности введенных платежных реквизитов 4) отправка ключа покупателю на указанный е-mail 5) хранение ключей в защищенной базе данных Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  Прочитайте текст и установите последовательность		Цифровые двойники в системах автоматизации  ПК-5.4  Цифровые двойники в	повышенны

		I	I	
	последовательности:			
	1) доставка цифрового товара клиенту			
	(лицензия, программное обеспечение)			
	2) предпродажная поддержка и консультации			
	покупателей			
	3) послепродажная техническая поддержка и			
	обновление продукта			
	4) оформление заказа и проведение			
	, I I			
	платежной операции			
	Запишите соответствующую			
	последовательность цифр слева направо:			
220.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-5.1	базовый
	ответ			
			Хаотическая	
	Метод фазовой плоскости – это:		динамика	
	1) метод анализа свойств решений		нелинейных	
	дифференциальных уравнений		систем	
	2) метод вычисления интегралов		CHICICM	
	, ·			
	3) метод раскрытия определителя матрицы			
	4) метод решения систем линейных			
	алгебраических уравнений			
221.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-5.3	базовый
	ответ			
			Хаотическая	
	Закон Мальтуса - это:		динамика	
	1) закон развития популяций		нелинейных	
	2) закон роста гравитации		систем	
	3) закон раскрытия определителя матрицы			
	4) закон о роста документооборота в области			
	образования			
222.	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-5.2	базовый
222.		1	11K-3.2	Оазовый
	ответ		TT1	
			Цифровые	
	Зависимость выходного параметра объекта от		двойники в	
	входного называется:		системах	
	1) статической характеристикой		автоматизации	
	2) импульсной характеристикой			
	3) динамической характеристикой			
	4) частотной характеристикой			
223.	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-5.3	базовый
	ответ			
			Цифровые	
	Какой из методов используется для		двойники в	
			системах	
	моделирования?		автоматизации	
	1) интегральный метод			
	2) метод трех сигм			
	3) сплайн-интерполяция			
	4) метод наименьших квадратов			
224.	Дана фазовая траектория одномерной	-1,2	ПК-5.3	высокий
	динамической системы, установите			
	неустойчивые точки (репеллер) и запишите		Хаотическая	
	ombem		динамика	
			нелинейных	
			систем	
		l	CHCICM	



## Задания открытого типа

				<b>T</b> 7
No		Ключ	Код	Уровень
п/п	Текст задания	правильного	' '	сложности
11/11		ответа	компетенции	задания
225.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	гомогенность	УК-1.1	повышенн
	r			ый
	Как называется свойство систем, которое		Интеллектуаль	
	определяет, что система должна иметь хотя бы		ные системы	
	одно общее свойство у всех ее элементов?		управления	
	Ответ:		управления	
226.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	гетерогенность	УК-1.1	повышенн
220.	Прочитиите вопрос и запишите ответ	тетерогенность	3 K-1.1	ый
	V		T.	ыи
	Как называется свойство систем, которое		Интеллектуаль	
	определяет, что в каждой системе должно быть		ные системы	
	многообразие свойств разнородных элементов?		управления	
207	Ответ:		X 77.0	
227.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	гомеостазис	УК-1.1	повышенн
	TA V		***	ый
	Как называется свойство систем, которое		Интеллектуаль	
	определяет, что самостоятельно существующая		ные системы	
	и функционирующая система не должна		управления	
	разрушаться.?			
	Ответ:			
228.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	иерархичность	УК-1.1	повышенн
1				ый
	Как называется свойство систем, которое		Интеллектуаль	ЫИ
	, 1		Интеллектуаль ные системы	ЫИ
	определяет, что система — это совокупность		ные системы	ыи
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях		_	ыи
	определяет, что система — это совокупность		ные системы	ыи
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:	централизован	ные системы	повышенн
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии?	централизован	ные системы управления	
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ	•	ные системы управления УК-1.2	повышенн
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое	•	ные системы управления  УК-1.2 Интеллектуаль	повышенн
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть	•	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы	повышенн
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над	•	ные системы управления  УК-1.2 Интеллектуаль	повышенн
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии?	•	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы	повышенн
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:	ность	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления	повышенный
229.	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10	0,8 или 0.8	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы	повышенн
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки.	ность  0,8 или 0.8 (любой	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4	повышенный
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и	0,8 или 0.8	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4  Системы	повышенный
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4)	ность  0,8 или 0.8 (любой	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4  Системы искусственног	повышенный
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4) соответственно. Оцените качество модели как	ность  0,8 или 0.8 (любой	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4  Системы	повышенный
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4) соответственно. Оцените качество модели как среднее отклонение предсказанных оценок от	ность  0,8 или 0.8 (любой	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4  Системы искусственног	повышенный
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4) соответственно. Оцените качество модели как среднее отклонение предсказанных оценок от реальных. Ответ округлите до десятых.	ность  0,8 или 0.8 (любой	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4  Системы искусственног	повышенный
	определяет, что система — это совокупность элементов, расположенных на разных уровнях иерархии? Ответ:  Прочитайте вопрос и запишите ответ  Как называется свойство систем, которое определяет, что в каждой системе должно быть центральное звено, которое будет стоять над всеми уровнями иерархии? Ответ:  С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4) соответственно. Оцените качество модели как среднее отклонение предсказанных оценок от	ность  0,8 или 0.8 (любой	ные системы управления  УК-1.2  Интеллектуаль ные системы управления  УК-1.4  Системы искусственног	повышенный

	изображения в специальной программе, которая			
	делает обработку большого числа картинок		Системы	
	более удобной, занимает порядка 2 минут. В		искусственног	
	день специалист по разметке данных работает 9		о 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.			
	Ответ:			
232.	Функция является, если у неё есть	гладкой	УК-1.4	базовый
202.	непрерывная производная на всей области	1110/211011	0 10 100	0.000.000.000.000
	определения. Вместо многоточия впишите		Системы	
	необходимое слово.		искусственног	
	Ответ:		о 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		искусственног	
	обучения это Вместо многоточия впишите		о 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		искусственног	
	обучения это Вместо многоточия впишите		о интеллекта	
	необходимое слово. Ответ:			
235.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	внутренние и	УК-2.1	базовый
	Какие факторы могут влиять на устойчивость	внешние		
	системы?		Современные	
			методы	
			оптимизации	
			локальных	
			систем	
236.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	качественные и	УК-2.1	базовый
	10	количественны	G	
	Какие методы используются в системном	e	Современные	
	анализе?		методы	
			оптимизации	
			локальных	
237.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	элемент	ук-2.1	повышенн
201.	11po minuamo compoe a sunamame omeem	STOWERT 1	J IX-2.1	ый
	Как называется часть системы, представление о		Современные	
	которой нецелесообразно подвергать		методы	
	дальнейшей декомпозиции?		оптимизации	
	Ответ:		локальных	
			систем	
238.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	цель	УК-2.1	повышенн
	1			
200.	Как называется желаемый результат, который		Современные	ый

	1			
	может иметь место при функционировании		методы	
	системы?		оптимизации	
	Ответ:		локальных	
220	П ,	~	систем	
239.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	объект	УК-2.1	повышенн
		управления		ый
	Как называется элемент системы, воздействие на		Современные	
	который приводит к изменению показателей ее		методы	
	функционирования, что в конечном итоге		оптимизации	
	оказывает влияние на степень достижения		локальных	
	системой в целом?		систем	
	Ответ:			
240.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	переходный	УК-2.2	повышенн
		процесс		ый
	Как называется процесс перехода из начального		Современные	
	в конечное состояние в результате		методы	
	управляющего воздействия?		оптимизации	
	Ответ:		локальных	
			систем	
241.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	делимость	УК-2.2	повышенн
				ый
	Как называется свойство системы, при котором		Современные	
	система всегда может быть разделена на		методы	
	подсистемы, компоненты и элементы?		оптимизации	
	Ответ:		локальных	
			систем	
242.	Прочитайте вопрос и запишите ответ	множественнос	УК-2.2	повышенн
	1	ТЬ		ый
	Как называется свойство системы, при котором		Современные	
	каждая система состоит из множества частей		методы	
	(уровней иерархии, элементов и связей)?		оптимизации	
	Ответ:		локальных	
			систем	
243.	Прочитайте вопрос и запишите развернутый	разомкнутые,	УК-2.3	высокий
	ответ	замкнутые.		
		•	Современные	
	Какие существуют системы по наличию		методы	
	обратной связи?		оптимизации	
	Ответ:		локальных	
			систем	
244.	Прочитайте текст и запишите развернутый	ситуационный	УК-3.2	повышенн
	ответ	подход		ый
		, , , ,	Современные	
	Набор обстоятельств, которые оказывают		методы	
	влияние на организацию в определенный		оптимизации	
	промежуток времени называется		локальных	
	Ответ:		систем	
245.	Прочитайте текст и запишите ответ	адаптивная	УК-3.3	повышенн
<u>_</u>	11ро штиите текет и запишите отоет	адинтивнал	J IX-J.J	ый
	Организационная структура фирмы, гибко		Современные	2111
	Организационная структура фирмы, гибко изменяющаяся, быстро приспосабливаемая к		методы	
			оптимизации	
	фирмы и переменам во внешней экономической		локальных	
	среде, во внутренних условиях своей		систем	
	CONTRACTOR HOSTORI HOSTI HOSTIDOSTOS	l	i	
	собственной деятельности, называется Ответ:			

245	T		T 177. 0. 0	- ·
246.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	разделение труда	УК-3.3	базовый
			Современные	
	Обособление различных видов труда и		методы	
	закрепление их за участниками		оптимизации	
	производственного процесса называется		локальных	
	Ответ:		систем	
247				
247.	Прочитайте текст и запишите развернутый	субъект	УК-3.3	повышенн
	ответ	управления	~	ый
			Современные	
	Руководители различного уровня, занимающие		методы	
	постоянную должность и наделенные		оптимизации	
	полномочиями в области принятия решения в		локальных	
	определенных сферах деятельности называются		систем	
	•			
	Ответ:			
248.	Прочитайте текст и запишите ответ	стандартизаци	УК-3.3	повышенн
2.0.		Я	710.5	ый
	Использование стандартных взаимосвязанных		Современные	DIII
	-		_	
	компонентов в производстве, что значительно		методы	
	сокращает стоимость производства и ремонтных		оптимизации	
	работ называется		локальных	
	Ответ:		систем	
249.	Прочитайте текст и запишите развернутый	организационн	УК-3.3	повышенн
	ответ	ая структура		ый
			Современные	
	Совокупность управленческих звеньев,		методы	
	расположенных в строгой соподчиненности и		оптимизации	
	обеспечивающих взаимосвязь между		локальных	
	управляющей и управляемой системами		систем	
	называется			
	Ответ:			
250.	Прочитайте текст и запишите развернутый	системный	УК-3.3	базовый
200.	ответ	подход	0 10 0.0	0.0000000000000000000000000000000000000
	omocni	подлод	Современные	
	Направление методологии исследования, в		_	
	•		методы	
	основе которого не лежит рассмотрение объекта		оптимизации	
	как целого множества элементов в совокупности		локальных	
	отношений и связей между ними называется:		систем	
2 -	Ответ:		****	
251.	Прочитайте текст и запишите развернутый	сетевой	УК-3.1	повышенн
	ответ	график		ый
			Современная	
	Какой из инструментов управления представляет		теория	
	собой графическое изображение		управления	
	последовательности операций и связей между			
	ними?			
	Ответ:			
252.	Прочитайте текст и запишите развернутый	законы	УК-3.2	базовый
	omeem	закономерност		
	omocin	И	Современная	
	Ито придотод протистом мастаторому достого	ri ei	_	
	Что является предметом исследования теории		теория	
	управления?		управления	
252	Ответ:	1 1	VIIC 2 2	
253.	Прочитайте текст и запишите развернутый	1.среднеарифм	УК-3.3	высокий
	ответ	етическое		

вычисления. Ответ:  254. Раскройте скобки и поставьте глаг соответствующей форме, обращая внимая последовательность времен:	дации. кв тапов от ср ко ко 4. ол в we на	исло рангов сумма вадратов склонений от реднего 3. рэффициент онкордации Анализ ould like, go	Современная теория управления  УК-4.2  Технический иностранный	повышенн
Our guests ( <b>to like</b> ) to visit the production before they ( <b>to go</b> ) back to China.  Other:	n unit		язык	
Oтвет:  255. Прочитайте текст "Metal Casting" и дайнответы на вопросы:  МЕТАL CASTING  One of the basic processes of the metalweindustry is the production of metal casting casting may be defined as "a metal object ob by allowing molten metal to solidify in a mole shape of the object being determined by the shape on three fundamental steps: moulding, melting castings.  A factory that makes metal castings is reto as a foundry. There are various types of four based on the material cast like steel, cast iron of alloy foundry.  Numerous methods have been deventhrough the ages for producing metal castings oldest method is that of making sand castings foundry. Primarily, work consists of melting in a furnace and pouring it into suitable sand where it solidifies and assumes the shape mold.  Most castings serve as details or comparts of complex machines and products. In cases they are used only when they are made and finished to specified manufacturing tole providing easy and proper assembly of the promation, owing to make the foundry industry is going the a process of rapid transformation, owing to make a devanced rapidly owing general mechanical progress of recent years to today no comparison between the qualicastings, the complexity of the patterns promated the speed of manufacture with the work of years ago.  1) How is casting defined in the text?  2) What is foundry?	orking all gs. A me tained in d'', the 2) ape of factocess. may based ag and 3) is ferred metal af the loped out the in the metal molds of the most chined cances duct. rough todern an ew ct that to the nere is ty of duced	A casting is a etal object brained by lowing molten etal to solidify a mold. A foundry is a ctory that akes metal astings. Sand castings the casting ethod which onsists of elting metal in furnace and ouring it into a not only where it olidifies and osumes the tape of the old.	УК-4.2 Технический иностранный язык	повышенный

	3) What is sand casting?			
25.6	Ответ:	1) . 1	NUC 4 2	
256.	Найдите в тексте «Metal Casting» эквиваленты	1) metal	УК-4.2	повышенн
	русским словосочетаниям:	working;		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	
	Custing".	3) Taise	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.			
	Ответ:			
258.	Переведите интернациональные слова на	1)	УК-4.2	повышенн
	русский язык:	производство		ый
		2)	Технический	
	1) production;	горизонтальны	иностранный	
	2) horizontal;	й	язык	
	3) complex;	3) сложный		
	4) transformation;	4)		
	5) transmission.	изменение/пре		
	Ответ:	образование		
		5)		
		трансмиссия/п		
		ередача		
259.	Подберите термин к определению:	1) CV, Resume	УК-4.2	повышенн
237.	Пооберите термин к опребелению.	2) Email	3 IX-4.2	ый
	1) This paper is a detailed 1.2 page decomposit that	3) Human	Технический	ыи
	1) This paper is a detailed, 1-2 page document that	,		
	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.			
		I	l	

	3) The most common (черные) metals include carbon steel, stainless steel, cast iron, and wrought iron. Ответ:			
261.	Запишите ответ на вопрос:  What is the main topic of conversation between strangers in Great Britain?  Ответ:	The weather / weather	УК-4.3 Технический иностранный язык	базовый
262.	Запишите ответ на вопрос:  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?	Germany	УК-4.3 Технический иностранный язык	базовый
263.	Переведите предложения с английского на русский язык:  1) It is metallurgy that provides with the required blanks the whole manufacturing industry. 2) Having obtained the necessary results they stopped their experiment. 3) Speaking foreign languages is important for every engineer.  Ответ:	1) Именно металлургия обеспечивает необходимыми заготовками все промышленное производство. 2) Получив необходимые результаты, они прекратили свой эксперимент. 3) Владение иностранными языками важно для каждого инженера	УК-4.3 Технический иностранный язык	повышенн
264.	Запишите ответ на вопрос: What is a mark of respect in Japan? Ответ:	Bowing / a bow	УК-4.3 Технический иностранный язык	базовый
265.	Запишите термин, определение которого дано ниже: — это процесс общения и обмена информацией между людьми, представляющими разные культуры и языки. Он предполагает понимание культуры других народов, включая религию, ценности, убеждения и мировоззрение. Ответ:	Межкультурно е взаимодействи е	УК-5.1 Технический иностранный язык	повышенн ый
266.	Запишите термин, определение которого дано ниже: — серьёзное препятствие на пути к успешному общению между людьми разных национальностей и культур. Он связан с	Языковой барьер	УК-5.1 Технический иностранный язык	повышенн ый

	AND THURSDAY DESCRIPTION OF STRANGE			
	различиями в языковых нормах, сленге,			
	диалектах и недостаточном знании языка.			
267	Ответ:	D×	VIII 5 2	
267.	Запишите русскую пословицу, которая наиболее	В чужой	УК-5.2	повышенн
	точно передает смысл английской пословицы:	монастырь со		ый
		своим уставом	Технический	
	"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		
		как тех, кто	Технический	
	1) The nations can be described as touchers and	любит или не	иностранный	
	non-touchers.	любит	язык	
	2) Europeans like to make judgments of other	прикосновения		
	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	/	УК-5.2	HODINIANI
209.	11рочитиите текст и запишите ответ	инклюзивное	y K-3.2	повышенн ый
	Versea dense referre es errerentes e	образование	Подополучи	ыи
	Какая форма работы со студентами с		Педагогика	
	ограниченными возможностями здоровья		профессиональ	
	существуют в вузах?		ного обучения	
270	Ответ:		и управления	
270.	Прочитайте текст и запишите ответ	обучающая,	УК-5.2	повышенн
		воспитывающа	-	ый
	Какие основные функции выполняет	я, развивающая		
	преподаватель в вузе?		профессиональ	
	Ответ:		ного обучения	
			и управления	
271.	Прочитайте текст и запишите ответ	систематичнос	УК-5.2	повышенн
		ть,		ый
	Какие принципы лежат в основе организации	целенаправлен	Педагогика	
	самостоятельной работы студентов?	ность	профессиональ	
	Ответ:		ного обучения	
			и управления	
272.	Прочитайте текст и запишите ответ	лекции,	УК-5.2	повышенн
	_	семинары,		ый
	Какие формы организации учебного процесса	практические	Педагогика	
	используются в высшей школе?	занятия,	профессиональ	
	Ответ:	лабораторные	ного обучения	
		работы,	и управления	
		самостоятельн		
		ая работа		
273.	Прочитайте текст и запишите развернутый	практические	УК-5.3	высокий
213.		_	J IX-3.3	рысокии
	ответ	занятия,	Педагогика	
	Какие формы работы преподавателя	мастер-классы	профессиональ	

спосоствуют формированию профессиональных компетенций у студентов? Ответ:  274. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ планировае студенты спитьов обучения профессиональный ответ планировае студенты спитьов обучения подход недагогие студентов обучения нуправления подход недагогие студентов обучения нуправления профессиональ ного обучения профессиональ ного обучения нуправления профессиональ ного обучения нуправления профессиональ ного обучения нуправления профессиональ ного обучения нуправления подкот и студентов? Ответ:  276. Прочитайте текст и запишите ответ как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ:  277. Прочитайте текст и запишите ответ как называется система организационных и педагогических мероприятий, направления и управления познавления и управления качеством Образования подагоговки специалистов? Ответ:  278. Прочитайте текст и запишите ответ как называется метод активного обучения, предпозна вощий решение комплексных задач с опорой на профессиональный отыс тудентов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ как называется система организационных и педагогическах мероприятий, паправления пого обучения и управления и управле					
Ответ:   Дифференциро ванный подход   Педагогича профессиональ ного обучения и управление просктами" вы замечается, что некоторые студенты сипторые супторые сипторые супторые сипторые супторые супто		способствуют формированию		ного обучения	
Прочитайте текст и запишите развернутый ответ   Педагогика профессионального обучения и управления   Педагогика профессионального обуче				и управления	
При разработке учебного плана по курсу "Управление проектами" вы замечаете, что некоторые студенты сипиком быстро усвянавают материал, а другие не успевают. Как вы будете планировать уровень спожности курса?  275. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система мероприятий, направления на выявление и устранение причин неуспевамости студентов? Ответ:  276. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ:  277. Прочитайте текст и запишите ответ неватогическа ук-6.2 Педаготика профессионального обучения и управления  278. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется подтотовки специалистов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система организации поров на префессионального обучения и управления и у					
При разработке учебного плана по курсу "Управление проектами" вы замечаете, что некоторые студенты слишком быстро усваимают материал, а другие не успевают. Как вы будете планировать уровень сложности курса? Ответ:  275. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется система мероприятий, неуспеваемости студентов? Отнет:  276. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Отнет:  277. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется система организационных и педагогическа процесс активизации познавательной деятельности студентов? Отнет:  278. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:  278. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите отвеет Как называется система обучения, профессионального обучения и управления и упр	274.	Прочитайте текст и запишите развернутый		УК-5.3	высокий
При разработке учебиого плана по курсу "Управление проексиональ ного обучения и управления потовучения и управления		ответ	ванный подход		
"Управление проектами" вы замечаете, что некоторые студенты слишком быстро усванвают материал, а другие не успевают. Как вы будете планировать уровень сложности курса?  275.   Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система мероприятий, направления и управления и уп					
некоторые студенты слишком быстро усваивают материал, а другие не успевают. Как вы будете планировать уровень сложности курса?   275. Прочитайте текст и запишите ответ (как называется система мероприятий, направленная на выявление и устранение причин неуспеваемости студентов? (как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? (как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? (как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подстояски специалистов? (как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подстояски специалистов? (как называется подстояски специалистов? Ответ: (как называется система организационых и предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ: (как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики учебно-воспитательного процесса? (ответ: (как называется передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? (ответ: (как называется подессе передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? (ответ: (как называется подессе передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? (ответ: (как на		При разработке учебного плана по курсу		профессиональ	
материал, а другие не успевают. Как вы будете планировать уровень сложности курса?  Ответ:  275. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система мероприятий, направленная на выявление и устранение причин неуспеваемости студентов?  Ответ:  276. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов?  Ответ:  277. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов?  Ответ:  278. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов?  Ответ:  278. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направления и управления и управления и управления и управления и управления и управления ного обучения и управления как называется система научно обоснованных влядов на понимание сущности, содержания, метолики и организации учебно-воспитательного процесса?  279. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту?  Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту?  Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту?  Ответ:  282. Прочитайте текст и запишите ответ просктная ук-6.2 повышенный профессионального обучения и управления и управления и управления и управления и управления и управления ного обучения и управления ного обучения и управления и		"Управление проектами" вы замечаете, что		ного обучения	
Планировать уровень сложности курса? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система мероприятий, направленная на выявление и устранение причин нознавательной деятельности студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач согорой на профессиональный опыт студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система обучения, при которой студенты работают над просктами в группах? Ответ: Прочитайте на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления и упра		некоторые студенты слишком быстро усваивают		и управления	
Планировать уровень сложности курса? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система мероприятий, направленная на выявление и устранение причин нознавательной деятельности студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач согорой на профессиональный опыт студентов? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ: Прочитайте тежст и запишите ответ (Как называется система обучения, при которой студенты работают над просктами в группах? Ответ: Прочитайте на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления на профессионального обучения и управления и управления и управления на профессионального обучения и управления и упра		материал, а другие не успевают. Как вы будете			
Ответ:   Прочитайте текст и запишите ответ   Педаготическа профессионального обучения и управления позывается система мероприятий, направления на выявление и устранение причин неуспеваемости студентов?   Ирочитайте текст и запишите ответ   Ирочитательного процесса   Ирочитайтельного процесса   Ирочитайтельного процесса   Ирочитайтельного процесса   Ирочитайтельного процесса   Ирочитайтельного процесса   Ирочитайтельного процесса   Ирочитательного процесса   Ирочитайтельного обучения и управления   Ирофессионального обучения и управлени					
Педагогическая и запишите ответ   Педагогическая диагностика   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Повышенн ый   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Педагогических мероприятий, направленная на повышенне качества подготовки специалистов?   Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов?   Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Педагогическая профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Педагогическая я концепция   Педагогическая рофессиональ ного обучения и управления   Педагогическая рофессиональ ного обучения и управлен		1 11			
Как называется система мероприятий, направленная на выявление и устранение причин неуспеваемости студентов? Ответ:   Мотивация   УК-6.2   Повышенн ый   Педагогика   Педа	275.	Прочитайте текст и запишите ответ	Педагогическа	УК-6.2	повышенн
Как называется система мероприятий, направленная на выявление и устранение причин неуспеваемости студентов?		<b>F</b>			
направленная на выявление и устранение причин неуспеваемости студентов? Ответ:  276. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ:  277. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:  278. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  282. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  283. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  284. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и нарыжов от преподавателя к студенту? Ответ:  285. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и нарыжов от преподавателя к студенту? Ответ:  286. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и нарыжов от преподавателя к студенту? Ответ:  287. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и нарыжов от преподавателя к студенту? Ответ:  288. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и нарыжов от преподавателя к студенту? Ответ:  289. Прочитайте текст и запишите ответ  Педаготика профессиональной обучения и управления  Педаготика профессиональной и управления  Педаготика профессиональной и упр		Как называется система мепоприятий	и дишти от типи	Пелагогика	211
Неуспеваемости студентов? Ответ:   Ного обучения и управления   УК-6.2   Повышенн ый   Педаготика профессионального обучения и управления   УК-6.2   Педаготика поравательноети студентов?   Нерачимайте текст и запишите ответ   Управление качеством образования педаготических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Педаготика профессионального обучения и управления   УК-6.2   Педаготика профессионального обучения и управления   Педаготика профессионального обучения и управления   Ответ:   Педаготическа управления   Ответ:   Ответ:   Педаготическа управления   Ответ:   Ответ:   Ответ:   Ответ:   Ответ:   Ответ:   Ответ:   Ответ:   Обучения и управления   Обучения и управления   Ответ:   Ответ:   Обучения и управления   Ответ:   Обучения и управления   Обучения и управлен		1 1 ,			
276. Прочитайте текст и запишите ответ   Мотивация   УК-6.2   Повышенн ый					
Прочитайте текст и запишите ответ   Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов?   Педагогика профессионального обучения и управления и управл				•	
Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ:   Педаготика профессионального обучения и управления (как называется система организационных и педаготических мероприятий, направления ного обучения и управления и упра	276		Manus		
Как называется процесс активизации познавательной деятельности студентов? Ответ:   Педаготика профессионального обучения и управления   УК-6.2   Повышени качеством образования   Педаготика профессионального обучения и управления   Ответ:   Педаготика профессионального обучения и управления   Ответ:   Педаготика профессионального обучения и управления   Ответ:   Педаготика профессиональный опыт студентов? Ответ:   Педаготика профессионального обучения и управления   Ответ:   Педаготика профессиональный опыт студентов? Ответ:   Педаготическа я концепция   Педаготическа я концепция   Педаготическа я концепция   Педаготика профессионального обучения и управления   Итрает   Педаготика профессионального обучения и управления   Итра	4/0.	11рочитаите текст и запишите ответ	мотивация	УK-0.2	
Познавательной деятельности студентов? Ответ:   Прочитайте текст и запишите ответ   Прочитайте текст и запишите ответ   Педагогических мероприятий, направления на повышение качеством образования   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Педагогическа я концепция   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Педагогическа я концепция   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Педагогика профессиональ ного обучения   Педагогика профессиональ ного обучения   Педагогика профессиональ ного обуч		I/		П	ыи
Ответ:   Ного обучения и управления и управления и управления и управления и управления и управления на повышение качеством образования профессиональ ного обучения и управления и управления и управления повышение качества подготовки специалистов? Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Педагогика профессиональ ного обучения и управления и управл		1 '			
277. Прочитайте текст и запишите ответ   Управление качеством как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Повышенный профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Повышенный профессиональ ного обучения и управления   УК-6.2   Повышенный профессиональ ного обучения и управления   Иправления   И		•			
277. Прочитайте текст и запишите ответ   Управление качеством педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Педагогика профессиональ ного обучения и управления и		Ответ:		-	
Как называется система организационных и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:  278. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и управления и управления и управления ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесса? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  101. Педагогика профессионального обучения и управления  Вій Педагогика профессиональной повышенный педагогика профессионального обучения и управления  Обучение  УК-6.2 повышенный Педагогика профессионального обучения и управления  Педагогика профессионального обучения и управления  Педагогика профессионального обучения и управления  Ответ:  102. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  103. Прочитайте текст и запишите ответ  Педагогика профессионального обучения и управления  Педагогика профессионального обучения и управления  Педагогика профессиональной проектная  Обучение  Обучение  Обучение  Обучение  Обучение  Обучение  Обучение  Обучение  Обучения  Педагогика профессионального обучения и управления  Педа					
Как называется система организационых и педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов? Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Повышенн ый   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Имперения и управления   Ответ:   Деловая игра   УК-6.2   Повышенн ый   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Имперение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:   Педагогическа я концепция   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Имперение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:   Педагогическа я концепция   Педагогиче   Имперение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов?   Педагогическа я концепция   Педагогика профессионального обучения и управления   Имперения и управления   Имперение и уктабра   Имперение и уктабра   Имперение и уктабра   Имперение и уктабра   Имперение и и управления	277.	Прочитайте текст и запишите ответ	Управление	УК-6.2	повышенн
педагогических мероприятий, направленная на повышение качества подготовки специалистов?  278. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов?  Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса?  Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Педагогическа я концепция  Педагогика профессионального обучения и управления  Обучение  УК-6.2 повышенный  Педагогика профессионального обучения и управления  Обучения и управления			качеством		ый
Повышение качества подготовки специалистов? Ответ:   Ного обучения и управления		Как называется система организационных и	образования	Педагогика	
Ответ:   и управления		педагогических мероприятий, направленная на		профессиональ	
278.       Прочитайте текст и запишите ответ       Деловая игра       УК-6.2       повышенный         Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач сопорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:       Педагогическа укн-6.2       профессионального обучения и управления         279.       Прочитайте текст и запишите ответ       Педагогическа я концепция       УК-6.2       повышенный         Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:       обучение       УК-6.2       повышенный         280.       Прочитайте текст и запишите ответ       обучение       УК-6.2       повышенный         Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:       проектная       УК-6.2       повышенный         281.       Прочитайте текст и запишите ответ       проектная       УК-6.2       повышенный         Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:       проектная       УК-6.2       повышенный		повышение качества подготовки специалистов?		ного обучения	
278.       Прочитайте текст и запишите ответ       Деловая игра       УК-6.2       повышенный         Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач сопорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:       Педагогическа укн-6.2       профессионального обучения и управления         279.       Прочитайте текст и запишите ответ       Педагогическа я концепция       УК-6.2       повышенный         Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:       обучение       УК-6.2       повышенный         280.       Прочитайте текст и запишите ответ       обучение       УК-6.2       повышенный         Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:       проектная       УК-6.2       повышенный         281.       Прочитайте текст и запишите ответ       проектная       УК-6.2       повышенный         Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:       проектная       УК-6.2       повышенный		Ответ:		и управления	
Как называется метод активного обучения, предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  1281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  1282. Прочитайте текст и запишите ответ  Студенты работают над проектами в группах? Ответ:  1283. Называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  1284. Называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  1285. Называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  1286. Называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Нагото обучения и управления и	278.	Прочитайте текст и запишите ответ	Деловая игра		повышенн
предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональной опыт студентов?  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса?  Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Проессионального обучения и управления  Педагогика профессионального обучения и управления  Ответ:			•		ый
предполагающий решение комплексных задач с опорой на профессиональной опыт студентов?  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса?  Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Проессионального обучения и управления  Педагогика профессионального обучения и управления  Ответ:		Как называется метод активного обучения,		Педагогика	
опорой на профессиональный опыт студентов? Ответ:  279. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Педагогическа я концепция  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Обучение  УК-6.2  Повышенн ый  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Проектная  УК-6.2  Повышенн ый  Педагогика профессиональ ного обучения и управления		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Ответ:   и управления					
Педагогическа я концепция   Педагогика профессиональ ного обучения и управления   Педагогика профес				•	
Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса?  Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ Проектная Тук-6.2 Повышенный Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:	279		Пелагогическа	-	повышени
Как называется система научно обоснованных взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса?  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  УК-6.2 повышенн ый  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Педагогика профессиональ ного обучения и управления	217.	11po umaume mekem u sunuume omoem	, ,	3 K 0.2	
взглядов на понимание сущности, содержания, методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  100 Обучение Обучение Обучение Обучение УК-6.2 Повышенный Педагогика профессиональ ного обучения и управления Проектная Ответ: Педагогика профессиональ ного обучения и управления Педагогика профессиональ ного обучения и управления Ответ:		Как называется система научно обоснованных	и конценции	Пелагогика	DIII
методики и организации учебно-воспитательного процесса? Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  100 обучения и управления Педагогика профессиональ ного обучения и управления Педагогика профессиональ ный Педагогика профессиональ ный Педагогика профессиональ ного обучения и управления Ответ:		•			
учебно-воспитательного процесса? Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  и управления Педагогика профессиональ ного обучения и управления Проектная  УК-6.2 Повышенный Педагогика профессиональ ного обучения и управления и управления Педагогика профессиональ ного обучения и управления		*			
Ответ:  280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Проектная  Ответ:  Профессиональ ного обучения и управления  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Педагогика профессиональ ного обучения и управления		•			
280. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Прочитайте текст и запишите ответ  Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Проектная  УК-6.2  Повышенный  Педагогика профессиональ ного обучения и управления и управления и управления		*		и управления	
Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Трочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  Педагогика профессиональ ного обучения и управления и управления и управления и управления	200		opamerra	VV 60	HODI WILCON
Как называется процесс передачи знаний и навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Трочитайте текст и запишите ответ  Педагогика профессиональ ного обучения и управления  Трочитайте текст и запишите ответ  Педагогика проектная  Трочитайте текст и запишите ответ  Педагогика профессиональ ного обучения и управления и управления	∠٥∪.	11рочитаите текст и запишите ответ	ооучение	y N-0.∠	
навыков от преподавателя к студенту? Ответ:  281. Прочитайте текст и запишите ответ  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ:  профессиональ ного обучения проексиональ ного обучения и управления и управления и управления		Voir Hoolingarag Haavaaa Haraway ayayay		Попологии	ыи
Ответ: ного обучения и управления  281. Прочитайте текст и запишите ответ проектная УК-6.2 повышенн ый  Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Педагогика профессиональ ного обучения и управления					
281. Прочитайте текст и запишите ответ проектная УК-6.2 повышенн ый Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Педагогика профессиональ ного обучения и управления		*			
281. Прочитайте текст и запишите ответ проектная УК-6.2 повышенн ый Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? Ответ: профессиональ ного обучения и управления		Отвег:		•	
Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? профессиональ ного обучения и управления	201	T .			
Как называется система обучения, при которой студенты работают над проектами в группах? профессиональ ного обучения и управления	281.	Прочитайте текст и запишите ответ	проектная	УК-6.2	
студенты работают над проектами в группах? профессиональ ного обучения и управления		70			ЫЙ
Ответ: ного обучения и управления					
и управления		* * *			
		Ответ:		ного обучения	
282. Прочитайте текст и запишите развернутый Онлайн-платф УК-6.3 высокий					
	282.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Онлайн-платф	УК-6.3	высокий

	ответ	ормы		
	На факультете многие студенты живут в	Ормы	Педагогика	
	удалённых регионах и не могут получить доступ		профессиональ	
	к библиотечным материалам. Как вы обеспечите		ного обучения	
	доступность учебных материалов для всех		и управления	
	студентов?		и управления	
	Ответ:			
283.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Система	УК-6.3	высокий
	ответ	поощрений		
		1	Педагогика	
	Вы хотите повысить мотивацию студентов на		профессиональ	
	занятиях. Какую стратегию вы примените?		ного обучения	
	Ответ:		и управления	
284.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Визуальные средства	УК-6.3	высокий
		_	Педагогика	
	Студенты жалуются на сложность учебного		профессиональ	
	материала. Как вы улучшите восприятие		ного обучения	
	информации?		и управления	
207	Ответ:	**	OFTI 1.5	
285.	Прочитайте текст и запишите ответ	Индукция	ОПК-1.3	повышенн ый
	Какой подход к формированию теорий		Методология и	
	базируется на обобщении данных, полученных в		методы	
	ходе наблюдений или экспериментов? Ответ:		научных	
201	π v	п	исследований	
286.	Прочитайте текст и запишите ответ	Дедукция	ОПК-1.3	повышенн ый
	Как называется логический метод, при котором		Методология и	
	общее утверждение служит основанием для		методы	
	частных выводов?		научных	
	Ответ:		исследований	
287.	Прочитайте текст и запишите ответ	Пилотное	ОПК-1.3	повышенн
	I/	исследование	N 4	ый
	Как называется предварительное исследование,		Методология и	
	направленное на тестирование инструментов и		методы	
	методик перед основным этапом работы? Ответ:		научных исследований	
288.	Прочитайте текст и запишите ответ	опрос	ОПК-1.3	повышенн
200.	•	onpoc		ый
	Как называется метод сбора данных, который		Методология и	
	основан на стандартизированных вопросах,		методы	
	задаваемых респондентам в структурированной		научных	
	форме?		исследований	
289.	Прочитайте текст и запишите ответ	выборка	ОПК-1.3	повышенн
20).	про иншине текен и занишине отоет	Быоорка	OIIK-1.5	ый
	Как называется совокупность объектов или		Методология и	
	субъектов, отобранных для участия в		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		Методология и	
	на сбор первичных данных путём		методы	
	непосредственного наблюдения или измерения?		научных	

			исследований	
	Ответ:			
291.	Прочитайте текст и запишите ответ	эксперимент	ОПК-1.3	повышенн ый
	Как называется метод исследования, который		Методология и	
	предполагает целенаправленное воздействие на		методы	
	объект при контролируемых условиях для		научных	
	изучения причинно-следственных связей?		исследований	
202	Ответ:	V	ОПК-1.4	
292.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Упростить модель	ОПК-1.4 Методология и	высокий
	Исследователь использует сложную		методология и методы	
	математическую модель, которая требует		научных	
	больших вычислительных ресурсов. Однако		исследований	
	доступ к необходимому оборудованию		шошодоринн	
	ограничен. Как решить проблему? Ответ:			
293.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Пересмотреть гипотезу	ОПК-1.4	высокий
			Методология и	
	Исследователь обнаружил, что его гипотеза не		методы	
	подтверждается данными эксперимента. Он		научных	
	опасается, что это сделает работу бесполезной.		исследований	
	Как действовать?			
20.4	Ответ:	П	OFFIC 1.4	
294.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Провести	ОПК-1.4	высокий
	ответ	статистически й анализ	Методология и	
	Учёный столкнулся с противоречивыми	n unums	методы	
	результатами при повторении эксперимента.		научных	
	Разные серии данных дают разные выводы. Как		исследований	
	обеспечить достоверность?			
207	Ответ:	-	07774.0.0	
295.	Прочитайте текст и запишите развернутый		ОПК-2.3	повышенн
	ответ	ый компонент	Пероденти	ый
	В соответствии с функциями, компоненты ИИС		Проектирован ие систем	
	подразделяют на измерительные, связующие,		автоматизации	
	вычислительные и информационные. Цифровое		и управления	
	вычислительное устройство (или его часть)		J 1	
	совместно с программным обеспечением,			
	выполняющее функцию обработки (вычисления)			
	результатов наблюдений для получения			
	расчетным путем результатов измерений,			
	выражаемых числом или соответствующим			
	кодом реализовано Ответ:			
296.	Прочитайте текст и запишите ответ	Классификаци	ОПК-2.2	повышенн
270.	прозышание текет и запишите отоет	Я	01110-2.2	ый
	Разделение объектов на группы, имеющие один		Проектирован	
	или несколько общих признаков, называется		ие систем	
	Ответ:		автоматизации	
			и управления	
297.	Прочитайте текст и запишите ответ	Информация	ОПК-2.3	повышенн
	Совокупность сведений (данных),	ı	1	ый

Какое из обозначений определяет вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"? Ответ:  299. Прочитайте текст и запишите ответ  Какого вида унифицированных сигналов не  Проектирован ие систем автоматизации и управления  О-8В  ОПК-2.1	базовый
сохраняемая внутри некоторой системы, называется Ответ:  298. Прочитайте текст и запишите ответ d Проектирован взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"? Ответ:  299. Прочитайте текст и запишите ответ вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"? Ответ: Ответ: О-8В ОПК-2.1 Проектирован и управления Проектирован Проектирован Проектирован Проектирован Проектирован	базовый
называется Ответ:  298. Прочитайте текст и запишите ответ  Какое из обозначений определяет вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"? Ответ:  100 ОПК-2.1  Проектирован ие систем автоматизации и управления  299. Прочитайте текст и запишите ответ  Какого вида унифицированных сигналов не  проектирован	базовый
Ответ:  298. Прочитайте текст и запишите ответ  Какое из обозначений определяет вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"? Ответ:  299. Прочитайте текст и запишите ответ  Какого вида унифицированных сигналов не	базовый
298.       Прочитайте текст и запишите ответ       d       ОПК-2.1         Какое из обозначений определяет вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"?       Проектирован ие систем автоматизации и управления         Ответ:       0-8B       ОПК-2.1         Какого вида унифицированных сигналов не       Проектирован	базовый
Какое из обозначений определяет вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка"? Ответ:  299. Прочитайте текст и запишите ответ  Какого вида унифицированных сигналов не	базовый
взрывозащиты "Взрывонепроницаемая ие систем автоматизации оболочка"? Ответ: 0-8B ОПК-2.1 Какого вида унифицированных сигналов не Проектирован	
взрывозащиты "Взрывонепроницаемая ие систем автоматизации оболочка"? Ответ: и управления  299. Прочитайте текст и запишите ответ 0-8В ОПК-2.1  Какого вида унифицированных сигналов не Проектирован	
оболочка"?         автоматизации           Ответ:         и управления           299. Прочитайте текст и запишите ответ         0-8B         ОПК-2.1           Какого вида унифицированных сигналов не         Проектирован	
оболочка"?         автоматизации           Ответ:         и управления           299. Прочитайте текст и запишите ответ         0-8B         ОПК-2.1           Какого вида унифицированных сигналов не         Проектирован	
Ответ:         и управления           299.         Прочитайте текст и запишите ответ         0-8B         ОПК-2.1           Какого вида унифицированных сигналов не         Проектирован	
299. Прочитайте текст и запишите ответ 0-8B ОПК-2.1 Какого вида унифицированных сигналов не Проектирован	
Какого вида унифицированных сигналов не Проектирован	базовый
существует? ие систем	
Ответ: автоматизации	
и управления   300. Прочитайте текст и запишите развернутый Полноту или ОПК-2.3	портинаци
	повышенн
ответ информативно	ый
Проектирован	
Требование предоставления исследователю всей ие систем	
необходимой информации об объекте в рамках автоматизации	
гипотез, принятых при построении модели и управления	
определяет	
Ответ:	
301. Прочитайте текст и запишите ответ Алгоритм ОПК-2.2	повышенн
	ый
Однозначная конечная последовательность Проектирован	
выполнения операций, определяющих ие систем	
преобразование исходных данных в требуемый автоматизации	
результат называется и управления	
Ответ:	
302. Прочитайте текст и запишите ответ Фильтрация ОПК-2.3	повышенн
	ый
Операция подавления шумовых составляющих Проектирован	
выходного сигнала датчика с помощью ие систем	
фильтров нижних частот или полосовых автоматизации	
фильтров называется и управления	
Ответ:	
303. Прочитайте текст и запишите ответ Централизован ОПК-2.1	базовый
ной	OGOODDIN
Какой тип функциональной схемы АСУ ТП Проектирован	
определяет наличие одного УВМ, который ие систем	
воздействует на исполнительные устройства? и управления	50000xxx
304. Прочитайте текст и запишите ответ Суммируются ОПК-2.2	базовый
В ПИД-регуляторе значения с выходов П-, И-,	
Д-звеньев как взаимодействуют? ие систем	
автоматизации	
и управления	
305. Прочитайте текст и запишите ответ Жизнь автора + ОПК-3.2	повышенн
70 лет	ый
Сколько составляет срок действия Патентоведени	

206	П ,	20	OTHE 2.2	
306.	Прочитайте текст и запишите ответ	20 лет	ОПК-3.2	повышенн ый
	Какой срок действия патента на изобретение в России?		Патентоведени е	
	Ответ:			
307.	Прочитайте текст и запишите ответ	Нарушение патента	ОПК-3.2	повышенн
	Компания использует чужой патент без	Haronia	Патентоведени	
	разрешения владельца. Какой термин лучше		e	
	всего описывает это действие?			
200	Ответ:	10	OFFIC 2.2	
308.	Прочитайте текст и запишите ответ	Коммерческая тайна	ОПК-3.2	повышенн ый
	Ваша фирма разработала новую технологию		Патентоведени	
	производства, и вы хотите избежать утечек		e	
	информации. Какое правовое средство вы можете использовать для защиты информации?			
	можете использовать для защиты информации: Ответ:			
309.	Прочитайте текст и запишите ответ	Промышленны	ОПК-3.2	повышенн
	Какой объект интеллектуальной собственности	й образец	Патентоведени	ый
	защищает внешний вид изделия?		е	
	Ответ:			
310.	Прочитайте текст и запишите ответ	Секрет	ОПК-3.2	повышенн
	II. a	производства		ый
	Что такое ноу-хау?		Патентоведени	
311.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	Контрафакт	опк-3.2	повышенн
J11.	2-ps tamaane metem a sanamane omoen	Lonipapaki	51110 5.2	ый
	Как называется нарушение исключительных		Патентоведени	
	прав на объект интеллектуальной		e	
	собственности?			
312.	Ответ: Прочитайте текст и запишите развернутый	Описать новые	ОПК-3.3	высокий
312.	ответ	отличия	OTIK-3.5	высокии
			Патентоведени	
	Изобретатель хочет запатентовать технологию,		e	
	но часть её описания уже была случайно			
	раскрыта в сети. Эксперты предупреждают, что это может повлиять на новизну объекта. Как			
	это может повлиять на новизну ооъекта. Как действовать?			
	Ответ:			
313.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Предоставить	ОПК-3.3	высокий
	ответ	доказательства		
	Канкурант заявин, что потоит вочной молический	новизны	Патентоведени	
	Конкурент заявил, что патент вашей компании является недействительным из-за		e	
	предполагаемых нарушений при его			
	регистрации. Он требует аннулирования прав.			
	Как отстоять свои интересы?			
214	Ответ:	П	OHIC 2.2	
314.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Проверить приоритет дат	ОПК-3.3	высокий
	omociii	приоритет дат	Патентоведени	
	Изобретатель обнаружил, что его идея уже		е	
	запатентована за рубежом. Как защитить свои			

	права?			
	Ответ:			
315.	Прочитайте текст и запишите ответ	R	ОПК-4.3	базовый
	<b>F</b>			
	Какой символ используют для условного		Проектирован	
	обозначения сигнализации на приборах?		ие систем	
	Ответ:		автоматизации	
			и управления	
316.	Прочитайте текст и запишите ответ	развиваемый	ОПК-4.2	повышенн
	TO 1	момент		ый
	Какая векторная физическая величина,		Проектирован	
	характеризует вращательное действие силы на тело?		ие систем	
	Ответ:		автоматизации	
317.	Прочитайте текст и запишите ответ	Емкостной	и управления ОПК-4.3	повышенн
317.	прочиниите текст и запишите отоет	LMROCTHON	01110-4.5	ый
	Какой датчик лучше использовать для		Проектирован	DIN
	определения толщины бумаги?		ие систем	
	Ответ:		автоматизации	
			и управления	
318.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Прибор для	ОПК-4.1	повышенн
	ответ	измерения		ый
		расхода	Проектирован	
	Определите техническое устройство по		ие систем	
	условному обозначению на функциональных		автоматизации	
	схемах FQI.		и управления	
210	Ответ:	т	OHIC 4.1	ر ح
319.	Прочитайте текст и запишите ответ	L	ОПК-4.1	базовый
	Какой буквой на приборе обозначают параметр		Проектирован	
	"уровень"?		ие систем	
	Ответ:		автоматизации	
			и управления	
320.	Прочитайте текст и запишите ответ	4-20мА	ОПК-4.3	базовый
	1		Проектирован	
	Какой тип аналогового сигнала позволяет		ие систем	
	отслеживать наличие неисправности цепи?		автоматизации	
	Ответ:		и управления	
321.	Прочитайте текст и запишите ответ	Деформации	ОПК-4.2	повышенн
				ый
	Тензорезистор является датчиком		Проектирован	
	Ответ:		ие систем	
			автоматизации	
322.	Прочитайте текст и запишите ответ	В	и управления ОПК-4.3	повышенн
344.	прозышите текет и запишите ответ	полудуплексн	01110-4.5	ый
	В каких каналах связи идет переключение	ых	Проектирован	
	направления передачи сигналов?		ие систем	
	Ответ:		автоматизации	
			и управления	
323.	Прочитайте текст и запишите ответ	автоматизиров	ОПК-4.3	базовый
		анное рабочее		
	Что такое "АРМ"?	место	Проектирован	
	Ответ:		ие систем	
			автоматизации	

			и управления	
324.	Прочитайте текст и запишите ответ	Первичный и	ОПК-4.3	высокий
	Установите полную функциональную характеристику по схеме	вторичный преобразовател и Вторичный показывающий	Проектирован ие систем автоматизации и управления	
	Приборы FT 15 III FQI 1r оператора Гт 1г Тт	и регистрирующ ий прибор Интегрирующи й и показывающий		
		прибор		
	Ответ:		OFFICE S	٠٠
325.	Прочитайте текст и запишите ответ	в стратегии	ОПК-5.1	базовый
	Цели организации представлены в чем? Ответ:		Современная теория управления	
326.	Прочитайте текст и запишите ответ	обобщения	ОПК-5.3	повышенн
	Если выходные объекты, поступающие из различных функциональных блоков, имеют одинаковое название и сущность и являются входом для одного функционального блока, то они объединяют свои пути по принципу Ответ:		Современная теория управления	ый
327.	Прочитайте текст и запишите ответ	информационн ые	ОПК-5.2	повышенн ый
	Если представить бизнес-процесс как совокупность взаимосвязанных функций, то между функциями бизнес-процесса протекают следующие потоки  Ответ:	материальные финансовые	Современная теория управления	
328.	Прочитайте текст и запишите ответ	управление	ОПК-5.3	повышенн
	Какой подход обеспечивает непрерывное совершенствование предприятия? Ответ:	качеством	Современная теория управления	ый
329.	Прочитайте текст и запишите ответ	ресурсы	ОПК-5.1	базовый
	Управленческий потенциал – это Ответ:		Современная теория управления	
330.	Прочитайте текст и запишите ответ	анкетирование	ОПК-5.1	базовый
	Метод «Дельфы» – это Ответ:		Современная теория управления	
331.	Прочитайте текст и запишите ответ	инновация	ОПК-5.2	базовый
	Процесс создания, распространения и		Современная	

	<u></u>		1	
	использования новшества, которое способствует		теория	
	развитию и повышению эффективности работы		управления	
	организации в целях удовлетворения			
	определенных потребностей – это Ответ:			
332.	Прочитайте текст и запишите развернутый	заданного	ОПК-5.2	повышенн
	ответ	технического		ый
		уровня изделия	Современная	
	Контроль качества — это оценка		теория	
	Ответ:		управления	
333.	Прочитайте текст и запишите развернутый	стимулировани	ОПК-5.3	повышенн
	ответ	е деятельности		ый
			Современная	
	Мотивация — это		теория	
22.4	Ответ:		управления	
334.	Прочитайте текст и запишите развернутый	обмен	ОПК-5.1	повышенн
	ответ	информацией		ый
	TC		Современная	
	Коммуникация – это		теория	
225	Ответ:		управления	базовый
335.	Прочитайте текст и запишите ответ	искусственный	ОПК-6.1	оазовыи
	Раздел информатики, изучающий методы,	интеллект	Интонности	
	газдел информатики, изучающии методы, способы и приемы моделирования и		Интеллектуаль ные системы	
	воспроизведения с помощью ЭВМ разумной			
	деятельности человека —		управления	
	Ответ:			
336.	Прочитайте текст и запишите ответ	экспертная	ОПК-6.2	базовый
220.	Tipo tumatume meneni ti santutume omoem	система	01111 0.2	Ousebbiii
	Сложный программный комплекс,	(система,	Интеллектуаль	
	аккумулирующий в формальном виде знания	основанная на	ные системы	
	специалистов в конкретных предметных	знаниях)	управления	
	областях.			
	Ответ:			
337.	Прочитайте текст и запишите ответ	формальный	ОПК-6.1	базовый
		нейрон		
	Базовым элементом искусственной нейронной		Интеллектуаль	
	сети.		ные системы	
	Ответ:		управления	
338.	Прочитайте текст и запишите ответ	Датчики, база	ОПК-6.2	повышенн
	<u></u>	знаний,	T.Z	ый
	Какие основные компоненты включает в себя	механизмы	Интеллектуаль	
	интеллектуальная система управления?	вывода.	ные системы	
220	Ответ:	HOMONETON	управления ОПК-6.3	базовый
339.	Прочитайте текст и запишите ответ	декомпозиция	OHK-0.3	оазовый
	Детализация функций процесса предыдущего		Интеллектуаль	
	уровня на диаграммах следующих		ные системы	
	уровней, называется		управления	
	Ответ:		) <u>F</u>	
340.	Прочитайте текст и запишите ответ	ресурсов	ОПК-6.3	базовый
	Организационная единица (предприятие,		Интеллектуаль	
	подразделение, персонал, отдельные		ные системы	
	исполнители) – это частный случай		управления	
	Ответ:			

341.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	DATETIME, TIMESTAMP,	ОПК-6.3	высокий
		·	Интеллектуаль	
	Какие типы данных можно использовать для		ные системы	
	хранения временных меток в реляционных		управления	
	СУБД?			
342.	Ответ: Прочитайте текст и запишите развернутый	По критерию	ОПК-7.1	повышенн
342.	ответ	Кохрена	OHK-7.1	ый
	omoem	rompona	Планирование	Dill
	Как проверяется однородность дисперсий?		эксперимента	
	Ответ:			
343.	Прочитайте текст и запишите ответ	Градиентный	ОПК-7.3	повышенн
	V×	метод	П	ый
	Какой метод используется для поиска экстремума функции отклика?		Планирование эксперимента	
	Ответ:		эксперимента	
344.	Прочитайте текст и запишите ответ	Разница между	ОПК-7.3	повышенн
		max и min		ый
	Что такое интервал варьирования фактора?	значениями	Планирование	
247	Ответ:	T T	эксперимента	
345.	Прочитайте текст и запишите ответ	Дисперсионны й анализ	ОПК-7.3	повышенн
	Какой анализ используется при оценке влияния	и анализ	Планирование	ый
	качественных факторов?		эксперимента	
	Ответ:		onenepiinieniu	
346.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Превышение	ОПК-7.2	высокий
	ответ	табличного		
	77	значения	Планирование	
	Что позволяет утверждать, что коэффициент регрессионной модели оказывает существенное	t-критерия	эксперимента	
	влияние на функцию отклика и не может быть			
	исключён из уравнения?			
	Ответ:			
347.	Прочитайте текст и запишите ответ	Интервал	ОПК-7.3	повышенн
		варьирования	П	ый
	Что показывает разница между максимальным и минимальным уровнями фактора, если она		Планирование эксперимента	
	минимальным уровнями фактора, если она используется для определения диапазона		эксперимента	
	изменения переменной в эксперименте?			
	Ответ:			
348.	Прочитайте текст и запишите ответ	Дисперсионны	ОПК-7.1	повышенн
	V	й анализ	П	ый
	Какой метод позволяет оценить степень влияния качественного фактора (например, тип		Планирование	
	качественного фактора (например, тип оборудования) на количественный результат		эксперимента	
	эксперимента, если он не имеет числового			
	выражения?			
	Ответ:			
349.	Прочитайте текст и запишите ответ	По критерию τ.	ОПК-7.2	высокий
	Как проверить, являются ли результаты		Ппанивования	
	Как проверить, являются ли результаты измерений в выборке случайными, чтобы		Планирование эксперимента	
	исключить тренд или зависимость от времени?		Skonophilonia	
	Ответ:			
350.	как называется отношение числа опытов, в	частота	ОПК-7.2	высокий

	VOTABLIN DATIVINIA V TRAVILLA TA AND TATIVINA	подражина		1
	которых величина Х принимает определённое	появления	TT	
	значение, к общему числу проведённых опытов?	события	Планирование	
	Ответ:		эксперимента	
351.	Прочитайте текст и запишите ответ	Градиентный метод	ОПК-7.1	повышенн ый
	Какой метод используется для поиска		Планирование	
	экстремума (максимума или минимума)		эксперимента	
	функции отклика, если нужно найти		1	
	оптимальные условия процесса?			
	Ответ:			
352.	Прочитайте текст и запишите ответ	исключительно	ОПК-8.2	повышенн
332.	Прочитиите текст и запишите ответ	е	OHK-0.2	ый
	П		TT	ыи
	Под интеллектуальной собственностью		Патентоведени	
	понимают право гражданина или		e	
	юридического лица на результаты			
	интеллектуальной деятельности.			
	Ответ:			
353.	Прочитайте текст и запишите ответ	Экономическая	ОПК-8.2	повышенн
		ценность		ый
	Какое свойство интеллектуальной		Патентоведени	
	собственности позволяет получать прибыль от		e	
	использования?		· ·	
	Ответ:			
354.	Прочитайте текст и запишите ответ	Лицензионный	ОПК-8.2	повышенн
334.	11рочитиите текст и запишите ответ	'	OHK-6.2	ый
	IC	договор	TT	ыи
	Как называется договор, по которому владелец		Патентоведени	
	патента передаёт право на использование		e	
	изобретения другому лицу?			
	Ответ:			
355.	Прочитайте текст и запишите ответ	Регистрация	ОПК-8.2	повышенн
				ый
	Как называется процедура признания товарного		Патентоведени	
	знака общеизвестным?		e	
	Ответ:			
356.	Прочитайте текст и запишите ответ	Патентное	ОПК-8.2	повышенн
	1	свидетельство		ый
	Какой документ подтверждает право	' '	Патентоведени	2111
	собственности на патент?		е	
	Ответ:		Č	
357.	Прочитайте текст и запишите ответ	10 лет	ОПК-8.2	повышенн
331.	11розиниите текст и запишите ответ	10 1101	01110-0.2	ый
	Скон ко времени нействует нетехт не недстава		Потоитована	ыи
	Сколько времени действует патент на полезную		Патентоведени	
	модель в России?		e	
250	Ответ:		OHIC C 2	
358.	Прочитайте текст и запишите ответ	Экспертиза	ОПК-8.2	повышенн
				ый
	Как называется процесс проверки патента на		Патентоведени	
	соответствие критериям патентоспособности?		e	
	Ответ:			
359.	Прочитайте текст и запишите развернутый	12 месяцев	ОПК-8.3	высокий
	ответ			
			Патентоведени	
	Инженер разработал новый тип механизма,		е	
	который повышает производительность работы			
	оборудования. В какой срок после публичного			
	раскрытия информации об изобретении он			

	TO THIS YEAR DOGDAY, WE WOTENED	T	T	
	должен подать заявку на патент?			
360.	Ответ:	2000DHOTOHOD	ОПК-8.3	высокий
300.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	Зарегистриров ать товарный	OHK-6.5	высокии
	omsem	знак	 Патентоведени	
	Компания выпустила новый товарный знак,	знак	е	
	который хорошо зарекомендовал себя на рынке.			
	Какое действие необходимо предпринять для его			
	правовой защиты?			
	Ответ:			
361.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Патент	ОПК-8.3	высокий
301.	ответ	11410111		BBICORIII
			Патентоведени	
	Изобретатель разработал новый вид солнечной		е	
	батареи, который значительно эффективнее			
	существующих. Какой документ ему			
	необходимо получить для защиты своего			
	изобретения?			
	Ответ:			
362.	Прочитайте текст и запишите ответ	контент-анализ	ОПК-9.2	повышенн
	•			ый
	Как называется метод анализа текстовых		Методология и	
	данных, который предполагает систематизацию		методы	
	информации по категориям и темам?		научных	
	Ответ:		исследований	
363.	Прочитайте текст и запишите ответ	вывод	ОПК-9.2	повышенн
				ый
	Как называется процесс, который включает		Методология и	
	интерпретацию данных и формулировку		методы	
	итоговых утверждений?		научных	
	Ответ:		исследований	
364.	Прочитайте текст и запишите ответ	метод	ОПК-9.2	повышенн
	T.			ый
	Как называется система процедур и		Методология и	
	инструментов, которые используются для		методы	
	достижения целей исследования?		научных	
265	Ответ:		исследований	
365.	Прочитайте текст и запишите ответ	корреляция	ОПК-9.2	повышенн
	Vor year page of the control of the		Managagaga	ый
	Как называется статистический метод, который		Методология и	
	используется для определения силы и направления связи между двумя переменными?		методы научных	
	Ответ:		исследований	
366.	Прочитайте текст и запишите ответ	валидность	ОПК-9.2	повышенн
500.	11розитиите текст и запишите ответ	Балидпость	O11K-3.2	ый
	Как называется критерий, который оценивает,		Методология и	
	насколько метод измерения соответствует		методы	
	изучаемому явлению?		научных	
	Ответ:		исследований	
367.	Прочитайте текст и запишите ответ	эксперимент	ОПК-9.2	повышенн
507.		- manapimani	3111 7.2	ый
	Как называется метод, который позволяет		Методология и	
	установить причинно-следственную связь между		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 и	DIN
	включает формулировку цели, выбор методов и		методы	
	определение критериев достоверности?		научных	
	Ответ:		исследований	
369.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Провести	ОПК-9.3	высокий
	ответ	сравнительный		
		анализ	Методология и	
	Исследователь обнаружил, что его работа		методы	
	дублирует уже существующие исследования,		научных	
	хотя он был уверен в её уникальности. Как		исследований	
	избежать плагиата?			
	Ответ:			
370.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Добавить	ОПК-9.3	высокий
	ответ	качественный		
	TT	анализ	Методология и	
	Исследователь выбрал количественный метод		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
3/1.	прочитаите текст и запишите развернутыи ответ	стиль	01118-9.5	высокии
	ответ	цитирования	Методология и	
	Научная работа была отклонена из-за	цитирования	методы	
	неправильного оформления ссылок на		научных	
	источники. Это ставит под сомнение		исследований	
	академическую честность автора. Как исправить		постодовании	
	ситуацию?			
	Ответ:			
372.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Резервного	ОПК-10.3	повышенн
	ответ	копирования и		ый
		восстановлени	Проектирован	
	Какой компонент системы автоматизации	Я	ие систем	
	отвечает за обеспечение сохранности данных и		автоматизации	
<u> </u>	возможность их восстановления в случае сбоя?		и управления	
373.	Прочитайте текст и запишите развернутый	регулирования	ОПК-10.2	повышенн
		perjampebanna	01110.2	
1	ответ	perymposamin		ый
	ответ	per yampozuma	Проектирован	
		per yampozumin	Проектирован ие систем	
	ответ	per yampozumin	Проектирован ие систем автоматизации	
	ответ Какая функция реализуется	perjumpobamin	Проектирован ие систем	
	ответ Какая функция реализуется	perjumposamin	Проектирован ие систем автоматизации	
	ответ  Какая функция реализуется  Сборяется	perjumposamin	Проектирован ие систем автоматизации	
	ответ Какая функция реализуется	perjumposamin	Проектирован ие систем автоматизации	
	ответ  Какая функция реализуется  Сборяется	perjumposamin	Проектирован ие систем автоматизации	
	ответ  Какая функция реализуется  Сборяется	perjumposamin	Проектирован ие систем автоматизации	
374.	Сборянский реализуется  Сборянский реализуется	Промышленны	Проектирован ие систем автоматизации	
374.	ответ  Какая функция реализуется  Сборяется		Проектирован ие систем автоматизации и управления	ый
374.	Сборянский реализуется  Сборянский реализуется	Промышленны	Проектирован ие систем автоматизации и управления	повышенн
374.	Сборьеск: 17 12 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Промышленны	Проектирован ие систем автоматизации и управления ОПК-10.3	повышенн
374.	Какая функция реализуется  ———————————————————————————————————	Промышленны	Проектирован ие систем автоматизации и управления ОПК-10.3	повышенн
374.	Какая функция реализуется  ———————————————————————————————————	Промышленны е сети	Проектирован ие систем автоматизации и управления  ОПК-10.3  Проектирован ие систем	повышенн
374. 375.	Какая функция реализуется  ———————————————————————————————————	Промышленны	Проектирован ие систем автоматизации и управления  ОПК-10.3  Проектирован ие систем автоматизации	повышенн

			Продеживоран	
	Hydropog upvivormopyovyog vyvorotovovyog		Проектирован	
	Цифровая, двунаправленная, многоточечная,		ие систем	
	последовательная коммуникационная сеть,		автоматизации	
	используемая для связи изолированных друг от		и управления	
	друга (по			
	функциям) устройств, таких как контроллеры,			
	датчики, силовые приводы и т. п. выполняется на			
2= -	основе		0774 40 4	
376.	Прочитайте текст и дайте развернутый	Алгоритм	ОПК-10.1	базовый
	ответ	управления	П	
			Проектирован	
	Совокупность предписаний, определяющих		ие систем	
	характер воздействия органов		автоматизации	
	управления на управляемые объекты с целью		и управления	
	выполнения заданного алгоритма			
	функционирования, называется			
377.	Прочитайте текст и дайте развернутый	Контроллер,	ОПК-10.3	высокий
	ответ	исполнительны		
		е механизмы и	Проектирован	
	Каковы основные компоненты	датчики.	ие систем	
	автоматизированной системы управления?		автоматизации	
			и управления	
378.	Прочитайте текст и запишите ответ	Система	ОПК-10.2	базовый
	Конечное множество функциональных		Проектирован	
	элементов и отношений между ними,		ие систем	
	выделенное из среды в соответствии с		автоматизации	
	определенной целью в рамках определенного		и управления	
	временного интервал			
379.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Группировка	ОПК-10.3	повышенн
	ответ	по признакам		ый
			Проектирован	
	Что позволяет исследователю проведение		ие систем	
	классификации исследования?		автоматизации	
			и управления	
380.	Прочитайте текст и запишите развернутый	дифференциал	ОПК-10.1	базовый
	ответ	ьный,		
		пропорциональ	Проектирован	
	Какие законы регулирования в САР	ный,	ие систем	
	используются	интегральный	автоматизации	
			и управления	
381.	Прочитайте текст и запишите ответ	Низкая	ОПК-10.1	базовый
		производитель		
	Какое основное последствие недостаточной	ность	Проектирован	
	автоматизации?		ие систем	
			автоматизации	
			и 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		автоматизации	
	называется		и управлении	
	Ответ:			
383.	Прочитайте текст и запишите ответ	мнемосхема	ОПК-11.1	повышенн
				ый

		Τ	1.0	
	Совокупность сигнальных устройств и		Компьютерны	
	сигнальных изображений оборудования и		е технологии в	
	внутренних связей контролируемого объекта,		автоматизации	
	размещаемых на диспетчерских пультах,		и управлении	
	операторских панелях или выполненных на			
	персональном компьютере называется			
	Ответ:			
384.	Прочитайте текст и запишите ответ	комплекс	ОПК-11.3	повышенн
	*	программных и		ый
	Автоматизация рабочего места оператора	аппаратных	Компьютерны	
	управления технологического процесса	средств	е технологии в	
	включает	-1-0	автоматизации	
	Ответ:		и управлении	
385.	Прочитайте текст и запишите ответ	проверить	ОПК-11.3	высокий
303.	Прочиниите текет и запишите ответ	логику	01110-11.5	высокии
	D опетама мира в помия том на потинасили	логику	Volum romaniu r	
	В системе управления технологическим		Компьютерны	
	процессом возникла ошибка при выполнении		е технологии в	
	SCADA-части проекта в TRACE MODE. Какие		автоматизации	
	действия необходимо предпринять для		и управлении	
	устранения ошибки, если проект использует			
	сложные алгоритмы управления и визуализацию			
	данных?			
	Ответ:			
386.	Прочитайте текст и запишите ответ	параметры	ОПК-11.3	высокий
		архива		
	В системе управления, созданной в TRACE		Компьютерны	
	MODE, возникли проблемы с архивацией		е технологии в	
	данных. Какие настройки в TRACE MODE		автоматизации	
	нужно скорректировать для корректной работы		и управлении	
	архивации данных?			
	Ответ:			
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:		автоматизации	
			и 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?		автоматизации	
	Ответ:		и управлении	
389.	Прочитайте текст и запишите ответ	календарный	ОПК-11.2	повышенн
307.	прозитивно текет и запишите отоет	план	OHK-11.2	ый
	Какой документ используется для определения	1171411	Компьютерны	DILI
	сроков выполнения задач?		е технологии в	
	Ответ:			
	OIBCI.		автоматизации	
200		мата т п 1	и управлении	D. V. 2
390.	Прочитайте текст и запишите развернутый	метод Дельфи,	ОПК-11.3	высокий
	ответ	SWOT-анализ,	IC	
	11	анализ PEST	Компьютерны	
	Назовите три основных метода, которые		е технологии в	
	используется для оценки рисков в проекте?		автоматизации	
	Ответ:		и управлении	
391.	Прочитайте текст и запишите развернутый	настройки ОРС	ОПК-11.3	высокий

	om oom		1	
	ответ		Комплотория	
	При учествой из учитерномум ТВ АСЕ МОДЕ с		Компьютерны	
	При настройке интеграции TRACE MODE с		е технологии в	
	внешними системами возникла проблема с		автоматизации	
	передачей данных в реальном времени. Какие		и управлении	
	параметры настройки интеграции в TRACE			
	MODE необходимо проверить для обеспечения			
	корректной передачи данных?			
202	Ответ:	1	OTHE 12.1	
392.	Прочитайте текст и запишите ответ	фильтрация	ОПК-12.1	базовый
	П		Mamagray	
	Процесс удаления нежелательных и выделения		Методы	
	полезных частотных составляющих сигнала		идентификаци	
	Можно назвать		и и алгоритмы	
	Ответ:		обработки	
202	77		сигналов	~ 0
393.	Прочитайте текст и запишите ответ	периодическог	ОПК-12.2	базовый
	D	0	Max :	
	Ряд Фурье справедлив для сигнала.		Методы	
	Ответ:		идентификаци	
			и и алгоритмы	
			обработки	
204	The survey with a meaning of a second	************	сигналов	5000Drv <del>i</del>
394.	Прочитайте текст и запишите ответ	качественное и	ОПК-12.3	базовый
	Hananyma yna namyayma ayaynamyaamy ya yayy y	количественно	Метент	
	Назовите два варианта адекватности модели и объекта.	е соответствие	Методы	
			идентификаци	
	Ответ:		и и алгоритмы	
			обработки	
395.	Прочитайте текст и запишите ответ	идентификацие	сигналов ОПК-12.3	базовый
393.	Прочитаите текст и запишите ответ	й	OHK-12.5	оазовыи
	Задача, при решении которой результаты	И	Методы	
	наблюдений за входными и выходными		идентификаци	
			^	
	переменными объекта используются для		и и алгоритмы	
	построения модели объекта называется Ответ:		обработки сигналов	
396.		параметрическ	ОПК-12.5	базовый
390.	Прочитайте текст и запишите ответ	параметрическ ой	OHK-12.3	оазовыи
	Процесс настройки параметров модели так,	идентификацие	Методы	
	чтобы её выходы наилучшим образом	й	идентификаци	
	соответствовали наблюдаемым данным,	ri	и и алгоритмы	
	называется:		обработки	
	называется: Ответ:		сигналов	
397.	Прочитайте текст и запишите ответ	100Гц и	ОПК-12.5	повышенн
331.	прозитиите текст и запишите ответ	33,3Гц,	01111-12.3	ый
	Два синусоидальных сигнала с периодами 10 мс	ээ,эг ц,	Методы	DIKI
	и 30 мс складываются, в результате получается		идентификаци	
	один сигнал. Для определения его частотного		и и алгоритмы	
	состава используется анализатор спектра. Какие		обработки	
	частоты вы ожидаете увидеть?		сигналов	
	частоты вы ожидаете увидеть:  Ответ:		сиі палов	
398.	Прочитайте текст и запишите ответ	531 Гц	ОПК-12.4	повышенн
370.	11рочиниите текст и запишите ответ	ээтц	01111-12.4	ый
	Аналоговый НЧ фильтр представляет собой		Методы	DIKI
	RC-цепочку, где $R = 10  кОм   и  C = 30  нФ$		идентификаци	
	$RC$ -quiutry, 140 $R$ – 10 $ROM$ $M$ $C$ – $30 H\Psi$	L	пдсптификаци	

	$(10 \times 0.7 = 10000 \ 0.7 \ 20 \times 0.7 = 20 \ 10^{-9} \ \text{fb}) \ \text{Hermitian}$			
	$(10 \text{кOM} = 10000 \text{ Ом}, 30 \text{н}\Phi = 30 \cdot 10^{-9} \Phi)$ Чему равна		и и алгоритмы	
	частота среза фильтра?		обработки	
	Ответ:		сигналов	
399.	Прочитайте текст и запишите ответ	экспериментал	ОПК-12.6	повышенн
		ьные данные		ый
	На рисунке показан фрагмент работы с		Методы	
	программой Matlab (пакет System Identification		идентификаци	
	Toolbox). Какие данные обрабатываются в		и и алгоритмы	
	указанном фрагменте?		обработки	
	Import data		сигналов	
	↓ Operations		Сигналов	
	mydata 1			
	Select channels			
	Select experiments			
	Merge experiments Select range			
	Remove means			
	Remove trends			
	Filter Resample			
	Transform data			
	Time plot  Guick start			
	☐ Data spectra			
	Ответ:			
400.	Прочитайте текст и запишите ответ	Апериодическ	ОПК-12.7	высокий
		ое звено		
	Определите параметры переходной	первого	Методы	
	характеристики, показанной на рисунке, и	порядка с	идентификаци	
	запишите передаточную функцию	запаздыванием	и и алгоритмы	
	идентифицируемого объекта.	·	обработки	
	идентифицируемого оовекта.	1	•	
	4	$W(s) = \frac{1}{0.1s + 1}\epsilon$	$_{-0,01s}$ сигналов	
	0 9 Bux.curh.	0.1s + 1	,	
	—— Вх. сигн.			
	0.8			
	0.7			
	0.6			
	0.5			
	0.4			
	0.3			
	0.2			
	0.1			
	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Время, сек			
	Ответ:			
401.	Прочитайте текст и запишите ответ	50 %	ОПК-12.4	высокий
	Найти величину перерегулирования системы,		Методы	
	_		идентификаци	
	изображенный на рисунке:		и и алгоритмы	
	h(t)		обработки	
	$A_i = 10$		сигналов	
	$40 + 1_{1} = 0.020$ $A_{2} = 5.3$			
	30+			
	20 - 1 - 1			
	$\mathcal{D} \downarrow \int \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad			
	$\mathcal{U} \perp \int h_{ycm} = K$			
	0 0,5 1			

	Ответ:			
402.	Прочитайте текст и запишите ответ	трехпозиционн	ПК-1.5	повышенн
		oe	-	ый
	Какое регулирование обеспечивает приведенная	регулирование	Распределенные компьютерные	
	на рисунке система?		информационно	
	SP=W SP E=SP-PV Perynntrop AP 5 (50nbme) Oy		-управляющие	
	РV = Х		системы	
400	Ответ:		THE 1 C	
403.	Прочитайте текст и запишите расширенный		ПК-1.6	повышенн
	ответ		Dyran page an are	ый
	Достижение экономически оправданной	эффективное	Энергосбереж ение и	
	эффективности использования энергетических	использование	ресурсосбереж	
	ресурсов при существующем уровне развития	энергетических	ение в	
	техники и технологий и соблюдении требований	ресурсов	теплоэнергети	
	к охране окружающей природной среды входит в	1 31	ке	
	понятие			
	Ответ:			
404.	Прочитайте текст и дайте ответ		ПК-1.6	повышенн
	D		D 6	ый
	Энергия: солнца; мирового океана в виде	возобновляемы	Энергосбереж	
	энергии приливов и отливов, энергии волн; рек;	e	ение и ресурсосбереж	
	ветра; морских течений; морских водорослей; вырабатываемую из биомассы; водостоков;	энергетические	ение в	
	твердых бытовых отходов; геотермальных	ресурсы	теплоэнергети	
	источников, все это		ке	
	Ответ:			
405.	Прочитайте текст и запишите ответ	Двухпозицион	ПК-1.7	повышенн
	Variation and variation and an analysis of any analysis of any analysis of any and any any and any any and any any and any and any any and any any and any	ное	Commontary	ый
	Какое регулирование обеспечивает приведенная на рисунке система?	регулирование	Современные методы	
	AP		оптимизации	
	SP=W SP Е=SP-PV Регулятор		локальных	
	PV=X Y		систем	
	PV = X			
	L OY			
	Ответ:			
406.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде		ПК-1.7	базовый
	формулы			
	T ×	Qот. + Qвент. =	Современные	
	Тепловой баланс теплого чердака можно	Qт.п.	методы	
	представить в виде выражения Ответ:		оптимизации локальных	
	Olber.		систем	
407.	Прочитайте текст и запишите ответ		ПК-1.8	базовый
	П		D-10-10-5	
	По оценкам специалистов за год на отопление 1 м <sup>2</sup> жилья в России в среднем расходуется		Энергосбереж	
	т м жилья в России в среднем расходуется условного топлива	27 кг	ение и ресурсосбереж	
	y 6.10bii oi o i oibinba		ение в	
	Ответ:		теплоэнергети	
	··		ке	
408.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Функциональн	ПК-1.9	высокий

			1	
	ответ	ая схема	2	
	IC× 1 ACV TH	централизован	Энергосбереж	
	Какой тип функциональной схемы АСУ ТП	ной АСУ ТП	ение и	
	определяет наличие одного УВМ, который		ресурсосбереж	
	получает информацию от датчиков и		ение в	
	воздействует на исполнительные устройства?		теплоэнергети	
			ке	
409.	Прочитайте текст и запишите ответ	Отладка	ПК-1.10	повышенн
		программы		ый
	Какую функцию выполняет команда Monitor On		Распределенные	
	в программном обеспечении контроллера		компьютерные	
	Simatic Siemens S7-300?		информационно	
			-управляющие	
	Ответ:		системы	
410.	Прочитайте текст и запишите ответ	Фильтрация	ПК-1.11	повышенн
110.	11po umaume mekem a sanatame omoem	4 ильтрация	1110 1.11	ый
	Операция подавления шумовых составляющих		Алгоритмизац	DITI
	-		ия	
	1 1		технологическ	
/11	фильтров называется	Пистем стите	их процессов	50000xxx
411.	Прочитайте текст, запишите правильный	Дискретным	ПК-1.11	базовый
	ответ	автоматом	A	
	П (		Алгоритмизац	
	Преобразователь информации, имеющий		ия	
	конечное дискретное множество внутренних		технологическ	
	состояний и скачкообразность перехода		их процессов	
	автомата из одного состояния в другое,			
	называется			
412.	Прочитайте текст и запишите ответ	централизован	ПК-2.5	повышенн
		ный		ый
	При администрировании распределенной	мониторинг	Распределенные	
	системы с большим количеством узлов	узлов	компьютерные	
	возникает сложность контроля состояния всех		информационно	
	компонентов. Какой подход следует применить		-управляющие	
	для эффективного управления системой?		системы	
	Ответ:			
413.	Прочитайте текст и запишите ответ	динамическое	ПК-2.5	повышенн
		балансировани		ый
	При значительном увеличении числа	е нагрузки	Распределенные	
	пользователей в распределенной	Jampjoni	компьютерные	
	информационно-управляющей системе		информационно	
			-управляющие	
	*		системы	
	производительности. Какой метод следует			
	применить для оптимизации распределения			
	нагрузки?			
114	Ответ:		ПСОС	<i>C</i>
414.	Прочитайте текст и запишите ответ	разнообразие	ПК-2.6	базовый
		защиты		
	Как называется принцип, который		Алгоритмизац	
	подразумевает использование различных		ия	
	методов защиты информации в системах		технологическ	
	АСУТП для обеспечения безопасности системы?		их процессов	
	Ответ:			
415.	Прочитайте текст и запишите ответ	полиморфизм	ПК-2.7	базовый
	•			
	-			

	Как называется принцип, который позволяет		Алгоритмизац	
	объектам использовать один и тот же интерфейс		ия	
	для различных базовых форм (типов данных) в		технологическ	
	объектно-ориентированном подходе?		их процессов	
	Ответ:			
416.	Прочитайте текст и запишите ответ	параллельные	ПК-2.8	высокий
		И		
	Какие могут быть операции при управлении	последователь	Алгоритмизац	
	технологическими процессами?	ные	ия	
	Ответ:		технологическ	
445			их процессов	
417.	Прочитайте текст и запишите ответ	Тупиковых	ПК-2.8	базовый
	Tr. V	ситуаций		
	Каких ситуаций не должно возникать в ходе		Алгоритмизац	
	выполнения дискретного технологического		ия	
	процесса?		технологическ	
	Owners		их процессов	
418.	Ответ:	STEP7	ПК-2.9	HODIWA
418.	Прочитайте текст и запишите ответ Какой язык программирования используется в	SIEP/	11N-2.9	повышенн ый
	программном обеспечении контроллера Simatic		Распределенные <a></a>	ыи
	Siemens S7-300?		компьютерные	
	Siemens 37-300:		информационно	
	Ответ:		-управляющие	
	Olbel.		системы	
419.	Прочитайте текст и запишите ответ	сброс памяти	ПК-2.10	повышенн
	Какую функцию выполняет команда MRES в	P		ый
	программном обеспечении контроллера Simatic		Распределенные	
	Siemens S7-300?		компьютерные	
	Ответ:		информационно	
			-управляющие	
420.	Прочитайте текст и запишите ответ	таймер	системы ПК-2.11	высокий
420.	Прочитиите текст и запишите ответ	таимер	11K-2.11	высокии
	С помощью какой функции контроллера		Алгоритмизац	
	синхронизируется и уточняется управление		ия	
	элементами САУ?		технологическ	
			их процессов	
	Ответ:			
421.	Прочитайте текст и запишите ответ	Отладка	ПК-2.12	высокий
		программы		
	Какую функцию выполняет команда Monitor On		Математическ	
	в программном обеспечении контроллера		oe	
	Simatic Siemens S7-300?		моделировани	
			e	
422	Ответ:		THE O. I	
422.	Прочитайте текст и запишите развернутый	разработка,	ПК-3.1	повышенн
	ответ	тестирование,	I/ overhouse	ый
	Пополиманито	запуск,	Конфигуриров	
	Перечислите этапы жизненного цикла	поддержка,	ание	
	программного продукта в электронной торговле. Ответ:	обновление,	прикладных	
423.		вывод с рынка	интерфейсов ПК-3.3	DI IOOTETT
423.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	конкуренция, себестоимость	11N-3.3	высокий
	UIII BEIII	разработки,	Конфигуриров	
		paspatorikh,	исопфиі уриров	

	Какие факторы влияют на выбор ценовой политики в электронной коммерции программного обеспечения? Ответ:	рыночный спрос, сегментация аудитории, эластичность спроса	ание прикладных интерфейсов	
424.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Какие факторы влияют на выбор ценовой политики в электронной коммерции программного обеспечения?  Ответ:	возврат инвестиций, конверсия сайта, ценность клиента, стоимость привлечения клиента, уровень удовлетворенн ости клиентов	ПК-3.3 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	высокий
425.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ  Инфокоммуникационной технологии функционируют на основе  Ответ:	Информационн ых технологий и сетей	ПК-3.1 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	базовый
426.	Прочитайте текст и запишите ответ  Процесс автоматического обновления установленного программного обеспечения пользователями называется  Ответ:	Апдейт	ПК-3.1 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	базовый
427.	Прочитайте текст и запишите ответ  Подход к ценообразованию, при котором базовая функциональность бесплатна, а дополнительные возможности предоставляются за плату, называют  Ответ:	Freemium	ПК-3.3 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	базовый
428.	Прочитайте текст и запишите ответ  Тип лицензионного соглашения, которое позволяет использовать программное обеспечение одновременно нескольким пользователям, называется  Ответ:	многопользова тельская лицензия	ПК-3.2 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	базовый
429.	Прочитайте текст и запишите ответ  Специализированная площадка для демонстрации и продажи мобильных приложений носит название  Ответ:	App Store / магазин приложений	ПК-3.2 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	базовый
430.	Прочитайте текст и запишите ответ  Автоматическая обработка заказов и выполнение процессов оплаты, отгрузки и поддержки покупателя обозначается термином  Ответ:	автоматизация e-commerce	ПК-3.3 Конфигуриров ание прикладных интерфейсов	базовый

431.	Прочитайте текст и запишите развернутый	веб-аналитика	ПК-3.3	базовый
	ответ			
	11		Конфигуриров	
	Инструмент анализа эффективности рекламных кампаний и поведения пользователей сайта – это		ание прикладных	
	···		интерфейсов	
	Ответ:			
432.	Прочитайте текст и запишите ответ	технические	ПК-4.1	базовый
	Как называется документ, определяющий	условия	Планирование	
	требования к качеству продукции и		эксперимента	
	регламентирующий порядок осуществления			
	контроля? Ответ:			
433.	Прочитайте текст и запишите ответ	использовать	ПК-4.1	повышенн
	II	t-критерий	П	ый
	Что делать, если необходимо проверить гипотезу о влиянии фактора?		Планирование эксперимента	
	Ответ:			
434.	Прочитайте текст и запишите ответ	автоматизиров	ПК-4.2	базовый
	Что делать, если нужно минимизировать	ать процессы измерений	Планирование	
	влияние человеческого фактора?	померении	эксперимента	
	Ответ:			
435.	Прочитайте текст и запишите ответ	учесть взаимодействи	ПК-4.1	базовый
	Что делать, если факторы эксперимента	е	Планирование	
	взаимодействуют между собой?		эксперимента	
436.	Ответ:	WODEROWS TO	ПК-4.3	базовый
430.	Прочитайте текст и запишите ответ	повторить эксперимент	11K-4.5	оазовыи
	Что предпринять, если результаты эксперимента	1	Планирование	
	противоречивы?		эксперимента	
437.	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	увеличить	ПК-4.4	базовый
137.	Tipo iumaunie metem u samuaume omoem	количество		ousobbiii
	Как быть, если необходимо уменьшить	повторений.	Планирование	
	погрешность эксперимента? Ответ:		эксперимента	
438.	Прочитайте текст и запишите ответ	упростить план	ПК-4.3	повышенн
	II		П	ый
	Что делать, если ресурсы ограничены, а план эксперимента сложный?		Планирование эксперимента	
	Ответ:		Skellephiweilia	
439.	Прочитайте текст и запишите развернутый	оптимизироват	ПК-4.2	повышенн
	ответ	Ь	Планирование	ый
	Как быть, если необходимо провести	последователь ность	эксперимента	
	эксперимент в сжатые сроки?			
440.	Ответ:	отпотифиципа	ПК-4.3	пові писти
440.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	стратифициров ать выборку	11N-4.3	повышенн ый
			Планирование	
	Что делать, если в эксперименте участвуют		эксперимента	
	неоднородные объекты? Ответ:			
L		I .	L	<u> </u>

441.	Прочитайте текст и запишите развернутый	использовать	ПК-4.2	базовый
	ответ	робастный		333DM11
		план	Планирование	
	Как быть, если необходимо провести		эксперимента	
	эксперимент в условиях неопределённости?			
442	Ответ:	DDM	THE 5 A	E
442.	Прочитайте текст и запишите ответ	DRM	ПК-5.4	базовый
	Система, предназначенная для отслеживания		Цифровые	
	лицензий и контроля легального использования		двойники в	
	программного обеспечения называется		системах	
	Ответ:		автоматизации	
443.	Прочитайте текст и запишите ответ	SSL/TLS	ПК-5.1	базовый
	Название сертификата, подтверждающего		Цифровые	
	безопасность передачи данных по		двойники в	
	HTTPS-протоколу называется		системах	
111	Ответ:		автоматизации	E
444.	Прочитайте текст и запишите ответ	цифровой	ПК-5.2	базовый
	Продукт, распространяемый исключительно	товар	Цифровые	
	через цифровое пространство, называется		двойники в	
	Ответ:		системах	
			автоматизации	
445.	Прочитайте текст и запишите ответ	EULA	ПК-5.4	базовый
	1			
	Общее название документов, регулирующих		Хаотическая	
	правила пользования программным		динамика	
	обеспечением конечным пользователем, звучит		нелинейных	
	как		систем	
446.	Ответ:	are or t	ПК-5.1	базовый
440.	Прочитайте текст и запишите ответ	ядром	11K-3.1	оазовыи
	Множество точек, для которых значение		Хаотическая	
	функция принадлежности равно1, называется		динамика	
	Ответ:		нелинейных	
			систем	
447.	Прочитайте текст и запишите ответ	динамический	ПК-5.3	высокий
		xaoc		
	Появление в нелинейных системах		Хаотическая	
	дифференциальных уравнений нерегулярных		динамика	
	решений при определенных значениях		нелинейных	
	параметра системы –это		систем	
448.	Ответ: Прочитайте текст и запишите развернутый	Множество	ПК-5.3	повышенн
770.	прочитиите текст и запишите развернутый ответ	элементов,	1111-5.5	ый
		степень	Хаотическая	2111
	Уровнем нечеткого множества А называется	принадлежност	динамика	
	Ответ:	и которых	нелинейных	
		множеству А	систем	
		не меньше		
		множества		
		всех элементов		
449.	Прочитайте текст и запишите развернутый	фазовое	ПК-5.4	повышенн
	ответ	пространство	V	ый
			Хаотическая	

	Пространство, на координатных осях которого		динамика	
	отложены значения переменных состояния		нелинейных	
	системы — это		систем	
	Ответ:			
450.	Прочитайте текст и запишите развернутый	объект, копию,	ПК-5.3	повышенн
	ответ	СВЯЗИ		ый
			Хаотическая	
	Трехуровневая модель (Grieves, 2003)		динамика	
	цифрового двойника включает		нелинейных	
	Ответ:		систем	

## 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

(Φ.N.O.)

Согласовано

Начальник учебнометодического центра

О.А. Коваленко

(Φ.И.O.)