Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

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

Уникальный программный ключ:

03474917с4d012283ефердерантыное УДАРСТВЕННОЕ 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

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(код и наименование направления подготовки, специальности)
Искусственный интеллект в промышленности
(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)
бакалавр
(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)
очная
(форма обучения: очная, заочная, очно-заочная)

Алчевск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Cı	пецификация			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • •	3
2	Распределение	тестовых	заданий	ПО	компете	нциям	И	
дис	циплинам		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • •	6
3	Распределение	заданий	ПО	типам	И	уровн	MRI	
слох	жности							18
4 Cı	ценарии выполнен	ия диагности	ческих зад	даний				25
5 Cı	ценарии оценивані	ия выполнени	ия тестовы	іх задані	ий			27
6 Tı	ипы заданий с клю	очами к оцен	иванию то	естовых	заданий	компле	кта	
оце	ночных материало	В						28

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки Место для ввода текста., профиль «Место для ввода текста.».

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. (уровень бакалавр), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 929, редакция с изменениями №1456 от 26 ноября 2020 года;
- профессионального стандарта код 06.001 «Программист» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации России от 18.11.2013г. № 679н, зарегистрирован в Минюсте России 18.12.2013г. № 30635), с изменением, внесенным приказом Минтруда и соцзащиты от 12.12.2016 № 727н (зарегистрирован в Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017 № 45230);
- профессионального стандарта код 06.004 "Специалист по тестированию в области информационных технологий" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 225н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 г., регистрационный № 32623), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);
- профессионального стандарта код 06.011 "Администратор баз данных" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34846), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);
- профессионального стандарта код 06.022 "Системный аналитик", (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н, зарегистрирован Министерством юстиции

Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

- профессионального стандарта код 06.027 "Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. № 686н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2015 г., регистрационный № 39568);
- профессионального стандарта код 06.028 "Системный программист" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. № 685н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2015 г., регистрационный № 39374);
- профессионального стандарта код 06.042 «Специалист по большим данным» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2020 № 405н).

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	16–20
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	16–20
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	16–20
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе	

	при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	16–20
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	16–20
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	16–20
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	
ПК-1	Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта	16–20
ПК-2	Способен разрабатывать и тестировать программные компоненты решения задач в системах искусственного интеллекта	16–20
ПК-3	Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта	
ПК-4	Способен разрабатывать системы анализа больших данных	
Всего		450

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Использует различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	Философия	3	1-6
		УК-1.2 Использует логико-методологический инструментарий философии для критической оценки проблемных ситуаций научного, социального и культурного характера	Философия	3	185-190
		УК-1.3 Представляет результаты исследований проблемных ситуаций в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности	НИРС	5,6,7,8	7,8, 191,192
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	НИРС	5,6,7,8	9-16

6

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		УК-2.2 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией	Преддипломная (производственная) практика	8	193-200
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать	УК-3.1 Устанавливает и поддерживает контакты,	Преддипломная (производственная) практика	8	17-19
	свою роль в команде	обеспечивающие успешную работу в коллективе	Социология и психология	2	20-24
		УК-3.2 Применяет основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Социология и психология	2	201-208
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых)	УК-4.1 Демонстрирует знание основных норм, функциональных стилей, аспектов взаимодействия в деловой среде на языке коммуникации	Преддипломная (производственная) практика	8	25
	языке(ах)	УК-4.2 Умеет правильно, непротиворечиво и аргументированно строить устную и письменную речь	Русский язык и культура речи	1,2	26-32 209-212
		УК-4.3 Владеет навыками создания и анализа устной и письменной деловой речи с позиции коммуникативной эффективности	Русский язык и культура речи	1,2	213-216

_

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в	УК-5.1 Воспринимает социокультурные особенности различных социальных групп,	История России	1,2	33-35
	социально-историческом, этическом и философском контекстах	опираясь на знания и умения философского характера	Философия	3	36-37
		УК-5.2 Обеспечивает конструктивное взаимодействие с людьми с учетом их социокультурных особенностей, опираясь на знания и умения этического характера	Основы Российской государственности	1	38-40, 217-219
		УК-5.3 Воспринимает межкультурное разнообразие общества, опираясь на знания и умения социально исторического характера	Основы Российской государственности	1	220-223
		УК-5.4 Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и	История России	1,2	224-225

 ∞

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью Родины	д		
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	УК-6.1 Эффективно планирует и контролирует собственное время, использует методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	Социология и психология	2	41-46
	образования в течение всей жизни	УК-6.2 Планирует и реализует траектории саморазвития на основе принципа образования в течение всей жизни с учетом тенденций рынка	Социология и психология	2	47-48, 226-233
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий	Преддипломная (производственная) практика	8	49-50, 52-54
		реализации профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	1	51
		УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной	Преддипломная (производственная) практика	8	55, 234-236, 238 240-241
		нагрузки и обеспечения работоспособности	Физическая культура и спорт	1	56, 237, 239

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	УК-8.1 Анализирует, идентифицирует и устраняет факторы вредного влияния элементов среды обитания, в т.ч. в рамках осуществляемой деятельности	Экология	4	57-61
	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	УК-8.2 Формирует общую культуру безопасного и ответственного поведения	Безопасность жизнедеятельности	3	62-64, 242-244
	ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Безопасность жизнедеятельности	3	245-248
		УК-8.4 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности	3	249
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	Основы экономики	3	65-70
		УК-9.2 Идентифицирует экономическую проблему для принятия обоснованного решения	Основы экономики	3	71-72, 250-257

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Выявляет и распознает факты коррупции, демонстрирует неприятие коррупционных отношений	Преддипломная (производственная) практика	8	73-80, 258-265
ОПК-1	Способен применять	ОПК-1.1 Обладает базовыми	Высшая математика	1,2,3,4	81-84
	естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и	знаниями в области математики, физики, вычислительной техники и программирования	Дискретная математика	4	85-86
	моделирования, теоретического и экспериментального исследования в	ОПК-1.2 Применяет основные физические законы и модели для	Физика	1	87-88, 266
	профессиональной деятельности	решения задач профессиональной деятельности	Электроника и схемотехника ЭВМ	5,6	267-269
			Общая электротехника	3	270-271
			Основы теории управления	7	272-273
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-2.1 Знание приемов написания и анализа алгоритмов и компьютерных программ	Вычислительная математика	2	89-94
	программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Решает задачи профессиональной деятельности с	Системы технологий	4	95-96, 274-276
			Экспертные системы	7	277
		ОПК-2.3 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной	Экспертные системы	7	278-281

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных	деятельности ОПК-3.1 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Преддипломная (производственная) практика	8	97-101
	требований информационной безопасности	ОПК-3.2 Применяет навыки решения стандартных задач в области профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	Технологическая (производственная) практика	6	102-104, 282-283
		ОПК-3.3 Применяет знания в области безопасности баз данных и программных комплексов	Основы информационной безопасности	8	284-289
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Разрабатывает стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	Преддипломная (производственная) практика	8	105-112

 \bowtie

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Преддипломная (производственная) практика	8	290-297
ОПК-5	Способен инсталлировать	ОПК-5.1 Знает основы системного	Операционные системы	5	113-115
	программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	администрирования, администрирования информационных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем	Администрирование распределённых вычислительных систем	5	116-118
		ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Операционные системы	5	119-120, 298-301
		ОПК-5.3 Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	Операционные системы	5	302-305
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1 Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов с компьютерным и сетевым оборудованием	Преддипломная (производственная) практика	8	121-126
		ОПК-6.2 Анализирует цели и ресурсы организации, разрабатывает бизнес-планы развития ІТ, составляет технические задания на	Экономические основы разработки вычислительных систем	7	127-128, 306-313

 \Box

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием			
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1 Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8	129-134
		ОПК-7.2 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	Проектирование программно-аппаратных комплексов	8	135-136, 314-316
		ОПК-7.3 Проверяет работоспособность программно-аппаратных комплексов	Сети и системы передачи информации	6	317-321
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, средства разработки, отладки и тестирования программ	Технологии и методы программирования	6,7	137-140
		ОПК-8.2 Знает базовые типы данных и алгоритмические конструкции,	Основы алгоритмизации	1	141-144, 322
		основные сложные структуры данных и операции над ними, способы представления данных в интеллектуальных системах	Теория алгоритмов и структуры данных	4	323-325
		ОПК-8.3 Составляет алгоритмы, пишет и отлаживает коды на заданном языке программирования, тестирует работоспособность	Объектно-ориентированное программирование	3	326-329

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		программ, интегрирует программные модули			
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1 Знает классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач	Ознакомительная (учебная) практика	2	145-148
		решения практи теских зада т	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8	149-150
		ОПК-9.2 Использует программные средства для решения практических задач	Параллельные и распределенные вычисления	8	151-152, 330-331
		ОПК-9.3 Владеет способами описания методик использования программного средства для решения конкретной задачи	Методы анализа данных	4	332-337
ПК-1	Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения	ПК-1.1 Классифицирует и идентифицирует задачи систем искусственного интеллекта в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	Нейросети и машинное обучение	7	153-158
	задач искусственного интеллекта	ПК-1.2 Выбирает методы и инструментальные средства	Нейросети и машинное обучение	7	159-160, 338-339
		искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	Базы данных	5,6	340-345

Ļ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-2	Способен разрабатывать и тестировать программные компоненты решения задач в системах искусственного интеллекта	ПК-2.1 Настраивает программное обеспечение и участвует в разработке программных компонентов систем искусственного	Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем	8	161-164
		интеллекта	Программирование высокопроизводительных систем	8	165-166
		ПК-2.2 Разрабатывает архитектуру и проектирует приложения систем	Тестирование программных систем	8	167-168, 346-349
		искусственного интеллекта	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8	350-351
ПК-3	Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта	ПК-3.1 Осуществляет поиск данных в открытых источниках, специализированных библиотеках и репозиториях	Технологическая (производственная) практика	6	169-176
		ПК-3.2 Выполняет подготовку и разметку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения	Преддипломная (производственная) практика	8	352-359
ПК-4	Способен разрабатывать системы анализа больших данных	ПК-4.1 Осуществляет проектирование программно-аппаратных средств	Преддипломная (производственная) практика	8	177-180
		информационной безопасности	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8	181-182
		ПК-4.2 Разрабатывает программные	Методы анализа данных	4	183-184

Код	Наименование компетенции	Наименование индикатора	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	ттаимснование компетенции	сформированности компетенции	дисциплины/модуля/ практики	Семестр	задания
		компоненты извлечения, хранения,			360-367
		подготовки больших данных с			
		учетом вариантов использования			
		больших данных, определений,			
		словарей и эталонной архитектуры			
		больших данных			

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

				Уровень	Время
	**		Тип	сложности	выполнен
Код	Индикатор		задания	задания	ия
компетенц	сформированно	Номер задания	(Открытый	(Базовый,	(мин.)
ии	сти	1 "		Повышенн	1 – Б
	компетенции		Закрытый)	ый,	3 –ВП
				Высокий)	5 - B
УК-1	УК-1.1	1	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-1	УК-1.1	2	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-1	УК-1.1	3	Закрытый	Базовый	<u> 1 мин</u> 1 мин
УК-1	УК-1.1	4	Закрытый	Базовый	<u> 1 мин</u> 1 мин
УК-1	УК-1.1	5	Закрытый	Базовый	<u> 1 мин</u> 1 мин
УК-1	УК-1.1	6	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-1	УК-1.2	185	Открытый	Базовый	<u> 1 мин</u> 1 мин
УК-1	УК-1.2	186	Открытый	Базовый	1 мин
				Повышенн	
УК-1	УК-1.2	187	Открытый	ый	3 мин
УК-1	УК-1.2	188	Открытый	Повышенн ый	3 мин
УК-1	УК-1.2	189	Открытый	Повышенн ый	3 мин
УК-1	УК-1.2	190	Открытый	Повышенн ый	3 мин
УК-1	УК-1.3	7	Закрытый	Повышенн ый	3 мин
УК-1	УК-1.3	8	Закрытый	Повышенн ый	3 мин
УК-1	УК-1.3	191	Открытый	Высокий	5 мин
УК-1	УК-1.3	192	Открытый	Высокий	5 мин
УК-2	УК-2.1	9	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	10	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	11	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	12	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	13	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	14	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	15	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.1	16	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-2	УК-2.2	193	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-2	УК-2.2	194	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-2	УК-2.2	195	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-2	УК-2.2	196	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-2	УК-2.2	197	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-2	УК-2.2	198	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-2	УК-2.2	199	Открытый	Высокий	5 мин
УК-2	УК-2.2	200	Открытый	Высокий	5 мин
УК-3	УК-3.1	17	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-3	УК-3.1	18	Закрытый	Базовый	1 мин

УК-3 УК-3.1 19 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 20 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 21 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 22 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 24 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 24 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.2 201 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 206 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый<					1	
УК-3 УК-3.1 21 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 22 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 24 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.2 201 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 203 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базо				Закрытый		
УК-3 УК-3.1 22 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.1 23 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.2 201 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 203 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый				Закрытый		
УК-3 УК-3.1 24 Закрытый Базовый 1 мин УК-3 УК-3.2 201 Открытый Базовый 1 мип УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 203 Открытый Повышенный 3мип УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный 3мип УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный 3мип УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Базовый 1мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1мип УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1мип УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базов	-	УК-3.1		-	Базовый	1 мин
УК-3 УК-3.1 24 Закрытый Базовый 1 мип УК-3 УК-3.2 201 Открытый Товышенный 3мин УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный 3мип УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Высокий 5мин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5мин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5мин УК-3 УК-3.2 206 Закрытый Базовый 1 мип УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мип УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мип УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый	-			Закрытый		
УК-3 УК-3.2 201 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 203 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин У	-			Закрытый	Базовый	1 мин
УК-3 УК-3.2 202 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 203 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Бысокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базов	УК-3	УК-3.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-3 УК-3.2 203 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Открытый</td><td>Повышенный</td><td>3мин</td></td<>				Открытый	Повышенный	3мин
УК-3 УК-3.2 204 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 3 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК	-			Открытый	Повышенный	3мин
УК-3 УК-3.2 205 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный Змин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4<	-			Открытый	Повышенный	3мин
УК-3 УК-3.2 2069 Открытый Повышенный 3мин УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный<	УК-3	УК-3.2	204	Открытый	Повышенный	3мин
УК-3 УК-3.2 207 Открытый Высокий 5 мин УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Бовышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный<	УК-3	УК-3.2		Открытый	Повышенный	
УК-3 УК-3.2 208 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышены				Открытый	Повышенный	
УК-4 УК-4.1 25 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повыш	УК-3	УК-3.2	207	Открытый	Высокий	5 мин
УК-4 УК-4.2 26 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый В	УК-3	УК-3.2		Открытый	Высокий	5 мин
УК-4 УК-4.2 27 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Бысокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базо				Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 28 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый		УК-4.2		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 29 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый	УК-4			Закрытый	Базовый	
УК-4 УК-4.2 30 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый	УК-4	УК-4.2		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 31 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый <	УК-4	УК-4.2		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 32 Закрытый Базовый 1 мин УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый	-			Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 209 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин	УК-4	УК-4.2		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 210 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый <td< td=""><td></td><td>УК-4.2</td><td></td><td>Закрытый</td><td>Базовый</td><td>1 мин</td></td<>		УК-4.2		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-4 УК-4.2 211 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин		УК-4.2	209	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-4 УК-4.2 212 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин	УК-4	УК-4.2	210	Открытый	Повышенный	
УК-4 УК-4.3 213 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышен				Открытый	Повышенный	
УК-4 УК-4.3 214 Открытый Повышенный 3 мин УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный<	УК-4	УК-4.2	212	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-4 УК-4.3 215 Открытый Высокий 5 мин УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный<	УК-4	УК-4.3		Открытый	Повышенный	3 мин
УК-4 УК-4.3 216 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышены	УК-4	УК-4.3	214	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.1 33 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повыш	УК-4	УК-4.3	215	Открытый	Высокий	
УК-5 УК-5.1 34 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый В				-		
УК-5 УК-5.1 35 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый <	УК-5	УК-5.1	33	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.1 36 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый	УК-5	УК-5.1	34	Закрытый		1 мин
УК-5 УК-5.1 37 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-6.1 41 Закрытый	УК-5	УК-5.1	35	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.2 38 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый	УК-5	УК-5.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.2 39 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5	УК-5.1	37	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.2 40 Закрытый Базовый 1 мин УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5		38	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.2 217 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5	УК-5.2	39	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.2 218 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5		40	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-5 УК-5.2 219 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	-	УК-5.2	217	•	Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.3 220 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин				Открытый	Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.3 221 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	-				Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.3 222 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5				Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.3 223 Открытый Повышенный 3 мин УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5	УК-5.3		Открытый	Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.4 224 Открытый Высокий 5 мин УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин				Открытый	Повышенный	3 мин
УК-5 УК-5.4 225 Открытый Высокий 5 мин УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5	УК-5.3	223	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6 УК-6.1 41 Закрытый Базовый 1 мин УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5	УК-5.4		Открытый	Высокий	5 мин
УК-6 УК-6.1 42 Закрытый Базовый 1 мин	УК-5	УК-5.4	225	Открытый	Высокий	5 мин
	УК-6	УК-6.1	41	Закрытый	Базовый	1 мин
VK-6 VK-61 43 Закрытый Базовый 1 ман	УК-6	УК-6.1	42	Закрытый	Базовый	1 мин
JACO JACO.1 TO SURPRIBITE DUSCOBIN I MIT	УК-6	УК-6.1	43	Закрытый	Базовый	1 мин

УК-6	УК-6.1	44	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-6	УК-6.1	45	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-6	УК-6.1	46	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-6	УК-6.2	47	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-6	УК-6.2	48	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-6	УК-6.2	226	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6	УК-6.2	227	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6	УК-6.2	228	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6	УК-6.2	229	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6	УК-6.2	230	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6	УК-6.2	231	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-6	УК-6.2	232	Открытый	Высокий	5 мин
УК-6	УК-6.2	233	Открытый	Высокий	5 мин
УК-7	УК-7.1	49	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.1	50	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.1	51	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.1	52	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.1	53	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.1	54	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.2	55	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.2	56	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-7	УК-7.2	234	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-7	УК-7.2	235	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-7	УК-7.2	236	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-7	УК-7.2	237	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-7	УК-7.2	238	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-7	УК-7.2	239	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-7	УК-7.2	240	Открытый	Высокий	5 мин
УК-7	УК-7.2	241	Открытый	Высокий	5 мин
УК-8	УК-8.1	57	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.1	58	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.1	59	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.1	60	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.1	61	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.2	62	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.2	63	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.2	64	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-8	УК-8.2	242	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-8	УК-8.2	243	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-8	УК-8.2	244	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-8	УК-8.3	245	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-8	УК-8.3	246	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-8	УК-8.3	247	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-8	УК-8.3	248	Открытый	Высокий	5 мин
УК-8	УК-8.4	249	Открытый	Высокий	5 мин
УК-9	УК-9.1	65	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-9	УК-9.1	66	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-9	УК-9.1	67	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-9	УК-9.1	68	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-9	УК-9.1	69	Закрытый	Базовый	1 мин

УК-9 УК-9.2 71 Закрытый Базовый 3 мин УК-9 УК-9.2 250 Закрытый Базовый 1 мин УК-9 УК-9.2 251 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 253 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 254 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Васкокий 5 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Басовый 1 мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый						
УК-9 УК-9.2 250 Закрытый Базовый 1 мин УК-9 УК-9.2 251 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 252 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 254 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 257 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый	УК-9	УК-9.1	70	Закрытый	Базовый	
УК-9 УК-9.2 251 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 252 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 253 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 253 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный З мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин ОК-10 3 мин ОК-10 3 мин ОК-10 3 мин				-	Базовый	
УК-9 УК-9.2 252 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 253 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 254 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный З мин УК-9 УК-9 УК-9.2 257 Открытый Повышенный З мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин Открытый Б		УК-9.2		-	Базовый	
УК-9 УК-9.2 253 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 254 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 257 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин Отк-10 Открытый Повышенный 3 мин Отк-10 Открытый По				•	Повышенный	
УК-9 УК-9.2 254 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный 3 мин 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Высокий 5 мин 3 мин УК-10 УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 3 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 3 мин УК-10 УК-10.1 29 Закрытый Базовый 3 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин ОК-10 УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин ОК-10 У	-			Открытый	Повышенный	
УК-9 УК-9.2 255 Открытый Повышенный 3 мин УК-9 УК-9.2 256 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-9.2 257 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Бызовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышеный 3 мин	УК-9			Открытый	Повышенный	
УК-9 УК-9.2 256 Открытый Повышенный 3 мил УК-9 УК-9.2 257 Открытый Высосий 5 мил УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Говышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышеный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышеный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый </td <td>L</td> <td></td> <td></td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td></td>	L			Открытый	Повышенный	
УК-9 УК-9.2 257 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Базовый 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый<				Открытый	Повышенный	
УК-10 УК-10.1 73 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 269 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 О				Открытый		
УК-10 УК-10.1 74 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 <	УК-9	УК-9.2		Открытый	Высокий	5 мин
УК-10 УК-10.1 75 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265	УК-10	УК-10.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 76 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81					Базовый	
УК-10 УК-10.1 77 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265	УК-10	УК-10.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 78 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 269 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Бысокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 <td< td=""><td></td><td>УК-10.1</td><td></td><td>Закрытый</td><td>Базовый</td><td>1 мин</td></td<>		УК-10.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 79 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Бысокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83	УК-10	УК-10.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 80 Закрытый Базовый 1 мин УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Бысокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82	УК-10	УК-10.1		Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 258 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенны	УК-10	УК-10.1	79	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 259 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3	УК-10	УК-10.1	80	Закрытый	Базовый	1 мин
УК-10 УК-10.1 260 Открытый Повышенный з мин УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный з мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный з мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный з мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3	УК-10	УК-10.1	258	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-10 УК-10.1 261 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Бысокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открыты	УК-10	УК-10.1		Открытый	Повышенный	
УК-10 УК-10.1 262 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открыты	УК-10	УК-10.1	260	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-10 УК-10.1 263 Открытый Повышенный 3 мин УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открыты	УК-10	УК-10.1	261	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-10 УК-10.1 264 Открытый Высокий 5 мин УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открыты	УК-10	УК-10.1	262	Открытый	Повышенный	3 мин
УК-10 УК-10.1 265 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый	УК-10	УК-10.1	263	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-1 ОПК-1.1 81 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Откры	УК-10	УК-10.1	264	Открытый	Высокий	
ОПК-1 ОПК-1.1 82 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273	УК-10	УК-10.1	265	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-1 ОПК-1.1 83 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273	ОПК-1	ОПК-1.1	81	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.1 84 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закр	ОПК-1	ОПК-1.1	82	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.1 85 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91	ОПК-1	ОПК-1.1	83	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.1 86 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91	ОПК-1	ОПК-1.1		Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 87 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 <	ОПК-1	ОПК-1.1	85	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 88 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93	ОПК-1	ОПК-1.1	86	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 266 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	87	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 267 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	88	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 268 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	266	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 269 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	267	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 270 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	268	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 271 Открытый Повышенный 3 мин ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	269	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 272 Открытый Высокий 5 мин ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	270	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-1 ОПК-1.2 273 Открытый Высокий 5 мин ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	271	Открытый		3 мин
ОПК-2 ОПК-2.1 89 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	272	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-2 ОПК-2.1 90 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-1	ОПК-1.2	273	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-2 ОПК-2.1 91 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-2	ОПК-2.1	89	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-2 ОПК-2.1 92 Закрытый Базовый 1 мин ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-2	ОПК-2.1	90	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-2 ОПК-2.1 93 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-2	ОПК-2.1	91	Закрытый	Базовый	1 мин
	ОПК-2	ОПК-2.1	92	Закрытый	Базовый	1 мин
	ОПК-2	ОПК-2.1	93	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-2 ОПК-2.1 94 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-2	ОПК-2.1	94	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-2 ОПК-2.2 95 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-2	ОПК-2.2	95	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-2 ОПК-2.2 96 Закрытый Базовый 1 мин	ОПК-2	ОПК-2.2	96	Закрытый	Базовый	1 мин

ОПК-2 ОПК-2.2 275 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.2 276 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 277 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 279 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 281 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 99 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг						
ОПК-2 ОПК-2.2 275 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.2 276 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 278 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 279 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Высокий 5 мг ОПК-2 ОПК-2.3 281 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый <td>ОПК-2</td> <td>ОПК-2.2</td> <td>274</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>3 мин</td>	ОПК-2	ОПК-2.2	274	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-2 ОПК-2.3 278 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 278 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Высокий 5 мг ОПК-2 ОПК-2.3 281 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 284 Открытый	ОПК-2	ОПК-2.2	275		Повышенный	3 мин
ОПК-2 ОПК-2.3 278 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-2 ОПК-2.3 279 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Высокий 5 ми ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 99 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 ми	ОПК-2	ОПК-2.2	276	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-2 ОПК-2.3 279 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 99 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг </td <td>ОПК-2</td> <td>ОПК-2.2</td> <td>277</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>3 мин</td>	ОПК-2	ОПК-2.2	277	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-2 ОПК-2.3 279 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-2 ОПК-2.3 280 Открытый Высокий 5 ми ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 м ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 м ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Базовый 1 м ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 м ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Повышенный 3 м ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый	ОПК-2	ОПК-2.3	278	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-2 ОПК-3.1 97 Закрытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый <td>ОПК-2</td> <td>ОПК-2.3</td> <td>279</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>3 мин</td>	ОПК-2	ОПК-2.3	279	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-3 ОПК-3.1 97 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый	ОПК-2	ОПК-2.3	280	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-3 ОПК-3.1 98 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 99 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Бовышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый	ОПК-2	ОПК-2.3	281	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-3 ОПК-3.1 99 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрыты	ОПК-3	ОПК-3.1	97	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.1 100 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый<	ОПК-3	ОПК-3.1	98	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.1 101 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый<	ОПК-3	ОПК-3.1	99	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.2 102 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрыт	ОПК-3	ОПК-3.1	100	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.2 103 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрыт	ОПК-3	ОПК-3.1	101	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.2 104 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрыт	ОПК-3	ОПК-3.2	102	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.2 282 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрыт	ОПК-3	ОПК-3.2	103	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.2 283 Открытый Повышенный 3 мн ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый<	ОПК-3	ОПК-3.2	104	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый <td>ОПК-3</td> <td>ОПК-3.2</td> <td>282</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>3 мин</td>	ОПК-3	ОПК-3.2	282	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-3 ОПК-3.3 584 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 285 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый <td>ОПК-3</td> <td>ОПК-3.2</td> <td>283</td> <td>Открытый</td> <td>Повышенный</td> <td>3 мин</td>	ОПК-3	ОПК-3.2	283	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-3 ОПК-3.3 286 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг </td <td>ОПК-3</td> <td>ОПК-3.3</td> <td>584</td> <td></td> <td>Повышенный</td> <td>3 мин</td>	ОПК-3	ОПК-3.3	584		Повышенный	3 мин
ОПК-3 ОПК-3.3 287 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый	ОПК-3	ОПК-3.3	285	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-3 ОПК-3.3 288 Открытый Высокий 5 мг ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый	ОПК-3	ОПК-3.3	286	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-3 ОПК-3.3 289 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый	ОПК-3	ОПК-3.3	287	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 105 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый <td>ОПК-3</td> <td>ОПК-3.3</td> <td>288</td> <td>Открытый</td> <td>Высокий</td> <td>5 мин</td>	ОПК-3	ОПК-3.3	288	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 106 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый<	ОПК-3	ОПК-3.3	289	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 107 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Отк	ОПК-4	ОПК-4.1	105	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 108 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Отк	ОПК-4	ОПК-4.1	106	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 109 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Зак	ОПК-4	ОПК-4.1	107	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 110 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Зак	ОПК-4	ОПК-4.1	108	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 111 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Зак	ОПК-4	ОПК-4.1	109	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.1 112 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Зак	ОПК-4	ОПК-4.1	110	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 290 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.1	111	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 291 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.1	112	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 292 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	290	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 293 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 ми ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 ми ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 ми ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 ми	ОПК-4	ОПК-4.2	291	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 294 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	292	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 295 Открытый Повышенный 3 мг ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	293	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 296 Открытый Высокий 5 мг ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	294	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-4 ОПК-4.2 297 Открытый Высокий 5 мг ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	295	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-5 ОПК-5.1 113 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	296	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-5 ОПК-5.1 114 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-4	ОПК-4.2	297	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-5 ОПК-5.1 115 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 ми	ОПК-5	ОПК-5.1	113	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-5 ОПК-5.1 116 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-5	ОПК-5.1	114	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-5 ОПК-5.1 117 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 мг ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 мг	ОПК-5	ОПК-5.1	115	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-5 ОПК-5.1 118 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 ми	ОПК-5	ОПК-5.1	116	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-5 ОПК-5.2 119 Закрытый Базовый 1 ми ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 ми	ОПК-5	ОПК-5.1	117	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-5 ОПК-5.2 120 Закрытый Базовый 1 ми	ОПК-5	ОПК-5.1	118	Закрытый	Базовый	1 мин
	ОПК-5	ОПК-5.2	119	Закрытый	Базовый	1 мин
	ОПК-5	ОПК-5.2	120	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-5 ОПК-5.2 298 Открытый <mark>Повышенны й 3 ми</mark>	ОПК-5	ОПК-5.2	298	Открытый		3 мин

ОПК-5	OHIC 5.2	200			
	ОПК-5.2	299	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-5	ОПК-5.2	300	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-5	ОПК-5.2	301	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-5	ОПК-5.3	302	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-5	ОПК-5.3	303	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-5	ОПК-5.3	304	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-5	ОПК-5.3	305	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-6	ОПК-6.1	121	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.1	122	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.1	123	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.1	124	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.1	125	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.1	126	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	127	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	128	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	306	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	307	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	308	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	309	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	310	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	311	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	312	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-6	ОПК-6.2	313	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-7	ОПК-7.1	129	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.1	130	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.1	131	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.1	132	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.1	133	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.1	134	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.2	135	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.2	136	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-7	ОПК-7.2	314	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-7	ОПК-7.2	315	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-7	ОПК-7.2	316	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-7	ОПК-7.3	317	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-7	ОПК-7.3	318	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-7	ОПК-7.3	319	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-7	ОПК-7.3	320	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-7	ОПК-7.3	321	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-8	ОПК-8.1	137	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.1	138	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.1	139	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.1	140	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	141	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	142	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	143	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	144	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	322	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	323	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-8	ОПК-8.2	324	Открытый	Повышенный	3 мин

ОПК-8	ОПК-8.2	325	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-8	ОПК-8.3	326	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-8	ОПК-8.3	327	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-8	ОПК-8.3	328	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-8	ОПК-8.3	329	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-9	ОПК-9.1	145	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.1	146	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.1	147	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.1	148	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.1	149	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.1	150	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.2	151	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.2	152	Закрытый	Базовый	1 мин
ОПК-9	ОПК-9.2	330	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-9	ОПК-9.2	331	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-9	ОПК-9.3	332	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-9	ОПК-9.3	333	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-9	ОПК-9.3	334	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-9	ОПК-9.3	335	Открытый	Повышенный	3 мин
ОПК-9	ОПК-9.3	336	Открытый	Высокий	5 мин
ОПК-9	ОПК-9.3	337	Открытый	Высокий	5 мин
ПК-1	ПК-1.1	153	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.1	154	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.1	155	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.1	156	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.1	157	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.1	158	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.2	159	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.2	160	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-1	ПК-1.2	338	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-1	ПК-1.2	339	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-1	ПК-1.2	340	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-1	ПК-1.2	341	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-1	ПК-1.2	342	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-1	ПК-1.2	343	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-1	ПК-1.2	344	Открытый	Высокий	5 мин
ПК-1	ПК-1.2	345	Открытый	Высокий	5 мин
ПК-2	ПК-2.1	161	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.1	162	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.1	163	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.1	164	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.1	165	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.1	166	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.2	167	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.2	168	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-2	ПК-2.2	346	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-2	ПК-2.2	347	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-2	ПК-2.2	348	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-2	ПК-2.2	349	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-2	ПК-2.2	350	Открытый	Повышенный	3 мин

ПК-2 ПК-3.1 169 Закрытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.1 170 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 171 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 171 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 172 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 173 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 174 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 175 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 175 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 176 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 176 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.2 352 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высо		7774.0.0	0.71	I 0 11	<u></u>	
ПК-3	ПК-2	ПК-2.2	351	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-3				1		
ПК-3				Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.1 173 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 174 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 175 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 176 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.2 352 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Бысокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый	ПК-3	ПК-3.1	171	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.1 174 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 175 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 176 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.2 352 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый	ПК-3	ПК-3.1	172	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.1 175 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.1 176 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.2 352 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый	ПК-3	ПК-3.1	173	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.1 176 Закрытый Базовый 1 мин ПК-3 ПК-3.2 352 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый	ПК-3	ПК-3.1	174	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.2 352 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый	ПК-3	ПК-3.1	175	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.2 353 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый	ПК-3	ПК-3.1	176	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-3 ПК-3.2 354 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый <	ПК-3	ПК-3.2	352	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-3 ПК-3.2 355 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин	ПК-3	ПК-3.2	353	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-3 ПК-3.2 356 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин	ПК-3	ПК-3.2	354	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-3 ПК-3.2 357 Открытый Повышенный 3 мин ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин	ПК-3	ПК-3.2	355	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-3 ПК-3.2 358 Открытый Высокий 5 мин ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Пов	ПК-3	ПК-3.2	356	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-3 ПК-3.2 359 Открытый Высокий 5 мин ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый	ПК-3	ПК-3.2	357	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-4 ПК-4.1 177 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый <	ПК-3	ПК-3.2	358	Открытый	Высокий	5 мин
ПК-4 ПК-4.1 178 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый	ПК-3	ПК-3.2	359	Открытый	Высокий	5 мин
ПК-4 ПК-4.1 179 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый	ПК-4	ПК-4.1	177	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.1 180 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.1	178	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.1 181 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.1	179	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.1 182 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.1	180	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.2 183 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.1	181	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.2 184 Закрытый Базовый 1 мин ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.1	182	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.2 360 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	183	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	184	Закрытый	Базовый	1 мин
ПК-4 ПК-4.2 361 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 362 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	360	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	361	Открытый	Повышенный	
ПК-4 ПК-4.2 363 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	362	Открытый	Повышенный	3 мин
ПК-4 ПК-4.2 364 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	363		Повышенный	
ПК-4 ПК-4.2 365 Открытый Повышенный 3 мин ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	364	Открытый	Повышенный	
ПК-4 ПК-4.2 366 Открытый Высокий 5 мин	ПК-4	ПК-4.2	365	Открытый	Повышенный	3 мин
	ПК-4	ПК-4.2	366	•	Высокий	
	ПК-4	ПК-4.2		•	Высокий	

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

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание 1	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
Задание 2	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры или буквы.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 3	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 4	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов.
Задание 5	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 6	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 7	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

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

Задания закрытого типа

зад	Задания закрытого типа				
№ π/	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции		
п 1	Основоположником атомистической теории является а) Платон б) Аристотель в) Демокрит г) Эпикур	В	УК-1.1 Философия		
2	Кто разработал концепцию двойственной истины? а) Фома Аквинский б) Уильям Оккам в) Аврелий Августин г) Ибн Рушд (Аверроэс)	Г	УК-1.1 Философия		
3	Какого философа называют отцом эмпиризма? а) Джон Локк б) Дэвид Юм в) Иммануил Кант г) Томас Гоббс	a	УК-1.1 Философия		
4	Автор труда "Критика чистого разума": а) Георг Вильгельм Фридрих Гегель б) Людвиг Фейербах в) Артур Шопенгауэр г) Иммануил Кант	Γ	УК-1.1 Философия		
5	Термином "экзистенция" обозначают проблему существования согласно: а) Мартину Хайдеггеру б) Жан-Полю Сартру в) Альберту Камю г) Карлу Марксу	б	УК-1.1 Философия		
6	К какому направлению русской мысли принадлежал Николай Бердяев? а) Славянофильство б) Западничество в) Экзистенциализм г) Марксизм	В	УК-1.1 Философия		
7	Установите правильную последовательность этапов научного исследования.	$C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow F$	УК-1.3 НИРС		

	Вариант	Этап		
	A	Формулировка гипотезы		
	В	Сбор и обработка данных		
	С	Определение проблемы и цели		
	D	Анализ полученных результатов		
	Е	Проведение эксперимента		
	F	Оформление выводов и рекомендаций		
8	и описаниями: А — прямое най испытуемых. Б — использова мнений студент В — проведени контролем пере Г — интервью з области. Д — создание к экосистемы леса	е лабораторного опыта с менных. экспертов в конкретной омпьютерной модели а. в виде: БукваЦифра без вание. не, ание,	А2Б4В5Г3Д1	УК-1.3 НИРС
9		ощих утверждений чному методу? сть я проверка	б	УК-2.1 НИРС
10	Какой тип иссле	ное	б	УК-2.1 НИРС

1 1	Var you made ways a favor a favor	-	УК-2.1
11	Как называется документ, в котором	В	
	описаны цели, задачи и методы		НИРС
	исследования?		
	а) Презентация		
	б) Аннотация		
	в) Исследовательский план		
	г) Отчет		
12	Что такое переменная в исследовании?	б	УК-2.1
	а) Статистическая ошибка		НИРС
	б) Изменяемое значение		
	в) Стационарная величина		
	г) Постоянный элемент		
13	Какой метод анализа данных наиболее	б	УК-2.1
	распространен в качественном		НИРС
	исследовании?		
	а) Статистическая обработка		
	б) Контент-анализ		
	в) Математическое моделирование		
	г) Эксперимент		
14	Для чего используется литература во	В	УК-2.1
	введении к научной работе?		НИРС
	а) Для описания личного мнения автора		
	б) Для доказательства уникальности		
	работы		
	в) Для обоснования актуальности и фона		
	исследования		
	г) Для оформления библиографического		
	списка		
15	Что такое гипотеза?	В	УК-2.1
	а) Подтвержденное утверждение		НИРС
	б) Вопрос, на который необходимо		
	ответить		
	в) Предположение, требующее проверки		
	г) Непроверяемая теория		
16	Как называется метод, при котором	б	УК-2.1
	данные собираются в условиях реального		НИРС
	времени?		
	а) Лабораторный эксперимент		
	б) Полевая работа		
	в) Моделирование		
	г) Анализ литературы		
17	Целью преддипломной практики	б	УК-3.1
	является		Преддипломная
	Варианты ответов:		(производственная)
	а). Изучение истории развития		практика
	информационных технологий.		
	б) Получение практических навыков		
	разработки программного обеспечения и		
	аппаратных решений.		
	в) Проведение научных исследований в		
	области физики полупроводников.		
	г) Разработка новых методов		
	1 / 1		1

	программирования.		
18	Что включает отчет по преддипломной практике? Варианты ответов: а) Описание личностных качеств студента. б) Техническое задание, выполненную работу, выводы и рекомендации. в) Таблицу результатов тестирования.	б	УК-3.1 Преддипломная (производственная) практика
19	Какой документ определяет содержание и порядок прохождения преддипломной практики? Варианты ответов: а) Учебный план образовательной программы. б) Трудовой кодекс Российской Федерации. в) Методические указания кафедры г) Внутренний регламент организации-площадки практики.	И	УК-3.1 Преддипломная (производственная) практика
20	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Непроизвольное внимание характеризуется а) устойчивостью интересов; б) легкостью возникновения; в) целенаправленностью; г) отсутствием напряжения.	б	УК-3.1 Социология и психология
21	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Качественное изменение, которое способствует раскрытию личностного потенциала каждого работника, росту его способностей приносить большую отдачу организации и обществу — это: а) Адаптация персонала; б) Мотивация труда персонала; в) Развитие персонала.	В	УК-3.1 Социология и психология
22	Прочитайте тереспазания Прочитайте тереспазания правильный ответ Приспособление, привыкание работника к требованиям профессии и нормам, необходимым для выполнения трудовых операций называется-: а) Мотивация; б) Адаптация; в) Вторичная адаптация.	б	УК-3.1 Социология и психология
23	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	б	УК-3.1 Социология и психология

	Социолог Г. Лебон считал, что:		
	а) Лидеры – это самые		
	высококультурные и грамотные люди;		
	б) Лидеры – это лица, обладающие		
	суггестией;		
	в) Лидеры – это эмоционально		
	неустойчивые личности		
24	Прочитайте текст, выберите	б	УК-3.1
	правильный ответ		Социология и психология
	T		,
	Индивидуально-психологические		
	особенности личности, являющиеся		
	условиями успешного осуществления		
	какой-либо деятельности		
	а) задатки;		
	б) способности,		
	в) склонности		
	'		
25	г) требования		УК-4.1
25	Какие виды работ выполняются	a	
	студентом во время преддипломной		Преддипломная
	практики?		(производственная)
	Варианты ответов:		практика
	а) Проектирование баз данных и		
	разработка приложений.		
	б) Участие в конференциях и		
	семинарах		
	в) Выполнение контрольных заданий		
	преподавателя		
	г) Работа над дипломным проектом		
	исключительно теоретического		
	характера.		
26	Прочитайте текст, выберите	34	УК-4.2
	правильные ответы		Русский язык и культура
			речи
	Литературная норма – это (несколько		
	вариантов):		
	1) естественно сложившаяся знаковая		
	система, служащая для общения людей		
	2) способность говорить и сам процесс		
	говорения, речевая коммуникация		
	3) правила речевого пользования,		
	установленные большинством		
	говорящих на русском языке и		
	регламентированные		
	(кодифицированные)		
	лингвистическими словарями,		
	пингвистическими словарями, справочными пособия		
	4) правила использования языковых		
	средств в определенный период		
27	развития литературного языка	125	NIIC 4.2
27	Укажите варианты ответов, в которых	135	УК-4.2
	верно выделена буква, обозначающая		Русский язык и культура

	ударный гласный звук:		пени
	ударный гласный звук. 1) закУпорить		речи
	*		
	2) KBAPTAJI		
	3) освЕдомиться		
	4) катАлог 5) гору		
20	5) давнИшний	22	УК-4.2
28	Правильным является написание слов:	23	
	1) инциндент		Русский язык и культура
	2) констатировать		речи
	3) флюорография		
20	4) учавствовать	22.4	ATTC 4.0
29	Грамматические ошибки допущены в	234	УК-4.2
	предложениях:		Русский язык и культура
	1) Согласно вашему устному		речи
	распоряжению специалистом был		
	проведен осмотр фундамента.		
	2) Аванс будет начислен в течении		
	14 рабочих дней.		
	3) Говоря о богатстве языка,		
	началась дискуссия.		
	4) По окончанию курсов		
	английского языка я получил		
	сертификат.		
30	Официально-деловую письменную	13	УК-4.2
	речь отличают:		Русский язык и культура
	1) наличие обязательных		речи
	элементов оформления документа		
	(реквизитов)		
	2) наличие		
	эмоционально-экспрессивной лексики		
	3) широкое употребление		
	фразеологических оборотов		
	4) проявление индивидуальности		
	автора текста		
31	Основные черты научного стиля:	24	УК-4.2
	1) эмоциональность, образность,		Русский язык и культура
	экспрессивность		речи
	2) использование терминов		
	3) употребление		
	общественно-политической лексики		
	4) использование цитат и ссылок		
32	Укажите слова и выражения,	2	УК-4.2
	относящиеся к официально-деловому		Русский язык и культура
	стилю:		речи
	1) актуальность исследования,		_
	глубокий анализ, соответствующие		
	выводы		
	2) распоряжение, в соответствии с		
	приказом, дата выдачи		
	3) электорат, мощное оружие,		
	живой отклик		
	4) серый дождь, неприступная		
<u> </u>	і, серын дождь, пеприступпал		

	крепость, очи		
33	Укажите год объединения Киева и	a	УК-5.1
33	Новгорода под властью князя Олега,	a	История России
	опекуна Игоря Рюриковича {		история госсии
	а)882		
	6) 912		
	в) 862		
34	Укажите имя царя, который даровал		УК-5.1
34	Укажите имя царя, которыи даровал России конституцию {		История России
	госсии конституцию { ~Петр I		история госсии
	~Петр I ~Александр I		
	Александр I =- Николай II		
35	Назовите республику, которая вошла в	Крым	УК-5.1
33		крым	
	состав России в 2014 году. Ответ состоит из одного слова		История России
36		б	УК-5.1
30	Укажите позицию материализма как	U	
	направления в философии:		Философия
	а) Сознание и материя – это две самостоятельных основы мира		
	б) Сознание есть свойство		
	высокоорганизованной материи		
	в) Сознание есть свойство всей		
	материи		
	материи г) Сознание есть вид материи		
37	Какая черта характерна для античной	В	УК-5.1
31	философии?	В	Философия
	а) Антропоцентризм		жилософия
	б) Теоцентризм		
	в) Космоцентризм		
38	Прочитайте текст, выберите	В	УК-5.2
50	правильный ответ	D	Основы Российской
	Сколько народов проживает на		государственности
	территории России?		Гобударотвенности
	а) 100;		
	6) 150;		
	в) более 190;		
	г) 80.		
39	Прочитайте текст, выберите	б	УК-5.2
	правильный ответ	Ü	Основы Российской
	Какой комплекс в экономике страны		государственности
	играет ведущую роль?		- 2-7 Aup - 12-1111
	а) металлургический;		
	б) топливно-энергетический комплекс		
	(ТЭК);		
	в) химический;		
	г) машиностроительный		
40	Отважный поступок этого героя	Γ	УК-5.2
	воздушных баталий в конце июня 1941	ī	Основы Российской
	года стал первым крупным подвигом		государственности
	едва начавшейся войны. Летчик понял,		1 sej gape i bennice i ii
	что его самолет подбит немцами, и		
	направил машину в колонну танков		
	Tonpublis statistify b Rostottilly Tulikob		L

	v		
	врага, совершив первый в СССР		
	огненный таран.		
	а) А. Покрышкин;		
	б) И. Матвеев;		
	в) С. Мосин;		
	г) Н. Гастелло		
41	Прочитайте текст, выберите	2345	УК-6.1
	правильный ответ (4 варианта ответа)		Социология и психология
	Управленческие требования:		о одионения и политонения
	1) умение завязывать нужные связи;		
	2) новаторское мышление;		
	3) предприимчивость в работе;		
	4) самостоятельность;		
10	5) готовность к разумному риску.		VVV. 6.1
42	Прочитайте текст, выберите	В	УК-6.1
	правильный ответ		Социология и психология
	Социальное прогнозирование – это:		
	а) форма предвидения, выражающая		
	предсказание тех или иных событий		
	или явлений;		
	б) форма опережающего отражения		
	действительности;		
	в) вероятностное утверждение о		
	будущем с относительно высокой		
12	степенью достоверности.	б	VIII (1
Z1 4	Haniiimaiima marcm alibaniima	n	УК-6.1
43	Прочитайте текст, выберите	O	
73	правильный ответ	O	Социология и психология
73	правильный ответ	o o	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового	o o	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором	O O	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового	O .	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие	O .	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные	O .	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие	O The state of the	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на	o	Социология и психология
73	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это:	o	Социология и психология
77	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж;	o	Социология и психология
77	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме;	o	Социология и психология
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация		
44	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите	12345	УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответ в виде нескольких		
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответ в виде нескольких вариантов ответа не менее 5-ти)		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответ в виде нескольких вариантов ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся:		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная,		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная, 2) оценочная,		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответ в виде нескольких вариантов ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная, 2) оценочная, 3) прогностическая,		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная, 2) оценочная, 3) прогностическая, 4) обучающая,		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная, 2) оценочная, 3) прогностическая, 4) обучающая, 5) культурологическая,		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная, 2) оценочная, 3) прогностическая, 4) обучающая,		УК-6.1
	правильный ответ Сформированный образ делового человека или организации, в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих — это: а) деловая презентация; б) имидж; в) резюме; г) квалификация Прочитайте текст, выберите правильный ответа не менее 5-ти) К функциям социологии и психологии управления относятся: 1) познавательная, 2) оценочная, 3) прогностическая, 4) обучающая, 5) культурологическая,		УК-6.1

45	Прочитайте текст, выберите	123	УК-6.1
43	правильный ответ в виде нескольких	123	Социология и психология
	_		Социология и психология
	вариантов ответа не менее трех.		
	Что является объектом социологии		
	управления?		
	1) Управления:		
	протекающие в обществе и его		
	отдельных подсистемах,		
	2) взаимосвязи и взаимозависимости		
	между подсистемами, которые		
	участвуют в управленческих процессах		
	3) общество, социальные группы и		
	отдельные индивиды		
	4) политические и правовые процессы,		
	протекающие в обществе		
	5) культурные процессы, протекающие		
	в обществе		
46	Прочитайте текст, выберите	234	УК-6.1
	правильный ответ в виде нескольких		Социология и психология
	вариантов ответа (не менее трех).		Ì
	1 /		
	Что принято считать методами		
	идеологического манипулирования?		
	1) обратное манипулирование		
	2) групповое манипулирование,		
	3) идея превыше всего,		
	4) черно-белое мышление и техника		
	«Враг»,		
	5) двойное манипулирование		
47	Стратегическое планирование – это:	a	УК-6.2
	а) процесс создания и претворения в		Социология и психология
	жизнь программ и мероприятий,		
	направленных на выполнение		
	поставленных задач;		
	б) процесс постановки и достижения		
	долгосрочных целей и планов		
	компании с учётом среды,		
	конкурентов и нужд		
	заинтересованных сторон;		
	в) устное и письменное		
	взаимодействие, которое		
	поддерживается с коллегами в виде		
40	встреч, бесед один на один.		NIC 6.2
48	Эмоциональное выгорание - это	a	УК-6.2
	а) Профозононан нууу эууугаач		Социология и психология
	а) Профессиональный синдром,		
	включающий эмоциональное		
	истощение, деперсонализацию		
	(цинизм) и редукцию		
	профессиональных достижений,		
	б) реакция организма на		

	перенапряжение, негативные и		
	позитивные эмоции, различные		
	неблагоприятные факторы,		
	воздействующие на организм,		
	в) целостная характеристика		
	психической деятельности за		
	определённый период времени,		
	показывающая своеобразие		
	протекания психических процессов в		
	зависимости от отражаемых		
	предметов и явлений		
	действительности, предшествующего		
	состояния и свойств личности.		
49	Что включает понятие «саморазвитие	б	УК – 7.1
	личности»?		Преддипломная
	а) Оценка собственных успехов и		(производственная)
	достижений		практика
	б) Планомерное улучшение личностных		
	качеств и профессиональных		
	компетенций		
	в) Только изучение новых дисциплин и		
	технологий		
	г) Постоянная критика себя и		
	окружающих		
50	Какое из перечисленных действий	В	УК – 7.1
	относится к методикам самооценки?		Преддипломная
	а) Регулярное посещение врача		(производственная)
	б) Ежедневная зарядка		практика
	в) Анализ результатов своей		
	деятельности и постановка целей		
	г) Организация групповых мероприятий		
51	Какие подходы здоровьесбережения	б	УК – 7.1
	наиболее эффективны для студентов		Физическая культура и
	информационных специальностей?		спорт
	а) Ограничение общения с		
	однокурсниками		
	б) Полноценный сон и регулярное		
	питание		
	в) Частые прогулки по ночному городу		
	г) Изучение сложных технических		
	материалов круглосуточно		
52	Какой метод позволяет оценить	б	УК – 7.1
	эффективность собственной учебной		Преддипломная
	деятельности?		(производственная)
	а) Техническая диагностика компьютера		практика
	б) Метод SWOT-анализа		
	в) Консультация психолога		
	г) Групповая дискуссия с		
	одногруппниками		
53	Выберите наиболее подходящее	б	УК – 7.1
	определение термина «саморазвитие»:		Преддипломная
	а) Деятельность, направленная на		(производственная)

			1
	приобретение новых знаний		практика
	исключительно посредством		
	специализированных курсов и		
	тренингов.		
	б) Процесс самостоятельного		
	определения приоритетов личного роста		
	и целенаправленного изменения качеств		
	личности, поведения и		
	профессиональных компетенций.		
	в) Ограничение себя рамками		
	существующей профессии и отказ от		
	повышения квалификации.		
	г) Только чтение литературы и просмотр		
	фильмов без практической реализации		
	полученных знаний.		
54	Какие аспекты входят в понятие	б	УК – 7.1
	«методики самооценки и		Преддипломная
	самоконтроля»?		(производственная)
	а) Оценка результатов		практика
	профессиональной деятельности только		
	руководством организации		
	б) Проведение регулярных		
	рефлексивных практик, ведение		
	дневника достижений и постановка		
	реалистичных целей.		
	в) Полная зависимость оценки своей		
	эффективности от внешних факторов		
	г) Игнорирование обратной связи от		
5.5	коллег и руководителей.	_	NIC 7.2
55	Что означает термин «приоритеты	б	УК-7.2
	совершенствования собственной		Преддипломная
	деятельности»?		(производственная)
	а) Формальное выполнение		практика
	должностных обязанностей без		
	стремления к улучшению качества труда		
	б) Концентрация усилий на тех аспектах		
	работы, которые требуют наибольшего		
	внимания и способствуют		
	профессиональному росту		
	в) Постоянная смена рабочих мест ради		
	быстрого карьерного продвижения.		
	г) Упор на автоматизацию всех		
	процессов без учета индивидуальной		
5.6	ответственности сотрудника.		УК-7.2
56	Какие факторы помогают поддерживать	a	
	здоровье в процессе активной трудовой		Физическая культура и
	деятельности?		спорт
	а) Регулярные занятия спортом,		
	правильное питание, соблюдение		
	режима сна и отдыха.		
	б) Пассивное восприятие стресса и		
<u></u>	игнорирование эмоционального		

	состояния.		
	в) Нехватка физической активности и		
	постоянное переутомление		
	г) Чрезмерное употребление кофе и		
	других стимуляторов для поддержания		
5.7	работоспособности.		VII. 0.1
57	Какой из приведенных критериев	Γ	УК-8.1
	характеризует безопасность		Экология
	техносферы?		
	а) концентрации вредных веществ в		
	атмосфере, гидросфере, литосфере;		
	б) вредный уровень шумов;		
	в) эквивалентная доза ионизирующих		
	излучений;		
	г) предельно допустимые уровни		
	излучений.		
58	Газовая функция живого вещества в	a	УК-8.1
	биосфере состоит в:		Экология
	а) связывании атмосферного азота		
	нитрифицирующими бактериями;		
	б) разрушении и гниении отмерших		
	организмов;		
	в) образовании железных руд;		
	г) образовании органических веществ в		
	процессе фотосинтеза.		
59	Эрозия почвы вызывается:	a	УК-8.1
	а) чрезмерным выпасанием скота;		Экология
	б) посевом культурных растений;		
	в) смывом удобрений в водоём;		
(0	г) распашкой полей поперёк холма.		VIIC 0 1
60	Вследствие каких мер могут	a	УК-8.1
	сокращаться выбросы парниковых		Экология
	газов в атмосферу?		
	а) сокращение поголовья крупного		
	рогатого скота;		
	б) уменьшение использования		
	удобрений в сельском хозяйстве;		
	в) использование только бетона в		
	строительстве; г) использование только бензинового		
61	транспорта. Наиболее вредное воздействие на	0	УК-8.1
01	Наиболее вредное воздействие на живые организмы может оказывать:	a	Экология
	а) ультрафиолетовое излучение;		OKOHOI MA
	б) инфракрасное излучение;		
	в) излучение в сине-зеленой части		
	спектра;		
	г) излучение в желто-красной части		
	спектра.		
62	Прочитайте текст, выберите	1	УК-8.2
02	правильный ответ	1	Безопасность
	<i>Привилоный ответ</i> Индивидуальный риск – это:		жизнедеятельности
	Industry engine buck 310.		мізпеделтельности

	1) частота поражения отдельного человека в результате воздействия опасного фактора за определенный период времени 2) частота реализации поражающих факторов аварии, катастрофы, экологического бедствия в рассматриваемой точке территории 3) ожидаемое количество пораженных людей вследствие воздействия опасного фактора за определенный промежуток времени 4) ожидаемые поражения человека в результате воздействия опасного		
63	фактора за определенный промежуток времени Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-8.2 Безопасность
	Электролитическое действие электрического тока на организм человека проявляется в следующем: 1) разрыв тканей организма вследствие электродинамического эффекта, а также мгновенного взрывоподобного образования пара с тканевой жидкости и крови 2) посредством раздражения и возбуждения живых тканей организма, а также нарушения внутренних биологических процессов 3) разрыв тканей организма вследствие механического эффекта 4) разложение органической жидкости, включая кровь, и нарушение ее физико-химического состава		жизнедеятельности
64	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Шум, вибрация, электромагнитные излучения являются: 1. химическими опасными и вредными факторами 2. психофизиологическими опасными и вредными факторами 3. физическими опасными и вредными факторами 4. биологическими опасными и вредными и вредными факторами	3	УК-8.2 Безопасность жизнедеятельности
65	Экономическая теория изучает: а) деньги, банковскую систему, финансовый капитал;	В	УК-9.1 Основы экономики

В О П У П	б) производство и обмен товарами; в) как общество использует рераниченные ресурсы для производства различных товаров и услуг в целях удовлетворения		
о п у п	ограниченные ресурсы для производства различных товаров и		
л у п	производства различных товаров и		
уп	1		T .
П	услуг в целях удовлетворения		
	J 1 1		
L P	отребностей его членов;		
1	т) хозяйство с большим объемом		
П	роизводимых товаров		
	Сривая производственных	В	УК-9.1
	возможностей показывает:		Основы экономики
l l) лучшую из возможных комбинаций		
	(вух товаров;		
	б) альтернативные издержки на		
	производство товаров;		
	в) альтернативную комбинацию		
	,		
	объема производства двух товаров при		
	полном использовании данного		
	соличества ресурсов;		
) издержки на реализацию товаров.		XIIC O.1
	Говарное хозяйство — это:	б	УК-9.1
I .) хозяйство с большим объемом		Основы экономики
	производимых товаров;		
f	б) производство товаров и услуг для		
П	продажи;		
В	в) изготовления качественных		
П	продуктов для внутренних нужд		
П	производителя;		
Γ) система экономических отношений		
П	роизводителей и потребителей.		
	Общая полезность растет, когда	б	УК-9.1
	предельная полезность:		Основы экономики
) увеличивается;		
1 '	б) уменьшается;		
	в) увеличивается или уменьшается,		
	оставаясь при этом положительной		
	величиной;		
) замедляется.		
	онок как экономическая система	б	УК-9.1
		U	
	представляет собой:		Основы экономики
	о) систему хаоса, анархии и		
	пеопределенности;		
	б) сложный механизм координации,		
	ействующий через систему рынков,		
	ден, прибылей, убытков, конкуренции;		
	в) систему экономических отношений		
	производителей и потребителей;		
	р) производство и обмен товарами.		
	ешение проблемы «что производить»	В	УК-9.1
В	рыночной экономике зависит от:		Основы экономики
a	/		
П	производителей и их кооперации друг		
	другом;		

	<u> </u>		
	б) размеров государственного		
	финансирования отраслей народного		
	хозяйства;		
	в) развития конкурентных рынков;		
	г) бюджета потребителя.		
71	Рынок товаров и услуг находится в	a	УК-9.2
	равновесном состоянии, если:		Основы экономики
	а) объем спроса и предложения		
	одинаковы;		
	б) доходы покупателей непрерывно		
	растут;		
	в) объем предложения превышает		
	объем спроса;		
	г) объем спроса выше объема		
	предложения.		
72	Общие издержки производства	В	УК-9.2
	представляют собой:		Основы экономики
	а) затраты, переносимые на стоимость		
	готового изделия в полном объеме;		
	б) совокупные затраты предприятия,		
	понесенные им за один		
	производственный цикл;		
	в) совокупные затраты предприятия,		
	понесенные им на одной стадии		
	производства;		
	г) постоянные расходы за вычетом		
	переменных расходов.		
73	Что означает понятие "экстремизм"?	В	УК-10.1
, 5	а) приверженность умеренным взглядам и	Б	Преддипломная
	позициям		(производственная)
	б) политическая деятельность,		практика
			практика
	направленная исключительно на		
	демократию и права человека		
	в) радикальные взгляды и поведение,		
	направленные на нарушение		
	общественного порядка и безопасности		
	государства		
	г) экономическое сотрудничество между		
	странами		
74	Какие признаки характеризуют	б	УК-10.1
	террористический акт?		Преддипломная
	а) легитимность действий		(производственная)
	б) нарушение законов страны		практика
	в) отсутствие насилия и угрозы жизни		
	г) публичное одобрение большинства		
	населения		
75	Что является одним из основных	б	УК-10.1
	проявлений коррупции?		Преддипломная
	а) эффективная работа государственных		(производственная)
	органов		практика
	б) использование служебного положения		1
	в личных целях		
	оли поих цемих		

	n) acetic revive peak water territory we extran		
	в) соблюдение всех нормативных актов		
	должностными лицами		
	г) подчинение частных интересов общим		
	интересам общества		
76	Студент обнаружил факт	В	УК-10.1
	распространения экстремистских		Преддипломная
	материалов среди однокурсников. Какое		(производственная)
	решение должно последовать?		практика
	а) оставить ситуацию без внимания		
	б) самостоятельно удалить материалы		
	в) обратиться к руководству вуза и		
	правоохранительным органам		
	г) организовать дискуссию среди		
	студентов по данному поводу		
77	Работник организации заметил, что	a	УК-10.1
	коллега регулярно получает крупные		Преддипломная
	суммы денег за услуги, предоставляемые		(производственная)
	формально бесплатно. Какие меры		практика
	должен предпринять сотрудник согласно		
	принципу антикоррупционной		
	деятельности?		
	а) сообщить начальству и отделу		
	внутреннего контроля		
	б) игнорировать ситуацию, пока лично не		
	пострадает		
	в) постараться самостоятельно		
	разобраться в ситуации		
	г) предложить свою помощь коллеге в		
	получении взяток		
78	Вы согласны с утверждением, что	a	УК-10.1
, 0	уважение прав каждого гражданина и		Преддипломная
	соблюдение законности являются		(производственная)
	основой профилактики экстремизма?		практика
	а) полностью согласен		IIpukiiiku
	б) частично согласен		
	в) не уверен		
	г) абсолютно не согласен		
79	Способны ли Вы своевременно выявлять	a	УК-10.1
17	и сообщать о случаях нарушения закона и	a	Преддипломная
	правопорядка в вашей профессиональной		(производственная)
	среде?		практика
	а) да, считаю своим долгом пресекать		практика
	подобные случаи		
	б) нет, предпочитаю избегать конфликтов		
	в) только если ситуация становится		
	очевидной угрозой обществу		
	• 1		
	г) мне кажется, что такие проблемы		
90	разрешаются сами собой	б	УК-10.1
80	1 В каком нормативном правовом акте	υ	
	дается определение термина		Преддипломная
	«коррупция»?		(производственная)
	а) Федеральный закон от 08.03.2006 №		практика

	40Ф3 «О ратификации Конвенции		
	Организации		
	Объединенных		
	Наций		
	против		
	коррупции»		
	б)Федеральный закон от 25.12.2008 №		
	273-ФЗ «О противодействии		
	коррупции»		
	в)Указ Президента РФ от 13.04.2010 №		
	460 «О Национальной стратегии		
	противодействия коррупции»		
81		б	ОПК-1.1
01	Указать характер разрыва в	U	
	X,		Высшая математика
	$r_{\text{TOWG}}(1) f(\mathbf{r}) = \int \mathbf{r}^2 \pm 1$		
	точке(1) $f(x) = \begin{cases} x, \\ x^2 + 1, \\ 2x, \end{cases}$		
	x < -1		
	$-1 \le x < 1$		
	$x \ge 1$		
	а) точка устранимого разрыва		
	б) функция непрерывна в заданной		
	точке		
	в) невозможно исследовать		
	г) точка разрыва І-го рода		
	д) точка разрыва II-го рода		
82	Исследовать ряд на	В	ОПК-1.1
	$\sum_{n=0}^{\infty} n$		Высшая математика
	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{7n+3}$		
	n=1/N+3		
	а) невозможно исследовать		
	б) данный ряд сходится		
	в) данный ряд расходится		
83	Найти наибольшее значение функции	В	ОПК-1.1
	на заданном		Высшая математика
	отрезке $f(x) = 3x^4 - 12x^2 + 5$,		
	[-2;1]		
	a) 13		
	6) 6		
	в) 5		
	r)-1		
	д) 10		
84	Чему равен интеграл $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{x^2 + 1}$	π	ОПК-1.1 Высшая математика
	$\int_{-\infty}^{\infty} x^2 + 1$		Bhoman matematrica
	a) $\frac{\pi}{2}$		
	2		
	6) ∞		
	в) 0		

	r) 2π		
	д) π		
85	Прочитайте задание, выберите	б	ОПК-1.1
	правильный ответ	· ·	Дискретная математика
	Какой алгоритм с точки зрения его		Anonpornum muromurimu
	эффективности Вы выберите, если		
	необходимо определить находится ли		
	заданное слово Х в словаре.		
	а) последовательный поиск. Алгоритм		
	сравнивает слово Х с первым словом в		
	словаре, затем со вторым, и т. д., пока		
	слово X не будет найдено в словаре		
	или, в наихудшем случае, не будет		
	найдено;		
	б) двоичный (дихотомический) способ.		
	Слово X сравнивается со «средним» из		
	слово A сравнивается со «средним» из словаря, а потом, учитывая		
	лексикографическое упорядочение		
	слов, принимается решение о том, в		
	какой части словаря продолжать поиск.		
	Этот процесс повторяется в выбранной		
	половине словаря и т. д.		
86	Как называется логическое	D.	ОПК-1.1
80	умножение?	В	
	а) инверсия		Дискретная математика
	а) инверсия б) дизъюнкция		
	о) дизьюнкция в) конъюнкция		
87	г) импликация		ОПК-1.2
07	Вокруг Земли массой М движется космическая станция массой т. Сила	С	Физика
	· ·		Физика
	гравитационного притяжения, действующая со стороны Земли на		
	1		
	станцию: А) не зависит ни от массы M, ни от		
	массы т;		
	В) прямо пропорциональна массе М и		
	не зависит от массы т;		
	С) прямо пропорциональна произведению Мт;		
	=		
	D) прямо пропорциональна массе m и не зависит от массы M.		
88			ОПК-1.2
00	Указать формулу средней кинетической энергии	Г	Физика
	поступательного движения молекул		Физика
	идеального газа.		
	a $E = kT$;		
	6) $E = \frac{1}{-}kT$:		
	2 ,		
	6) $E = \frac{1}{2}kT$; B) $E = \frac{7}{2}kT$;		
	B) $E = \frac{-KI}{2}$;		
	_		

	Γ) E = $\frac{3}{2}$ kT.		
	2		
0.0	D		OFFIC 2.1
89	Выделяют следующие виды	В	ОПК-2.1
	погрешностей: (отметьте		Вычислительная
	неправильный ответ)		математика
	а) неустранимая погрешность		
	б) погрешность метода		
	в) устранимая погрешность		
	г) погрешность вычислений		
90	Для корректности задачи решения	а, в	ОПК-2.1
	системы линейных уравнений (СЛАУ)		Вычислительная
	требуется одновременное выполнение		математика
	следующих условий (отметьте		
	правильные варианты)		
	а) матрица А СЛАУ является		
	невырожденной		
	б) матрица А СЛАУ является		
	вырожденной		
	в) матрица А СЛАУ является хорошо		
	обусловленной		
	г) матрица А СЛАУ является плохо		
	обусловленной		
91	Алгоритм решения уравнения методом	e	ОПК-2.1
	Ньютона имеет вид представленный		Вычислительная
	ниже. Отметьте лишний шаг в		математика
	алгоритме.		
	а) Шаг 1. Задание начального		
	приближения (нулевая итерация)		
	б) Шаг 2. Расчет приближения		
	(итерация 1)		
	в) Шаг 3. Проверка условия остановки		
	итерационного процесса		
	г) Шаг 4. Данный шаг (k-итерация)		
	аналогичен шагу 2. Расчет		
	приближения корня на к-й итерации		
	д) Шаг 5. Проверка условия остановки		
	итерационного процесса		
	е) Шаг 6. Расчет приближения		
92	Численное решение нелинейных	а, б, в	ОПК-2.1
	уравнений осуществляется с помощью		Вычислительная
	итерационных методов, таких как:		математика
	а) метод простых итераций (Якоби)		
	б) метод Зейделя		
	в) метод Ньютона		
	г) метод Гаусса		
	д) метод прогонки		
93	Какой метод уточнения корней	б	ОПК-2.1
	уравнения описывает данный		Вычислительная
	алгоритм?		математика
	P		

	Начало		
	x0=a		
	x1=f(x0)		
	10-11		
	x0=x1		
	x1=f(x0)		
	/ x1 /		
	конец		
	а) метод половинного деления б) метод простых итераций		
	в) метод хорд		
	г) метод касательных		
94	Геометрическая интерпретация какого	Γ	ОПК-2.1
	метода уточнения корней уравнения представлена на рисунке?		Вычислительная математика
			Matematika
	y = f(x)		
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
	а) метод половинного деления		
	б) метод простых итераций		
	в) метод хорд		
95	г) метод касательных Прочитайте текст, выберите	146	ОПК-2.2
	правильный ответ (3 варианта	140	Системы технологий
	ответа)		
	Различают производства трёх		
	основных типов:		
	1. серийное; 2. технологическое;		
	3. цеховое;		
	4. единичное;		
	5. топливное;		
	6. Maccoboe.		
	Ответ введите в виде: ЦифраЦифраЦифра без пробелов		
96	Прочитайте текст, выберите	В	ОПК-2.2 ,
	правильный ответ		Системы технологий
-		•	•

			T
	Производством городского рельсового		
	транспорта и комплектующих, а также		
	технического оборудования для путей		
	и управления транспортом занимается:		
	а) автомобильное		
	машиностроение;		
	б) сельскохозяйственное		
	машиностроение;		
	в) железнодорожное машиностроение;		
	г) судостроение.		
97	Какой документ устанавливает	a	ОПК-3.1
,	взаимосвязанные правила, требования	.	Преддипломная
	и нормы по разработке и оформлению		(производственная)
	программной документации:		практика
	а) ЕСПД;		практика
	б) УДК; ») ПГV:		
	в) ПГК;		
	r) EHT;		
	д) TOO.		OFFIC 2.1
98	Что такое мобильный объект:::	a	ОПК-3.1
	а) подвижный объект, который		Преддипломная
	изменяет свое место нахождение;		(производственная)
	б) объект, который постоянно изменяет		практика
	свой цвет;		
	в) не изменяющийся объект;		
	г) вращающийся объект;		
	д) внешне не изменяющийся объект		
99	Технический проект разрабатывается	a	ОПК-3.1
	на основе:		Преддипломная
	а) утверждённого эскизного проекта;		(производственная)
	б) утверждённого рабочего проекта;		практика
	в) проведённого авторского надзора;		
	г) проведённых предпроектных		
	исследований;		
	д) составленной сметной		
	документации		
100	Технический проект – это	a	ОПК-3.1
	а) стадия проектирования;		Преддипломная
	б) вид исследования;		(производственная)
	в) авторский надзор;		1 1 2
	в) авторский надзор; г) вид дизайна;		практика
101	д) вид искусства	_	OHK 2.1
101	По окончанию практики студент	a	ОПК-3.1
	предоставляет		Преддипломная
	а) дневник и индивидуальный отчет		(производственная)
	прохождения практики;		практика
	б) только дневник;		
	в) только индивидуальный отчет;		
	г) эскизы и рисунки, выполненные с		
	натуры;		
	д) фотоматериалы.		
1			

1.00	п ,		OFFIC 2.2
102	Прочитайте текст, выберите	3	ОПК-3.2
	правильный ответ		Технологическая
	Что относятся к правовым методам,		(производственная)
	обеспечивающим информационную		практика
	безопасность:		_
	1. Разработка аппаратных средств		
	обеспечения правовых данных;		
	2. Разработка и установка во всех		
	компьютерных правовых сетях		
	журналов учета действий;		
	1 1		
	правовых нормативных актов		
	обеспечения безопасности;		
405	4. Всё вышеперечисленное.		
103	Прочитайте текст, выберите все	абвгде	ОПК-3.2
	правильные ответы		Технологическая
	Подсистема регистрации и учета		(производственная)
	предназначена для реализации		практика
	следующих функций:		
	а) идентификации и проверка		
	подлинности субъектов доступа при		
	входе в ИС;		
	б) идентификации терминалов, узлов		
	сети, каналов связи, внешних		
	устройств по логическим именам;		
	в) идентификации программ, томов,		
	каталогов, файлов, записей, полей		
	записей по именам;		
	г) регистрации входа (выхода)		
	субъектов доступа в систему (из		
	системы), либо регистрация загрузки и		
	инициализации операционной системы		
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	и ее останова.		
	д) регистрации попыток доступа		
	программных средств (программ,		
	процессов, задач, заданий) к		
	защищаемым файлам;		
	е) регистрации попыток доступа		
	программных средств к терминалам,		
	каналам связи, программам, томам,		
	каталогам, файлам, записям, полям		
	записей.		
104	Массовое производство	a	ОПК-3.2
	персональных компьютеров началось		Технологическая
	В		(производственная)
	а) 80-е гг.		практика
	б) 40-е гг.		_
	в) 50-е гг.		
	г) 90-е гг.		
105	Межсетевой экран (Брандмауэр,	В	ОПК-4.1
	firewall) – это	~	Преддипломная
	а) комплекс аппаратных средств		(производственная)
	-,		(p)

	б) комплекс программных средств		практика
	в) комплекс аппаратных или		
	программных средств		
	г) комплекс аппаратных и		
	программных средств		
106	Что из перечисленного не входит в	Γ	ОПК-4.1
	состав программного комплекса		Преддипломная
	антивирусной защиты:		(производственная)
	а) подсистема сканирования		практика
	б) подсистема управления		
	в) подсистема обнаружения вирусной		
	активности		
	г) подсистема устранения вирусной		
	активности		
107			ОПК-4.1
107	Какова основная цель	a	
	проектно-преддипломной практики:		Преддипломная
	а) закрепление теоретических знаний,		(производственная)
	овладение проектными и творческими		практика
	навыками, использование полученных		
	результатов, при выполнении		
	курсовых и дипломных проектов		
	б) ознакомление со структурой		
	организации, фирмы;		
	в) овладение навыками		
	проектирования		
108	Содержание практики определяется	a	ОПК-4.1
	а) рабочей программой		Преддипломная
	б) регламентом научно-методической		(производственная)
	работы		практика
	в) договором на практику;		
109	Студент обязан вести дневник	a	ОПК-4.1
	практики		Преддипломная
	а) ежедневно		(производственная)
	б) один раз в неделю		практика
	в) от случая к случаю		IIpakiiika
110	В каком стиле общения акцент делается	В	ОПК-4.1
110	на выслушивание мнений коллег и	D	Преддипломная
	на выслушивание мнении коллег и совместный поиск оптимального		-
			(производственная)
	решения?		практика
	а) Авторитарный		
	б) Либеральный		
	в) Демократический		
111	г) Попустительский		OFFIC 4.1
111	Кто выступает инициатором нисходящей	a	ОПК-4.1
	коммуникации в рабочей группе?		Преддипломная
	а) Руководители высшего звена		(производственная)
	б) Сотрудники среднего звена		практика
	в) Рядовые сотрудники		
	г) Внешние консультанты		
112	Назовите этап жизненного цикла	a	ОПК-4.1
	команды, на котором участники		Преддипломная
	знакомятся друг с другом и начинают		(производственная)

	accovance of which was the		
	осознавать общие цели:		практика
	а) Формирование		
	б) Шторм		
	в) Нормализация		
110	г) Выполнение задач		10774.51
113	Прочитайте вопрос, выберите	бвгд	ОПК-5.1
	правильные варианты		Операционные системы
	Что из перечисленного является		
	названием операционной системы?		
	a) VisualStudio		
	б) Windows		
	B) Linux		
	r) Unix		
	д) Android		
114	Прочитайте вопрос, выберите	a	ОПК-5.1
	правильные варианты		Операционные системы
	Какая группа пользователей		
	осуществляет конфигурирование		
	режимов работы операционных		
	систем?		
	а) системные администраторы		
	б) прикладные программисты		
	в) прикладные пользователи		
	г) системные программисты		
115	Прочитайте вопрос, выберите	Γ	ОПК-5.1
	правильные варианты		Операционные системы
	Какая группа пользователей		
	осуществляет расширение		
	функциональности операционных		
	систем?		
	а) системные администраторы		
	б) прикладные программисты		
	в) прикладные пользователи		
	г) системные программисты		
116	-	a	ОПК 5.1
110	администрирования?	u	Администрирование
	а) Планирование сети, установка и		распределённых
	настройка сетевых служб, а также		вычислительных систем
	защита информации в сети		BDI THE STREET BRIDE CHEEN
	б) Установка и настройка сетевых		
	служб и защита информации в сети		
	в) Планирование сети, установка и		
	настройка сетевых служб		
	г) Планирование сети и защита		
	информации в сети и защита		
	д) Нет верного варианта ответа		
117		a	ОПК 5.1
11/	Самым верхним уровнем функционирования сети является	a	Администрирование
	а) сетевые приложения		распределённых
			вычислительных систем
	б) кабельная система и средства		рычислительных систем

ļ	коммуникаций		
	в) сетевые протоколы		
	г) сетевые службы		
110	д) активное сетевое оборудование		OTTA 5 1
118	Какая служба осуществляет	a	ОПК 5.1
	автоматическое назначение сетевым		Администрирование
	узлам IP-адресов и прочих параметров		распределённых
	протокола TCP/IP?		вычислительных систем
ļ	a) DHCP		
ļ	6) WINS		
	B) DNS		
	г) Нет верного варианта ответа		
119	Выберите правильные варианты для	a	ОПК-5.2
ļ	ответа на вопрос		Операционные системы
ļ	Что такое GUI?		
]	а) графический интерфейс		
	пользователя		
]	б) базовая система ввода вывода		
	в) командный процессор		
	г) оперативное запоминающее		
	устройство		
120	Выберите правильные варианты для	абв	ОПК-5.2
120	ответа на вопрос	WOD	Операционные системы
	omocma na conpoc		
ļ	Какие функции выполняет		
ļ	операционная система?		
ļ	а) Управляет аппаратными ресурсами		
	б) Распределяет аппаратные ресурсы		
	между выполняемыми программами		
	пользователя		
Į.			
	в) Формирует некоторую среду,		
	содержащую данные, необходимые для		
121	выполнения программ	б	ОПК-6.1
121	Выберите правильное утверждение	U	
	относительно разработки		Преддипломная
	программного обеспечения с		(производственная)
	применением интеллектуальных		практика
	технологий:		
	Искусственный интеллект		
	применяется исключительно в игровых		
	приложениях		
	б) Машинное обучение помогает		
	создавать модели, способные учиться		
	на примерах и адаптироваться к новым		
	данным		
	в) Интеллектуальные технологии		
	бесполезны при создании финансовых		
	приложений.		
	г) Нейронные сети подходят лишь для		
	анализа изображений и распознавания		
	речи.		
	<u> </u>		

122	I/	_	ОПК-6.1
122	Какие этапы включает процесс	Γ	
	разработки оригинального		Преддипломная
	программного продукта согласно		(производственная)
	общепринятым методологиям		практика
	(например, Agile)? Выберите		
	правильные утверждения:		
	Анализ требований заказчика и		
	постановка целей проекта		
	-		
	б) Проектирование архитектуры		
	приложения и выбор инструментов		
	реализации		
	в) Непосредственная разработка		
	функционала программы		
	г) Все вышеперечисленные пункты		
	верны.		
123	Что такое когнитивные вычисления и	В	ОПК-6.1
	какое значение они имеют для		Преддипломная
	разработчиков ПО?		(производственная)
	Это термин, обозначающий		практика
	традиционные методы		приктики
	программирования без использования		
	машинного обучения		
	б) Когнитивные вычисления		
	используются только в области		
	медицины		
	в) Они представляют собой		
	технологии, позволяющие		
	компьютерам имитировать		
	человеческое мышление и решать		
	сложные задачи		
	г) Термин относится исключительно к		
	графическим интерфейсам		
	пользователей.		
124	Определите наиболее подходящий	a	ОПК-6.1
127	инструмент для проектирования и	a	Преддипломная
	1 1		=
	документирования архитектуры		(производственная)
	сложной системы, включающей		практика
	элементы искусственного интеллекта:		
	а) UML-диаграммы и спецификации		
	функциональных компонентов		
	б) Технические требования,		
	сформулированные исключительно в		
	виде текста		
	в) Блок-схемы, созданные вручную без		
	использования специализированных		
	инструментов		
	г) Статистические таблицы без		
	визуализации структуры.		
125	Технический проект – это	a	ОПК-6.1
143	<u> </u>	a	
	а) стадия проектирования;		Преддипломная
	б) вид исследования;		(производственная)
	в) авторский надзор;		практика

	г) вид дизайна;		
10.5	д) вид искусства		
126	Технический проект разрабатывается	a	ОПК-6.1
	на основе:		Преддипломная
	а) утверждённого эскизного проекта		(производственная)
	б) утверждённого рабочего проекта		практика
	в) проведённого авторского надзора		
	г) проведённых предпроектных		
	исследований		
127	Стандарт корпоративных	б	ОПК-6.2
	информационных систем (КИС),		Экономические основы
	ориентированный на интеграцию		разработки
	деятельности заказчиков и партнеров		вычислительных систем
	предприятия в его внутреннюю		
	систему, - это		
	a) ERP		
	б) ERPII		
	в) CRM		
128	Какие существуют виды	В	ОПК-6.2
	эффективности информационных		Экономические основы
	систем?		разработки
	а) социальная, финансовая,		вычислительных систем
	экономическая		
	б) экологическая, техническая,		
	финансовая		
	в) техническая, социальная,		
	экономическая		
129	Прочитайте текст, выберите	Γ	ОПК-7.1
	правильный ответ		Выполнение и защита
	План-проспект – это		выпускной
	а) это документ о принципах		квалификационной работы
	раскрытия темы		(бакалаврская работа
	б) научный документ		
	в) документ об основных положениях		
	содержания будущей работы		
	г) документ об основных положениях		
	содержания будущей работы		
	(учебника, диссертации), принципах		
	раскрытия темы, построении,		
4.5.0	соотношении объемов частей		
130	Прочитайте текст, выберите	В	ОПК-7.1
	правильный ответ		Выполнение и защита
	Аннотация — это		выпускной
	а) документ об основных положениях		квалификационной работы
	содержания будущей работы		(бакалаврская работа
	(учебника, диссертации).		
	б) краткая характеристика содержания		
	в) это краткая характеристика		
	содержания, целевого назначения		
	издания, его читательского адреса,		
	формы.		
	г) научный документ		

			T
131	Прочитайте текст, выберите	б	ОПК-7.1
	правильный ответ		Выполнение и защита
	Для научного текста характерны:		выпускной
	а) целостность и связность		квалификационной работы
	б) смысловая законченность,		(бакалаврская работа
	целостность и связность, здесь		(cunusaspenus puce ru
	доминируют рассуждения, цель		
	которых - доказательство истин,		
	выявленных в результате исследования		
	в) краткость		
	г) смысловая законченность		
132	Прочитайте текст, выберите	a	ОПК-7.1
	правильный ответ		Выполнение и защита
	Выпускная квалификационная работа		выпускной
	для дипломированного специалиста		квалификационной работы
	это		(бакалаврская работа
	а) дипломная работа.		,
	б) научный труд.		
	в) методический труд.		
100	г) магистерская диссертация.	<u> </u>	OTHE 7.1
133	Какой инструмент позволяет управлять	б	ОПК-7.1
	версиями исходного кода?		Выполнение и защита
	a) Docker		выпускной
	б) GitHub/GitLab/Bitbucket		квалификационной работы
	в) Jenkins		(бакалаврская работа
	r) Ansible		
134	Что означает термин "контейнеризация"?	a	ОПК-7.1
	а) Упаковка программного обеспечения		Выполнение и защита
	вместе с необходимыми зависимостями в		выпускной
	контейнеры		квалификационной работы
	б) Разделение приложений на отдельные		(бакалаврская работа
			(оакалаврская раоота
	компоненты		
	в) Архитектура микросервисов		
	г) Использование виртуальных машин		
	для изоляции процессов		
135	Прочитайте текст, выберите все	аб	ОПК-7.2
	правильные ответы		Проектирование
	На базе чего может быть реализована		программно-аппаратных
	подсистема контроля доступа		комплексов
	пользователей к ресурсам?		
	а)аппаратно;		
	б)программно;		
	, 1 1		
	в) на уровне автономной (клиентской)		
	OC;		
	г) на уровне сетевой ОС.		
136	Прочитайте текст, выберите	3	ОПК-7.2
	правильный ответ	J	Проектирование
	Что относятся к правовым методам,		программно-аппаратных
	<u> </u>		
	обеспечивающим информационную		комплексов
	безопасность:		
	1. Разработка аппаратных средств		

	~		
	обеспечения правовых данных;		
	2. Разработка и установка во всех		
	компьютерных правовых сетях		
	журналов учета действий;		
	3. Разработка и конкретизация		
	правовых нормативных актов		
	обеспечения безопасности;		
	4. Всё вышеперечисленное.		
137	Прочитайте текст, выберите	1	ОПК-8.1
	правильный ответ		Технологии и методы
	В программах можно использовать		программирования
	разновидности циклов		
	1) три		
	2) две		
	 четыре 		
138	Прочитайте текст, выберите	1	ОПК-8.1
130	правильный ответ	1	Технологии и методы
	правильный ответ Вложенным называется цикл		
	·		программирования
	1) находящийся внутри другого		
	цикла.		
	2) записанный как for(; for();)		
	3) записанный как while(for())		
	4) находящийся внутри любой		
	функции		
139	1.5	Γ	ОПК-8.1
	вхождение подстроки? {		Технологии и методы
	a) strtok()		программирования
	б) substr()		
	B) str_repeat()		
	r) strpos()		
140	Какой вызов parseInt не возвратит	Γ	ОПК-8.1
	число?		Технологии и методы
	a) parseInt("1px")		программирования
	б) parseInt("-1.2")		
	в) parseInt("0 минут")		
	г) parseInt(° мину г)		
141	Прочитайте текст, выберите	2	ОПК-8.2
171	правильный ответ	~	Основы алгоритмизации
	<i>Пинейная структура построения</i>		основы алгоритмизации
	программы подразумевает		
	± • •		
	1) неоднократное повторение		
	отдельных частей программы		
	2) последовательное выполнение всех		
	элементов программы		
	3) выполнение лишь нескольких,		
	удовлетворяющих заданному условию		
	частей программы		
	4) верного ответа нет		
	Ответ:		
142	Прочитайте текст, выберите	3	ОПК-8.2
	правильный ответ		Основы алгоритмизации
L	В ситуации, когда известно число		
	•		•

	повторений цикла и задано		
	наибольшее допустимое значение n ,		
	лучше использовать:		
	1) цикл с предусловием		
	2) цикл со счетчиком		
	3) цикл с постусловием		
	4) цикл с параметром		
1.42	Ответ:	2	OHIC 0.2
143	Прочитайте текст, выберите	3	ОПК-8.2
	правильный ответ		Основы алгоритмизации
	Наиболее эффективным считается		
	метод, который позволяет получить		
	1) требуемый результат с		
	наименьшими затратами оперативной		
	памяти		
	2) требуемый результат с		
	наибольшими затратами оперативной		
	памяти		
	3) требуемый результат за кратчайшее		
	время работы компьютера с		
	наименьшими затратами оперативной		
	памяти		
	4) требуемый результат за кратчайшее		
	время работы компьютера с		
	максимальными затратами		
	оперативной памяти		
1.4.4	Ответ:	1 2 2 4 55	0777
144	Прочитайте текст и установите	1в2а3д4г5б	ОПК-8.2
	правильное соответствие		Основы алгоритмизации
	Установите соответствие этапов		
	разработки алгоритмов и их		
	описанием:		
	1) постановка задачи		
	2) анализ входных и выходных данных		
	3) выбор метода решения		
	4) реализация алгоритма		
	5) тестирование и отладка		
	а) определение, какие данные нужны		
	для решения задачи и что должно		
	для решения задачи и что должно получиться в результате		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи г) написание кода на выбранном языке		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи г) написание кода на выбранном языке программирования		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи г) написание кода на выбранном языке программирования д) выбор оптимального способа		
	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи г) написание кода на выбранном языке программирования д) выбор оптимального способа решения		
1.45	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи г) написание кода на выбранном языке программирования д) выбор оптимального способа решения Ответ:	обрано	ОПК 0 1
145	для решения задачи и что должно получиться в результате б) проверка корректности работы алгоритма на различных данных в) четкое формулирование условия задачи г) написание кода на выбранном языке программирования д) выбор оптимального способа решения	абвгде	ОПК-9.1 Ознакомительная

	Подаматама дарматама		(vinofixod)
	Подсистема регистрации и учета		(учебная) практика
	предназначена для реализации		
	следующих функций:		
	а) идентификации и проверка		
	подлинности субъектов доступа при		
	входе в ИС;		
	б) идентификации терминалов, узлов		
	сети, каналов связи, внешних		
	устройств по логическим именам;		
	в) идентификации программ, томов,		
	каталогов, файлов, записей, полей		
	записей по именам;		
	г) регистрации входа (выхода)		
	субъектов доступа в систему (из		
	системы), либо регистрация загрузки и		
	инициализации операционной системы		
	и ее останова.		
	д) регистрации попыток доступа		
	программных средств (программ,		
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	процессов, задач, заданий) к защищаемым файлам;		
	± '		
	е) регистрации попыток доступа		
	программных средств к терминалам,		
	каналам связи, программам, томам,		
	каталогам, файлам, записям, полям		
1.1.6	записей.		0774.0.4
146	1 1 '	a	ОПК-9.1
	средой, составляющими элементами		Ознакомительная
	которой являются:		(учебная) практика
	а) компьютеры, компьютерные сети,		
	программные продукты, базы данных,		
	люди, технические и программные		
	средства, средства связи;		
	б) технические и программные		
	средства, средства связи, серверы;		
	в) серверы, компьютеры,		
	компьютерные сети;		
	г) компьютерные сети, технические и		
	программные средства		
147		a	ОПК-9.1
	специально организованное		Ознакомительная
	наблюдение за состоянием каких-либо		(учебная) практика
	объектов:		
	а) систематическое;		
	б) заинтересованное;		
	в) реальное;		
	г) определенное		
148		авд	ОПК-9.1
	методика аттестационных испытаний?	шд	Ознакомительная
1	merogina arreeragnomining nemining:		
	а) общие положения.		
	а) общие положения; б) обязанности органа по атестации:		(учебная) практика
	а) общие положения;б) обязанности органа по атестации;в) методика аттестационных		(учеоная) практика

	испытаний объекта информатизации; г) модель нарушителя наОИ; д) программа аттестационных		
149	испытаний объекта информатизации Установите соответствие элементов процесса принятия решения и его аспектов. Элементы: 1) анализ, преобразование сведений	1б2в3г4а	ОПК-9.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)
	(данных) о ситуации; 2) логические мыслительные операции; 3) выбор методов разработки решения; 4) нормативно-правовое обеспечение		(очкаларская расста)
	решения. Аспекты: а) юридический; б) информационный; в) психологический; г) организационный.		
1.50	Ответ ввести в виде: цифрабуква		
150	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	В	ОПК-9.1 Выполнение и защита
	Какие факторы сильнее всего влияют		выпускной
	на реализацию проекта?		квалификационной работы
	а) экономические и социальные;		(бакалаврская работа)
	б) экономические и организационные;		
	в) экономические и правовые;		
151	г) экономические и психологические. Что такое параллельное выполнение?	Γ	ОПК-9.2
131	а) Выполнение нескольких операций	1	Параллельные и
	последовательно друг за другом.		распределенные
	б) Выполнение одной операции		вычисления
	одновременно несколькими		
	процессорами.		
	в) Выполнение множества независимых		
	процессов одновременно разными		
	узлами сети.		
	г) Одновременное выполнение		
	различных частей программы на разных		
1.50	устройствах		OTHE 0.2
152	Как называется метод передачи	a	ОПК-9.2
	сообщений между процессами в		Параллельные и
	распределенных системах? a) MPI (Message Passing Interface)		распределенные вычисления
	a) MP1 (Message Passing Interface) б) OpenMP		КИПЭПЭИРИВ
	в) GPU Programming		
	г) MapReduce		
153		Б	ПК-1.1
	преобразует входные данные в		Нейросети и машинное
	вектор?		обучение
	а) Сверточный		

	б) Flatten		
	,		
	в) Пулинг		
1.5.4	r) LSTM		THC 1 1
154	1.5	В	ПК-1.1
	всего пользуются в выходном слое для		Нейросети и машинное
	бинарной классификации?		обучение
	a) ReLU		
	6) Tanh		
	B) Sigmoid		
	r) Leaky ReLU		
155	1 1 1 1	б	ПК-1.1
	обучения модели?		Нейросети и машинное
	a) Batch size		обучение
	б) Learning rate		
	в) Epoch		
	г) Dropout		
156	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	б	ПК-1.1
	переобучением?		Нейросети и машинное
	a) Увеличение learning rate		обучение
	б) Dropout		
	в) Уменьшение количества слоев		
	г) Использование только линейных		
	функций		
157	Какой тип данных обрабатывает CNN?	В	ПК-1.1
	а) Только текст		Нейросети и машинное
	б) Только табличные данные		обучение
	в) Изображения и пространственные		
	данные		
	г) Только временные ряды		
158	Какой слой используется после	б	ПК-1.1
	сверточного для уменьшения		Нейросети и машинное
	переобучения?		обучение
	a) Flatten		
	б) BatchNormalization		
	B) Dense		
	г) GlobalAveragePooling		
159	Какой метод помогает бороться с	б	ПК-1.1
	переобучением в RNN?		Нейросети и машинное
	a) Увеличение learning rate		обучение
	б) Dropout		
	в) Уменьшение количества слоев		
	г) Использование только линейных		
	функций		
160		б	ПК-1.1
	всего подходит для обработки		Нейросети и машинное
	временных рядов?		обучение
	a) CNN		
	6) RNN		
	в) GAN		
	r) Autoencoder		
161	Какое количество блоков (этапов)	б	ПК-2.1
	процесса математического		Архитектура и
	1 1	<u> </u>	1 1

	моделирования реальных объектов выделял в своих работах А.А. Самарский? а) 4 б) 6 в) 7 г) 12		программирование распределённых вычислительных систем
162	Единица измерения Флоп/сек. (FLOPS) отображает: а) производительность суперкомпьютера, выраженную в количестве операций с плавающей точкой выполняемых в единицу времени б) энергопотребление суперкомпьютера, выраженную в Вт-ч в) вычислительную способность компьютера, выраженную в объеме данных обрабатываемых в процессе одной операции г) Производительность суперкомпьютера, выраженную в количестве вычислительных ядер	a	ПК-2.1 Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем
163	Наибольшим числом суперкомпьютеров, входящих в число самых производительных мировых систем, обладает: а) Китай б) Корея в) Германия г) США	a	ПК-2.1 Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем
164	К каким компонентам сервиса IaaS относятся средства виртуализации, автоматизации, основные средства управления ресурсами: а) системное программное обеспечение б) операционные системы	a	ПК-2.1 Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем
165	Суперкомпьютер отличается от массовых компьютеров: а) наличием распределенной структуры б) реализацией облачных решений в) возможностью решения 20 млн. арифметических операций в секунду г) более высокой производительностью, в среднем, на 3-4 порядка	Γ	ПК-2.1 Программирование высокопроизводительных систем
166	К Exascale computing на сегодняшний день относится система:	Γ	ПК-2.1 Программирование

	a) Summit (США) б) Christofari (РФ) в) Trinity (США) г) на сегодняшний день подобных систем нет		высокопроизводительных систем
167	Какова основная цель инструментальных средств поддержки тестирования? а) Полная замена ручного тестирования б) Автоматизация и упрощение процесса тестирования в) Снижение затрат на разработку программного обеспечения г) Улучшение визуального интерфейса программы	б	ПК-2.2 Тестирование программных систем
168	Что включает в себя процесс ведения статистики ошибок в тестировании программного обеспечения? а) Только количественный подсчет найденных дефектов б) Анализ количества, типов и причин возникновения ошибок в) Игнорирование незначительных дефектов г) Исправление всех ошибок без регистрации	б	ПК-2.2 Тестирование программных систем
169		a	ПК-3.1 Технологическая (производственная) практика
170	Антивирус, который запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным называется: а) детектор; б) доктор; в) ревизор; г) сторож	В	ПК-3.1 Технологическая (производственная) практика
171	Принципом политики информационной безопасности является принцип:	a	ПК-3.1 Технологическая (производственная)

	а) вознанания наступа (обяваннастай		THOUGHTING
	а) разделения доступа (обязанностей,		практика
	привилегий) клиентам сети (системы);		
	б) одноуровневой защиты сети,		
	системы;		
	в) совместимых, однотипных		
	программно-технических средств сети,		
	системы;		
	г) перехода в безопасное состояние		
	работы сети, системы		
172	Политика безопасности в системе	a	ПК-3.1
	(сети) – это комплекс:		Технологическая
	а) руководств, требований обеспечения		(производственная)
	необходимого уровня безопасности;		практика
	б) инструкций, алгоритмов поведения		
	пользователя в сети;		
	в) норм информационного права,		
	соблюдаемые в сети;		
	г) инструкций, алгоритмов поведения		
	компании		
173		a	ПК-3.1
	защитных мер политики безопасности		Технологическая
	является:		(производственная)
	а) аудит, анализ уязвимостей,		практика
	риск-ситуаций;		приктики
	б) аудит, анализ затрат на проведение		
	защитных мер;		
	в) аудит, анализ безопасности;		
	г) аудит, анализ затрат на проведение политики безопасности		
174			ПК-3.1
174	1 1 1 5 1	a	
	информационной безопасности		Технологическая
	корпоративной системы:		(производственная)
	а) ошибки эксплуатации и		практика
	неумышленного изменения режима		
	работы системы;		
	б) покупка нелицензионного ПО;		
	в) покупка нелицензионного		
	оборудования;		
	г) сознательного внедрения сетевых		
	вирусов		
175	К основным функциям системы	a	ПК-3.1
	безопасности можно отнести:		Технологическая
	а) установление регламента, аудит		(производственная)
	системы, выявление рисков;		практика
	б) установка новых офисных		
	приложений, смена хостинг-компании;		
	в) внедрение аутентификации,		
	проверки контактных данных		
	пользователей;		
	г) смена хостинг-компании, внедрение		
	аутентификации		
176	К правовым методам,	В	ПК-3.1
∪	1		-

177 Риск – это a ПК-4.1	
а) вероятностная оценка величины возможного ущерба, который может понести владелец информационного ресурса в результате успешно проведенной атаки б) фактическая оценка величины ущерба, который понес владелец информационного ресурса в результате успешно проведенной атаки в) действие, которое направлено на нарушение конфиденциальности, целостности и/или доступности информации, а также на нелегальное использование других ресурсов сети г) реализованная угроза	
178 Межсетевой экран (Брандмауэр, firewall) — это а) комплекс аппаратных средств б) комплекс программных средств в) комплекс аппаратных или программных средств г) комплекс аппаратных и программных средств	
Тис. 1 Какое основное назначение преддипломной практики? Преддипломная (производствен практика б) Проверка уровня усвоенных ранее знаний студента в) Получение профессиональных компетенций в реальных условиях производства г)Ознакомление с организацией труда предприятия Тис. 4.1 ПК-4.1 ПК	

	0		T III
	дипломного проекта?		Преддипломная
	а) Постановка цели исследования →		(производственная)
	Анализ литературы → Разработка		практика
	решений \rightarrow Оценка результатов \rightarrow		
	Написание выводов		
	б) Выбор темы → Обзор литературы →		
	Экспериментальная часть → Заключение		
	→ Оформление документации		
	в) Определение объекта исследования →		
	Сбор исходных данных →		
	Проектирование решения → Реализация		
	\rightarrow Тестирование \rightarrow Документирование		
	Γ) Формулировка проблемы $ o$		
	Планирование эксперимента →		
	Проведение исследований → Аналитика		
	→ Итоги		
181	Что является предметом анализа в	б	ПК-4.1
101	дипломном проекте?	J	Выполнение и защита
	а) Оборудование организации		выпускной
	б) Процессы и методы решения		квалификационной работы
	конкретной производственной задачи		(бакалаврская работа)
	в) Кадровый состав организации		(оакалаврская раоота)
102	г) Финансовая отчетность предприятия	б	ПК-4.1
182	Для чего предназначен раздел "Анализ	0	
	требований"?		Выполнение и защита
	а) Чтобы описать технические		выпускной
	характеристики оборудования		квалификационной работы
	б) Чтобы обосновать необходимость		(бакалаврская работа)
	разработки программного продукта или		
	системы		
	в) Чтобы представить структуру		
	проектной команды		
	г) Чтобы продемонстрировать умения		
	оформления технической документации		
183	За что отвечает данный фрагмент кода:	Γ	ПК-4.2
	d = np.eye(5)		Методы анализа данных
	а) удаление из массива 5 элементов;		
	б) создание пустого массива;		
	в) очищение массива;		
	г) создание единичной матрицы		
184	Какой метод отвечает за объединение	В	ПК-4.2
			Методы анализа
	массивов по вертикали?		
	массивов по вертикали? a) stack()		данных
	a) stack()		данных
	a) stack() б) hstack()		данных
	a) stack()		данных

Задания открытого типа

№	Текст задания	Ключ правильного	Код
Π/Π		ответа	компетенци и
185	Задания на установление соответствия. Ответ указать в виде пары: цифра и буква (без пробелов).	1В, 2А, 3Б	УК – 1.2 Философия
	Определите соответствие указанных направлений в гносеологии их отличительным признакам: 1) Рационализм 2) Эмпиризм 3) Сенсуализм А) Опыт – основа достоверного знания Б) Ощущения – это единственный источник знаний		
	В) Разум – основа достоверного знания		
186	Задания на установление соответствия. Ответ указать в виде пары: цифра и буква (без пробелов).	1АБ, 2ВЕ, 3ГД	УК – 1.2 Философия
	Определите соответствие указанных философов определенной исторической эпохе: 1) Античность 2) Средние века 3) Новое время А) Эпикур Б) Платон В) Августин Аврелий Г) Декарт Д) Гегель		
	д) г егель Е) Фома Аквинский		
187	Задания на дополнение. Напишите пропущенное слово	мудрости	УК – 1.2 Философия
	Термин философия в переводе с греческого означает «любовь к».		
188		богословия	УК – 1.2 Философия
	В Средние века философия понималась как «служанка».		
189	Задания на дополнение. Напишите пропущенное слово	сверхъестественны е	УК – 1.2 Философия
	Религиозное мировоззрение основано на вере в силы.		
190	Задание на дополнение. Напишите два пропущенных слова.	бытии, познании	УК – 1.2 Философия
	Онтология как раздел философии – это учение о, а гносеология – это учение о		
191	Вам поручено подготовить научный отчет по результатам проведенного вами полевого эксперимента.	В	УК-1.3 НИРС

	включить в итоговую верс пробелов	гановка проблемы ия иедования итературы гает добавить разделы: ых положений доклада. пределений. ководителем целесообразно сию отчета? Введите буквы без		
192	Сопоставьте термин (1-1 определением (А-Ј).	10) с его корректным	1F2C3D4B5A6G7J8 I9H10E	УК-1.3 НИРС
		0	1/111012	
	Термин	Определение		
	1. Актуальность	А. То, что находится в грани непосредственному изучени конкретного метода обучени		
	2. Цель исследования	В. То, на что направлено исс (например, учебный процесс		
	3. Задачи исследования	С. Основной итоговый резул работе (например, разработ		
	4. Объект исследования	D. Конкретные шаги (действ Формулируются с помощью описать, провести эксперт		
	5. Предмет исследования	E. Степень изученности тем Введении на основе анализа		
	6. Научная новизна	F. Обоснование важности и с для науки и/или практики.		
	7. Теоретическая значимость	G. Новые научные факты, за впервые выявлены и описан		
	8. Практическая ценность	Н. Положения, которые вын- результатами работы.		

	9. Основные положения, выносимые на защиту	I. Полезность результатов ра практике (например, создани рекомендации).		
	10. Научная апробация	J. Вклад работы в развитие ф нового знания.	ундаментальной наук	и, приращение
	Ответ ввести в виде: Цис	рраБуква без пробелов		
193	для своего веб-приложения — Сервер А стоимостью 10 производительностью 1 яд — Сервер В стоимостью 15 производительностью 2 яд При расчете нагрузки прилминимальное требование — Сколько минимум придетс	00 рублей в месяц с ро СРU и 2 ГБ RAM. 00 рублей в месяц с ра СРU и 4 ГБ RAM. южения выяснилось, что — 3 ядра СРU и 6 ГБ RAM.	3000	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика
194	1.2	жается через сеть со скоростью о минут потребуется для	133	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика
195	Средняя стоимость электр за киловатт-час. Рассчит	ная комната потребляет гью 10 кВт круглосуточно. воэнергии составляет 5 рублей айте ежегодные расходы на й комнаты. Ввести число —	438	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика
196	Рассчитайте ориентировоч программного комплекса и известно следующее: — Размер проекта составляю кода (KLOC); — Уровень сложности проесреда разработки, небольшархитектура);	пную трудоемкость разработки по методике СОСОМО II, если ет примерно 10 тысяч строк екта средний (продуктивная юй опыт команды, стандартная ость труда принять равной 2	5000	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика
197	Чем отличается проект	гировщик информационных программного обеспечения?	Проектировщик занимается разработкой структуры и функциональности информационной системы, определяя архитектуру, схемы баз данных и	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика

		алгоритмы обработки данных. Разработчик же реализует технические решения на конкретных языках программирования, создавая код и реализуя компоненты системы	
198	Перечислите основные принципы тестирования программного обеспечения	ориентацию на обнаружение дефектов, раннее начало тестирования, постоянную работу над улучшением тестовых стратегий, соблюдение приоритетов тестирования, выполнение повторных проверок после исправления ошибок	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика
199	У вас имеется сайт объемом в 50 страниц, каждая страница занимает примерно 100 КБ текста и изображений. Сайт обновляется каждые полгода. Требуется рассчитать, какой объем памяти в МБ должен резервироваться на сервере для хранения архивных копий сайта за последние 5 лет.	50	УК-2.2 Преддипло- мная (производст- венная)
200	Допустим, система запросов обрабатывается сервером MySQL следующим образом: среднее время выполнения SQL-запроса — 5 миллисекунд, задержка ввода-вывода (I/O latency) составляет 1 мс, плюс добавляется задержка сети — 2 мс. Какой общий показатель среднего времени отклика (Response Time) получит клиентская сторона? Ответ — время отклика в миллисекундах	8	практика УК-2.2 Преддипломная (производственная) практика
201	Установите правильное соответствие терминов и определений а) чувство положительного отношения к другому человеку, которое возникает на основе общности интересов, ценностей, чувств или черт личности, б) сердечное, ласковое и открытое отношение к людям, соединённое с гостеприимством, с готовностью помочь, оказать услуг, в) чувство неприязни, нерасположения или	A-4 Б-2 В-1 Γ-3	УК-3.2 Социология и психология

	отвращения, эмоциональное отношение неприятия кого-либо или чего-либо, г) способность человека воспринимать чужие эмоции и чувства, проявлять сочувствие и сопереживание. 1) Антипатия; 2) Радушие; 3) Эмпатия, 4) Симпатия		
202	Установите правильное соответствие терминов и	A-3	УК-3.2
	<i>определений</i> Подберите к каждому виду темперамента человека	Б-2 В-1 Г-4	Социология и психология
	соответствующий набор психологических черт: 1) Уравновешенные, энергичные, оптимистичные и жизнерадостные люди, которые легко переживают неудачи. Про таких ещё говорят «душа компании»:		
	обычно им легко налаживать контакт с другими. 2) Более горячие, яркие, доминантные и тоже очень активные. Они с азартом берутся за любую работу, кроме рутинной, хорошо схватывают информацию,		
	нередко занимают лидирующую позицию в коллективе. Могут быть вспыльчивыми и излишне эмоциональными.		
	3) Спокойные и сдержанные, из-за чего могут казаться бесчувственными и пассивными. Сложнее приспосабливаются к новому, могут быть заторможенными в некоторых вещах. Они		
	терпеливые, предприимчивые, умеют держать себя в руках. Из-за своей медлительности хорошо себя показывают в стрессовых ситуациях, редко		
	паникуют и здраво оценивают обстановку. 4) Типичные характеристики — чувствительность, эмоциональность и нередко склонность к		
	сниженному настроению вплоть до депрессии. Они тонко чувствуют и глубоко погружаются в свои переживания. Часто это люди творчества, способные создавать настоящие шедевры.		
	5) Энергичные, яркие, творческие люди, легко находят контакты. Но из-за вспыльчивости, легко их теряют. Могут впадать в депрессию, любят		
	поплакать в подушку.		
	а) Флегматики б) Холерики		
	в) Сангвиники г) Меланхолики		
203	Установите правильное соответствие мудрых	1-a	УК-3.2
	мыслей и их автора:	2-б 3-в	Социология и
	1. «Монастырь – это темница, куда ввергают тех,	3 Б 4-г	психология

		1	
	кого общество выбросило за борт»		
	2. «Общество не может освободить себя, не		
	освободив каждого отдельного человека» –		
	3. «Если бы не существовало таких точек, в которых		
	сходились бы интересы всех, не могло бы быть и		
	речи о каком бы то ни было обществе» –		
	4. «Избегай обществ, желающих блистать умом:		
	нравы их по большей части развратны»		
	а) Дени Дидро.		
	б) Фридрих Энгельс		
	в) Жан-Жак Руссо.		
	г)Александр Васильевич Суворов		
204	Установите правильное соответствие:	1-д	УК-3.2
	1. Структурно-функциональный анализ.	2-в	Социология
	2. Теория социального обмена.	3-6	И
	3. Теория социального конфликта.	4- _Γ	психология
	4. Символический интеракционизм.	5-a	HOHAUHUI HA
	<u>-</u>	J-a	
	5. Феноменологическая социология.		
	\ 111		
	а) Шютц		
	б). Р. Дарендорф		
	в) Дж. Хоманс		
	г) Дж. Г. Мид		
	д) Т. ПарсонсА.		
	е) Т. Морган		
205	Установите правильное соответствие основных	a-1,	УК-3.2
	теорий социального конфликта и их основателей или	б-2,	Социология
	сторонников:	в-3	И
	а) Биологическая теория.	D 3	психология
	б) Классовая теория.		пенхология
	в) Теория функционального конфликта.		
	в) теория функционального конфликта.		
	1 П. П. п.		
	1.Ч. Дарвин		
	2. К. Маркс		
	3. Г. Зиммель		
	4. Л.Козер		
	5.Р.Дарендорф		
206		агвб	УК-3.2
	последовательность		Социология
	Процесс становления команды проходит ряд стадий.		И
	Американский исследователь Б. Басс выделяет		психология
	четыре стадии развития команды. Установите их		
	последовательность.		
	а). Стремление к максимизации группового успеха с		
	помощью рационального использования		
	индивидуальных способностей, возможностей и		
	взаимопомощи, обеспечение неформального		
	коллективного контроля. Эта стадия характеризуется		
	переносом акцента с межличностной солидарности и		
	поддержки на общее дело.		
		L	1

б) Принятие членами команды друг друга. На этой стадии устраняются недоверие, настороженность и отчуждение относительно друг друга, появляется готовность сотрудничать. в) Формирование групповой солидарности. Рост доверия и укрепление чувства групповой идентичности. Члены группы испытывают удовлетворенность от самого факта пребывания в ней и помогают друг другу. г) Развитие коммуникаций и выработка механизма принятия групповых решений. Расширение и интенсификация коммуникаций делают группуспособной к принятию коллективных решений. 207 Установите правильное соответствие терминов и определений: а) Совокупность форм организации жизни и деятельности людей; б) группа людей, работающих вместе над определённой задачей или проектом, могут быть из разных отделов или организаций, но объединяются для достижения общей цели; в) Совокупность людей, групп, объединённых для достижения какой-либо цели, решения какой-либо задачи на основе принципов разделения труда, разделения обязанностей и иерархической структуры; г) организация публичной власти на определенной территории, обладающая специальным аппаратом и регулирующая общественные отношения путем издания правовых норм; д) малая социальная группа, ячейка общества, которая основана на браке и кровном родстве, а ее члены связаны общим бытом и ответственностью друг перед другом. 1) человек, 2) рабочая группа, 3) общество, 4) государство, 5) страна 6) организация	а-3 6-2 в-6 г-4 д-7	УК-3.2 Социология и психология
6) организация 7) семья		
208 Прочитайте текст и запишите ответ ——— это сложный психофизиологический процесс, который влияет на способность человека достигать поставленных целей и удовлетворять свои потребности. Это эмоциональная и психическая готовность сделать что-то, несмотря на трудности на пути, способность и готовность прилагать усилия, чтобы получать желаемое.	Мотивация	УК-3.2 Социология и психология
209 Прочитайте текст и установите правильное соответствие	1c2a3d4b	УК-4.2 Русский

			and its it
	Vereyenyine ee emperement vereyen vereyen v		язык и
	Установите соответствие между категорией рода и		культура
	рядом существительных:		речи
	1. мужской		
	2. женский		
	3. средний		
	4. общий		
	а. фамилия, туфля, леди		
	b. сирота, ябеда, тихоня		
	с. шампунь, рельс, тюль		
	d. такси, какао, метро		
	Ответ:		
210	Подберите примеры к каждой группе терминов:	1a2c3d4b	УК-4.2
	1. общенаучные	10.200 0.10	Русский
	2. межотраслевые		язык и
	3. узкоспециальные		
			культура
	4. профессионализмы		речи
	а. система, тенденция, теория		
	b. дом «под ключ», наличка, просрочка		
	с. давление, диаметр, диаграмма		
	d. компилятор, инициализация, фреймворк,		
	Ответ:		
211	Прочитайте текст и запишите ответ	предоставлена	УК-4.2
			Русский
	В одном из приведенных ниже предложений неверно		язык и
	употреблено выделенное слово. Исправьте		культура
	лексическую ошибку, подобрав к выделенному		речи
	слову пароним. Запишите подобранное слово.		1
	1) ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал его		
	подчиненных.		
	2) Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА возможность		
	повысить свою квалификацию.		
	±		
	познавательным.		
	4) Учиться он не хотел, поэтому и вырос		
	НЕВЕЖДОЙ.		
	Ответ:		
212	Отредактируйте предложение: исправьте	большую	УК-4.2
	лексическую ошибку, исключив лишнее слово.		Русский
	Выпишите это слово.		язык и
	На конференции выступающий большую половину		культура
	своего доклада посвятил анализу развития		речи
	металлургической отрасли.		
213	В процессе общения мы можем столкнуться с	коммуникативные	УК-4.3
	различными преградами, связанными с	неудачи	Русский
	непониманием собеседника. Их называют:	поудати	язык и
	Ответ:		
	OIDCI.		культура
<u> </u>			речи
214	П.,		VIIC 4 2
214	Прочитайте текст и запишите ответ	предоставлена	УК-4.3 Русский

	D a wys y way way a way		401111
	В одном из приведенных ниже предложений неверно		язык и
	употреблено выделенное слово. Исправьте		культура
	лексическую ошибку, подобрав к выделенному		речи
	слову пароним. Запишите подобранное слово.		
	5) ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал его		
	подчиненных.		
	6) Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА возможность		
	повысить свою квалификацию.		
	7) Его доклад был ИНФОРМАТИВНЫМ и		
	познавательным.		
	8) Учиться он не хотел, поэтому и вырос		
	невеждой.		
	Ответ:		
215	Отредактируйте предложение: исправьте	большую	УК-4.3
	лексическую ошибку, исключив лишнее слово.		Русский
	Выпишите это слово.		язык и
	На конференции выступающий большую половину		культура
	своего доклада посвятил анализу развития		речи
	металлургической отрасли.		
216	Подберите примеры к каждой группе терминов:	1а2в3г4б	УК-4.3
	1. общенаучные		Русский
	2. межотраслевые		язык и
	3. узкоспециальные		культура
	4. профессионализмы		речи
	1 1		1
	а) система, тенденция, теория		
	б) дом «под ключ», наличка, просрочка		
	в) давление, диаметр, диаграмма		
	г) компилятор, инициализация, фреймворк,		
	Ответ:		
217	Установите правильное соответствие терминов и	1б2в3а	УК-5.2
	определений		Основы
	1) политическая теория о необходимости		Российской
	солидарности и стремления к компромиссу,		государст-
	социальному сотрудничеству и духовному доверию		венности
	среди различных слоев общества, в том числе,		
	классов, партий и групп интересов;		
	2) представление о человеке и человечестве как		
	элементах, связанных в единое целое с космосом и		
	развивающихся вместе с ним по неким общим		
	закономерностям;		
	3) течение, считающее, что общины, общество		
	формируют каждого отдельного человека.		
	а) коммунитаризм		
	а) коммунитаризм б) солидаризм		
	в) космизм		
	г) консерватизм		
	, I		
	Ответ ввести в виде:		
218	буквацифра(без пробелов)	вбаг	УК-5.2
218	Прочитайте текст и установите последовательность	BOal	УК-5.2 Основы
	**		Российской
	Установите последовательность смены	<u> </u>	1 оссинской

	a Syra ampayyyy y Acarrayyy ya yayayyya K. Maayyaa		TO OVER OT
	общественных формаций, по мнению К. Маркса:		государст-
	а) буржуазная; б) феодальная;		венности
	в)первобытнообщинная; г) коммунистическая.		
	Запишите соответствующую последовательность		
210	букв слева направо.	252 5 4 2	X446. 7. 0
219	Установите правильное соответствие терминов и	а3б3в5г4д2	УК-5.2
	определений		Основы
	а)Совокупность форм организации жизни и		Российской
	деятельности людей;		государст-
	б) общественное существо, обладающее разумом и		венности
	сознанием;		
	в) территория, имеющая политические,		
	физико-географические, культурные или		
	исторические границы;		
	г) организация публичной власти на определенной		
	территории, обладающая специальным аппаратом и		
	регулирующая общественные отношения путем		
	издания правовых норм;		
	д) малая социальная группа, ячейка общества,		
	которая основана на браке и кровном родстве, а ее		
	члены связаны общим бытом и ответственностью		
	друг перед другом		
	1) человек,		
	2) семья,		
	3) общество, 4)государство,		
	5) страна		
	6)организация		
	Ответ ввести в виде:		
	буквацифра(без пробелов)		
220	Прочитайте текст и запишите ответ	Мировоззрение	УК-5.3
	Система взглядов человека на мир, на самого себя и		Основы
	свое место в этом мире		Российской
			государст-
			венности
221	Установите правильное соответствие терминов и	1в2а3б4г	УК-5.3
	определений		Основы
	1) это сложившиеся в обществе модели поведения,		Российской
	которые передаются из поколения в поколение и		государст-
	связаны с историей и культурой народаили		венности
	государства;		
	2) все то, что создается человеком и при этом само		
	создает человека, производит сам феномен		
	человечности;		
	3) система концептуально оформленных идей,		
	которая выражает интересы, мировоззрение и		
	идеалы различных субъектов политики -классов,		
	наций, общества, политических партий,		
	общественных движений;		
	4) это совокупность умственных, эмоциональных и		
	культурных особенностей, а также ценностей		
	человека или группы, чаще - целого народа.		
	а) культура		
	/ 🗸 🛂	1	<u>. </u>

	б) идеология			
	в) традиция г) мент	од питет		
	д) культурный код	алитет		
	Ответ ввести в виде	۵۰		
	буквацифра(без			
222		тные национальные проекты,	абв	УК-5.3
222	реализация которы:		аов	Основы
	-	х началась в 2016 колько вариантов ответа):		Российской
	а) «Человеческий к			
				государст-
	б) «Комфортная сро в) «Экономический			венности
	· ·	•		
222	г) «Перевооружени			VIC 5 2
223	•	п, выберите правильный ответ	цивилизационный	УК-5.3
		матривает историю каждого		Основы
	народа как уникаль	ныи процесс?		Российской
	Напишите слово			государст-
			1000	венности
224		с и запишите ответ	1993	УК-5.4
		титуция Российской Федерации		История
	была принята в	-		России
225		периода глобальных реформ в	Перестройка	УК-5.4
	*	гг.), целью которых была попытка		История
		го экономического, социального и		России
	научно-техническо	•		
226	-	п и запишите ответ	Мотивация	УК-6.2
		кный психофизиологический		Социология
		лияет на способность человека		И
		нных целей и удовлетворять свои		психология
	потребности. Это э	моциональная и психическая		
		что-то, несмотря на трудности на		
	=	и готовность прилагать усилия,		
	чтобы получать же.	лаемое		
227		п и запишите ответ	Маслоу	УК-6.2
	Иерархическая теор	рия потребностей была		Социология
	разработана ученым	M		И
				психология
228	Прочитайте тексп	п и запишите ответ в виде одного	мотив	УК-6.2
	слова.			Социология
	У данного поняти	я несколько значений, основные		И
	указаны ниже, назо	вите это понятие		психология
	•	причина, основание, повод к		
	действию, поступку	<u>=</u>		
		й управляет поведением человека,		
		ганизованности, направленности,		
	активности и устой			
229		твие между основными типами	а265в6	УК-6.2
		их характеристиками:		Социология
				и
	Тип группы	Характеристика		психология
	а) Первичная	1. Высокая степень формализац		
	группа	отношений		
			at .	

	-			
		2. Неформальные отношения, эмоциональная близость участн 3. Большие масштабы взаимоде		
	б) Вторичная группа	4. Основные формы организаци общественной жизни 5. Эмоциональная дистанция, преобладание рациональности	и	
	в) Большая социальная группа	6. Объединение большого числа индивидов с общими признакам 7. Основная форма межличност общения	и	
	Ответ введите в вид	е: БукваЦифра (без пробелов)		
230	Определите соответст контроля и примерам	гвия между формами социального и реализации:	А16Б245	УК-6.2 Социология
	Форма контроля	Пример проявления		и психология
	А) Формальный контроль	1. Законы государства Общественное мнение Семья и близкие друзья		психология
	Б) Неформальны контроль	4. Группы сверстников Традиционные нормы поведения би наказание		
	Ответ введите в вид	е: БукваЦифра (без пробелов)		
231	Укажите правильное соответствие между уровнями социальной стратификации общества и видами ресурсов:		A1Б5 9В237	УК-6.2 Социология
	Уровень стратификации	Вид ресурса		и психология
	А) Экономический уровень	1. Доход и богатство 2 Престиж профессии 3 Образование и знания		
	Б) Политический уровень	4. Деловое влияние 5. Контроль над властью Физическая сила		
	В) Культурный уровень	7. Владение культурными нормами 8. Личное положение в обществе Участие в принятии решен		
	Ответ введите в вид	е: БукваЦифра (без пробелов)		
232	жителей считают себя счастливыми. Из оставшихся половина испытывает нейтральные чувства, а вторая половина — отрицательные эмоции. Всего в опросе		240	УК-6.2 Социология и психология
	приняли участие 120 испытывают отрица:	0 респондентов. Сколько из них гельные эмоции?		

233	Социальное исследование показало, что среди	240	УК-6.2
233	опрошенных студентов университета 70% регулярно	240	Социология
	читают художественную литературу, а остальные —		и
	только научную или учебную литературу. Если всего		психология
			психология
	было опрошено 800 студентов, сколько из них не читают		
234	художественную литературу?		УК-7.2
234	Приём организации личного пространства и времени,	тайм-менеджмент	
	направленный на снижение стресса и повышение		Преддипло-
	концентрации внимания называется		мная
			(производст
			венная)
22.5	T	1	практика
235	Процесс выявления недостатков собственной работы,	рефлексия	УК-7.2
	самооценки возможностей и путей улучшения		Преддипло-
	называется		мная
			(производст
			венная)
			практика
236	3 3 1	0,94	УК-7.2
	Самооценку (по 10-балльной шкале):		Преддипло-
	[6, 7, 5, 8, 9]		мная
	Средний балл за сессию:		(производст
	[4.2, 4.5, 3.8, 4.7, 5.0]		венная)
	Вопрос:		практика
	Чему равен коэффициент корреляции Пирсона между		
	самооценкой и успеваемостью? (Ответ округлите до		
	сотых.)		
237	Вопросы на сопоставление:	1A1B1C2D2E2F3G3	УК-7.2
	Методики самооценки	H3I4J4K4L	Физическая
	А. Оценка уровня своего физического здоровья		культура и
	В. Проведение анализа своих сильных и слабых		спорт
	сторон		
	С. Мониторинг эмоционального состояния		
	Методы самоконтроля		
	D. Планирование режима дня		
	Е. Ведение дневника саморазвития		
	F. Использование техник осознанности		
	Подходы к саморазвитию		
	G. Участие в тренингах и семинарах		
	Н. Чтение литературы по саморазвитию		
	І. Постановка конкретных целей		
	Здоровьесберегающие практики		
	J. Регулярные физические упражнения		
	К. Здоровое питание		
	L. Разработка стратегий снижения стресса		
238	Способ осознания и управления своими эмоциями и	Самоорганизация	УК-7.2
	поведением для достижения поставленных целей носит	1	Преддипло-
	название		мная
	Ответ:		(производст
			венная)
			практика
1		<u>l</u>	-ipaniina

239	Рекомендация ВОЗ гласит, что взрослым людям	150	УК-7.2
	желательно уделять умеренной физической нагрузке		Физическая
	минимум минут ежедневно.		культура и
	Ответ:		спорт
240	условия труда, обеспечивающие оптимальное	Комфортная рабочая	УК-7.2
	физическое и психологическое самочувствие работника,	среда	Преддипло-
	благоприятствующие высокопроизводительному труду,		мная
	исключению перенапряжения и предотвращению		(производст
	негативного влияния на здоровье называется		венная)
241	11	1	практика
241	Например, студент столкнулся с трудностью	саморефлексия	УК-7.2
	завершения крупного проекта вовремя. После		Преддипло- мная
	тщательного анализа произошедшего выяснилось, что проблема заключалась в недостаточной		
	проблема заключалась в недостаточной организованности рабочего графика и игнорировании		(производст венная)
	важных аспектов проектирования программы. В		практика
	результате были выявлены причины задержки, внесены		практика
	изменения в расписание и оптимизирован рабочий		
	процесс, что позволило успешно завершить проект		
	раньше установленного срока и значительно повысило		
	личную эффективность в дальнейшем. Такой способ		
	называется		
242	Прочитайте текст и установите	23451	УК-8.2
	последовательность		Безопас-
	Расположите типы чрезвычайных ситуаций в		ность
	порядке увеличения значимости, начиная с		жизнедея-
	наименьшей:		тельности
	1) федерального характера		
	2) локального характера		
	3) муниципального характера		
	4) регионального характера5) межрегионального характера		
	Запишите соответствующую последовательность		
	цифр слева направо.		
243	Прочитайте текст и установите	23154	УК-8.2
5	последовательность	20101	Безопас-
	Укажите рекомендуемую последовательность		ность
	выполнения задач по ликвидации чрезвычайной		жизнедея-
	ситуации:		тельности
	1) проведение работ по устройству проездов и		
	проходов для спасательной техники и спасателей к		
	месту чрезвычайной ситуации		
	2) оповещение населения о чрезвычайной ситуации		
	3) решение задачи по экстренной защите населения,		
	локализации очага чрезвычайной ситуации или		
	уменьшению воздействия поражающих факторов		
	аварий (катастроф) 4) возобновление обычной жизнедеятельности		
	5) непосредственное выполнение		
	аварийно-спасательных и других неотложных работ		
	Запишите соответствующую последовательность		
	цифр слева направо.		
	<u> </u>	1	<u>i </u>

244	T .	1 2 254	XIIC 0 2
244	Прочитайте текст и установите правильное	1в2г3б4а	УК-8.2
	соответствие		Безопас-
	Установите соответствие между характеристиками		ность
	травм и их видами:		жизнедея-
	1. закрытое повреждение тканей и органов без		тельности
	существенного нарушения их структуры		
	2. патологическое состояние, вызванное		
	травматическим воздействием, при котором		
	наблюдается стойкое и полное смещение суставных		
	поверхностей относительно друг друга		
	3. полное или частичное повреждение целостности		
	костей		
	4. травматическое повреждение мышц без		
	нарушения их целостности		
	а) растяжение		
	б) перелом		
	в) ушиб		
	г) вывих		
	Ответ введите в виде: ЦмфраБуква (без пробелов)		
245	Прочитайте текст и запишите ответ:	Риск	УК-8.3
	Вероятность причинения ущерба с учетом его		Безопас-
	тяжести —		ность
			жизнедея-
			тельности
246	Прочитайте текст и запишите ответ:	Цунами	УК-8.3
	Морские волны, возникающие при подводных и		Безопас-
	прибрежных землетрясениях, это –		ность
			жизнедея-
			тельности
247	Прочитайте текст и запишите ответ:	Терроризм	УК-8.3
	Идеология насилия и практика воздействия на		Безопас-
	принятие решений органами государственной		ность
	власти, органами местного самоуправления или		жизнедея-
	международными организациями, связанные с		тельности
	устрашением населения и (или) иными формами		
	противоправных насильственных действий это –		
2.40			AMC C 2
248	Решите задачу и запишите ответ	5	УК-8.3
	Расход воды в реке после выпадения осадков		Безопас-
	составил 100 м ³ /с. Площадь поперечного сечения		ность
	потока при прохождении паводка составила 20м ² .		жизнедея-
	Определить скорость потока воды в м/с при		тельности
2.10	прохождении паводка.	400	ATTC C 4
249	Решите задачу и запишите ответ	400	УК-8.4
	Коэффициент естественного освещения в		Безопас-
	помещении составляет 4%. Наружная освещенность		ность
	составляет 10000 лк. Определите освещенность		жизнедея-
	внутри помещения в люксах.		тельности
250	Прочитайте текст, выберите правильный ответ		УК-9.2
	Экономическая теория изучает:	3	Основы
	1. деньги, банковскую систему, финансовый капитал;		экономики
	2. производство и обмен товарами;		

	2		
	3. как общество использует ограниченные ресурсы		
	для производства различных товаров и услуг в целях		
	удовлетворения потребностей его членов;		
	4. хозяйство с большим объемом производимых		
251	товаров		VIIC O O
251	1 1		УК-9.2
	Кривая производственных возможностей		Основы
	показывает:		экономики
	1. лучшую из возможных комбинаций двух товаров;		
	2. альтернативные издержки на производство	3	
	товаров;		
	3. альтернативную комбинацию объема		
	производства двух товаров при полном		
	использовании данного количества ресурсов;		
	4. издержки на реализацию товаров.		
252	Прочитайте текст, выберите правильный ответ		УК-9.2
	Товарное хозяйство — это:		Основы
	1. хозяйство с большим объемом производимых		экономики
	товаров;		
	2. производство товаров и услуг для продажи;	2	
	3. изготовления качественных продуктов для		
	внутренних нужд производителя;		
	4. система экономических отношений		
	производителей и потребителей.		
253	1 1		УК-9.2
	Общая полезность растет, когда предельная		Основы
	полезность:		экономики
	1. увеличивается;	2	
	2. уменьшается;	_	
	3. увеличивается или уменьшается, оставаясь при		
	этом положительной величиной;		
	4. замедляется.		
254	Прочитайте текст, выберите правильный ответ		УК-9.2
	Рынок как экономическая система представляет		Основы
	собой:		экономики
	1. систему хаоса, анархии и неопределенности;		
	2. сложный механизм координации, действующий	2	
	через систему рынков, цен, прибылей, убытков,		
	конкуренции;		
	3. систему экономических отношений		
	производителей и потребителей;		
2.5.5	4. производство и обмен товарами.		AHC O C
255			УК-9.2
	Решение проблемы «что производить» в рыночной		Основы
	экономике зависит от:		экономики
	1. уровня специализации производителей и их		
	кооперации друг с другом;	3	
	2. размеров государственного финансирования		
	отраслей народного хозяйства;		
	3. развития конкурентных рынков;		
	4. бюджета потребителя.		
	Ответ:		

256	Прочитайте текст, выберите пра	вильный ответ		УК-9.2
	Рынок товаров и услуг находито			Основы
	состоянии, если:	1		экономики
	1. объем спроса и предложения одн	инаковы;	1	
	2. доходы покупателей непрерывно		1	
	3. объем предложения превышает с			
	4. объем спроса выше объема пред			
	Ответ:			
257	Решите задачу и запишите ответ			УК-9.2
	Взвесив свои возможности, потре			Основы
	заплатить 400 рублей за будильник		40 руб.	экономики
	он обнаружил, что может купить ег		17	
	этом случае потребительский изли			
258	Сопоставьте термины.			УК-10.1
	Получение незаконных денежных сре	едств		Преддиплом-
	руководителем предприятия за выпол			ная
	Пропаганда идей национальной искли			(производст-
	ненависти к другим народам С. Орган			венная)
	жилого дома с целью устрашения оби	-		практика
	Проведение тренингов по обучению р		A 3B1C2D4	•
	признаков вербовки террористов			
	1. Экстремизм			
	2. Терроризм			
	3. Коррупция			
	4. Антитеррористическая деят	ельность		
	Ответ введите в виде: БукваЦифр	а без пробелов		
259	Соотнесите термины с примерами слу	учаев,		УК-10.1
	иллюстрирующих каждое явление:			Преддиплом-
	А. Создание незаконного вооруженно	ого формирования с		ная
	целью захвата власти В. Продажа нар	котиков		(производст-
	высокопоставленным чиновником С.	Взрыв автомобиля		венная)
	возле посольства иностранного госуд	арства Г)		практика
	Чиновники предоставляют государст	венные контракты	A2B1C3D1	
	друзьям и родственникам		AZDICJDI	
	1. Коррупционное преступлен	ие		
	2. Преступление против госуд	арственной власти		
	и общественной безопасности			
	3. Акт международного террој	оизма		
	4. Территориальная агрессия	_		
	Ответ введите в виде: БукваЦифр			
260	Соотнесите правонарушения с соотве	тствующими		УК-10.1
	мерами реагирования.			Преддиплом-
	Правонарушение	Мера реагирован		ная
				(производст-
	1. распространение	а) заявление в		венная)
	экстремистской литературы	прокуратуру	1б2а3в4г	практика
	2. принятие взятки	б) обращение в п	-	
	3. незаконная передача			
	секретных сведений			
	иностранному государству	в) сигнал спецсл		
	тиостраниому государству	Б) спі пал спецел		

	4. запись публичной выступления с признака разжигания религиозной вражды	MИ Í	г) оперативное вмешательство правоохранителн органов	ьных		
261	Ответ введите в виде: ЦифраБуква без пробелов Определите соответствие между методами предупреждения террористических угроз и их описаниями.					УК-10.1 Преддиплом- ная
	Метод	Опи	сание			(производст- венная)
	1. Физическая охрана объектов	1 ′	становка ограждени верка пропусков			практика
	2. Информацион ная защита		граничение доступа риденциальным дан		53в4г	
	3. Психологическ ая профилактика		абота с населением з яснению опасности юра			
	4. Техническая безопасность	виде	онтроль камер сонаблюдения			
262	Ответ введите в виде: ЦифраБуква без пробелов Выберите правильную пару коррупции и соответствующего способа противодействия.					УК-10.1 Преддиплом-
	Уровень коррупции Спос		бы противодействия			ная (производст- венная)
	1. Низкий уровень ("бытовуха")	, .	огий внутренний и наказание ителей	162а3в4г		практика
	2. Средний уровень (низовая коррупция)	б) Пові сотруд	ышение зарплаты ников			
	3. Высокий уровень (коррупционные схемы в высших эшелонах власти)	управл	орма системы ения, повышение чности бюджета			
	4. Локальная коррупция (районы, города)	гражда расслед	иторинг обращений н и своевременное цование нарушений			
263	Ответ введите в виде: ЦифраБуква без пробелов Найдите соответствие между видами профилактики				УК-10.1	
	экстремизма и их описанием		1 1			Преддиплом-
	Вид профилактики	Опи	сание	1г2б3в4а		ная (производст-
	1. Образовательн ая профилактика	рабо	сонализированная ота с людьми, онными к			венная) практика

		радикализации		
	2. Организационн о-правовая профилактика	б) Регулирование миграционных процессов и обеспечение занятости молодежи		
	3. Социально-пси хологическая профилактика	в) Просветительная работа среди молодёжи, осуждение насилия и агрессии		
	4. Индивидуальн о-воспитательная профилактика	г) Формирование толерантности и уважения к культурным особенностям народов		
	Ответ введите в виде: Цид	рраБуква без пробелов		
264	Во время командировки вам г ускорить процесс согласовани вознаграждение. Размер возна превышает вашу обычную зар Вопрос: Что вы сделаете в под Аргументируйте свое решени противодействия коррупции.	Отклоните предложение, аргументируя это недопустимостью коррупционных действий	УК-10.1 Преддиплом- ная (производст- венная) практика	
265	Ваш знакомый просит вас под движение, которое сопровожд нарушению общественного по против представителей власти Вопрос: Ваше решение относ движении и почему именно та	Отказаться от участия, основываясь на нормах законодательства и этике	УК-10.1 Преддиплом- ная (производст- венная) практика	
266	Единица измерения какой совпадает с единицей измер	физической величины,	Работы	ОПК-1.2 Физика
267	Прочитайте задание, впише именительном падеже Устройство, предназначен общего канала связи к информации согласно опр называется —	демультиплексор	Электроника и схемотехни- ка ЭВМ	
268	Нелинейные искажения выходного сигнала усили полупроводниковых прибор Вместо многоточия словосочетание.	нелинейностью характеристик	Электроника и схемотехни- ка ЭВМ	
269	Передаточную функцию пр представить в виде н передаточных функций. Вместо многоточия впиши	ескольких элементарных	произведения	Электроника и схемотехни- ка ЭВМ
270	Ток в цепи $i(t)=5+3\sin 3\omega t$ Действующее значение ток	а равно:	a	ОПК-1.2 Общая

		T	
	a) $I = \sqrt{5^2 + 3^2}$		электротех-
	$6)I = \sqrt{5^2 + \frac{3^2}{2}}A$		ника
	$_{\rm B})I=5+3=8{\rm A}$		
	r) 5 A		
271	На индуктивном сопротивлении:	В	ОПК-1.2
	а) ток и напряжение совпадают по фазе; б) ток		Общая
	опережает напряжение по фазе на 90°;		электротех-
	в) ток отстает от напряжения по фазе на 90°;		ника
	г) ток опережает напряжение по фазе на 120°		
272	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	$W(j\omega)=P(\omega)+jQ(\omega),$	ОПК-1.2
	1 1 7	где Р(ω) —	Основы
	Как выглядит выражение для амплитудно-фазовой	действительная	теории
	частотной характеристики W(jω) в алгебраической	частотная	управления
	форме?	характеристика	
	Ответ:	(или вещественная	
		частотная	
		характеристика);	
		$Q(\omega)$ — мнимая	
		частотная	
		характеристика,	
273	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ	$W(j\omega)=A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$	ОПК-1.2
	Как выглядит выражение для амплитудно-фазовой		Основы
	частотной характеристики W(jω) в показательной		теории
	форме?		управления
	Ответ:		
274	Прочитайте текст и запишите ответ	технология	ОПК-2.2
	- это процесс последовательного		Системы
	изменения состояния, свойств, формы и размера		технологий
	предметов труда, который осуществляется при		
	изготовлении продукции		
275	Прочитайте текст и запишите пропущенное слово:	регламент	ОПК-2.2
	Технологический —основной		Системы
	технологический документ, который определяет		технологий
	режим и порядок проведения операций		
0 -	технологического процесса		07776 5 5
276	Запишите определение понятия Металлургия	отрасль	ОПК-2.2
	Ответ:	промышленности,	Системы
		охватывающая	технологий
		процессы	
		получения	
		металлов из руд и	
		других материалов,	
		а также процессы,	
		связанные с	
		изменением	
		химического	
		состава, структуры	
		и свойств	
		металлических	
		сплавов.	

277	- это алгоритмический метод,	рекурсия	ОПК-2.2
211	заключающийся в том, что процедура сама	рекурсия	Экспертные
	вызывается в качестве подцели в теле одного или		системы
	нескольких своих утверждений.		CHCICMBI
278	Если система использует генетические вычисления и	МЯГКИМ	ОПК-2.3
_, 0	базы данных, она относится к		Экспертные
	интеллектуальным системам.		системы
279	Направление искусственного интеллекта,	нейрокибернетика	ОПК-2.3
	ориентированное на аппаратное моделирование		Экспертные
	структур, подобных структуре человеческого мозга		системы
	называется: —		
280	экспертная система это —	система	ОПК-2.3
	Дайте определение	искусственного	Экспертные
	•	интеллекта,	системы
		заключающая в	
		себе знания	
		специалиста –	
		эксперта в	
		определенной	
		предметной	
		области	
281	Средства автоматизации проектирования	Инструментальные	ОПК-2.3
	экспертных систем это –	средства,	Экспертные
		содержащие все	системы
	Дайте определение	компоненты	
		экспертной	
		системы в готовом	
		виде и	
		предполагающие	
		лишь ввод знаний о	
		предметной области	
282	Какой из протоколов не относится к протоколам	НТТР	ОПК-3.2
202	защищенной передачи данных в сети Интернет	11111	Технологи-
	Напишите аббревиатуру протокола		ческая
	паннине асоревнатуру протокола		(производст-
			венная)
			практика
283	Сколько уровней включает в себя сетевая модель	7	ОПК-3.2
	OSI?		Технологи-
	Введите число		ческая
			(производст-
			венная)
			практика
284	Деятельность, направленная на предотвращение	защитой	ОПК-3.3
	утечки защищаемой информации,	информации	Основы
	несанкционированных и непреднамеренных		информаци-
	воздействий на защищаемую информацию		онной
	называется		безопасно-
	Вместо многоточия впишите необходимое слово.		сти
285	Оказание разведывательных услуг	прокси-разведкой	ОПК-3.3
	негосударственными организациями в интересах		Основы

	государственного заказчика называется		информаци-
	Вместо многоточия впишите необходимое слово.		онной
			безопасно-
			сти
286	Любая информация, относящаяся к определенному	персональные	ОПК-3.3
	или определяемому на основании такой информации	данные	Основы
	физическому лицу, в том числе его фамилия, имя,		информаци-
	отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес,		онной
	семейное, социальное, имущественное положение,		безопаснос-
	образование, профессия, доходы, другая информация		ТИ
	называется		
	Вместо многоточия впишите необходимое слово.		
287	Единая система идентификации и аутентификации	Правительством	ОПК-3.3
	это – федеральная государственная информационная	Российской	Основы
	система, порядок использования которой	Федерации	информаци-
	устанавливается и которая		онной
	обеспечивает в случаях, предусмотренных		безопаснос-
	законодательством Российской Федерации,		ТИ
	санкционированный доступ к информации,		
	содержащейся в информационных системах.		
200	Вместо многоточия впишите необходимое слово.	П	OTHE 2.2
288	Дайте определение термину «Угроза	Под угрозой	ОПК-3.3
	информационной безопасности», согласно ГОСТ Р	информационной безопасности	Основы
	53114-2008. Защита информации. Обеспечение		информаци- онной
	информационной безопасности в организации, 2009.	понимается	безопаснос-
		совокупность условий и	ти
		факторов,	111
		создающих	
		потенциальную или	
		реально	
		существующую	
		опасность	
		нарушения	
		безопасности	
		информации	
289	Дайте определение понятия «информационная	состояние	ОПК-3.3
	безопасность страны (РФ)» в соответствии с	защищенности	Основы
	Доктриной информационной безопасности	личности, общества	информаци-
	Российской Федерации [утверждена Указом	и государства от	онной
	Президента РФ от 05.12.2016 г. № 646 «Об	внутренних и	безопаснос-
	утверждении Доктрины информационной	внешних	ТИ
	безопасности Российской Федерации».	информационных	
		угроз, при котором обеспечиваются	
		реализация конституционных	
		прав и свобод	
		человека и	
		гражданина,	
		достойные качество	
		и уровень жизни	
		71	

		граждан,	
		суверенитет,	
		территориальная	
		целостность и	
		устойчивое	
		социально-экономи	
		ческое развитие	
		страны (РФ),	
		оборона и	
		безопасность	
		государства	
290	Рассчитайте оптимальное количество встреч команды	31	ОПК-4.2
270	по проекту длительностью шесть месяцев, если		Преддипло-
	предполагается проведение еженедельных совещаний и		мная
	ежемесячных контрольных точек, включая финальное		(производст-
	совещание перед сдачей проекта.		венная)
291	Ответ введите в виде целого числа Вы руководите проектом разработки нового	12	практика ОПК-4.2
291	Вы руководите проектом разработки нового программного продукта сроком на один год. Проект	14	Преддипло-
			-
	разделён на четыре этапа. Если каждый этап требует		мная
	контроля от руководителя проекта в виде двух		(производст-
	промежуточных докладов членов команды и одного		венная)
	общего совещания команды, рассчитайте общее		практика
	количество необходимых мероприятий коммуникации		
	внутри команды.		
202	Ответ введите в виде целого числа	2.00	07774 4 0
292	Проект рассчитан на девять месяцев. Каждый член	360	ОПК-4.2
	команды работает над двумя ключевыми аспектами		Преддипло-
	проекта одновременно. Если руководитель решает		мная
	провести встречу каждую неделю, чтобы обсудить		(производст-
	прогресс по каждому ключевому аспекту отдельно,		венная)
	рассчитайте количество индивидуальных обсуждений		практика
	каждого аспекта каждым членом команды. Команда		
	состоит из пяти человек.		
	Ответ введите в виде целого числа	_	
293	Команды делятся на группы для повышения	5	ОПК-4.2
	эффективности совместной работы. Каждая группа		Преддипло-
	должна включать трёх-четырех человек, а также		мная
	координатора, который входит сразу в две группы,		(производст-
	обеспечивая кросс-коммуникацию между ними.		венная)
	Команды состоят из 15 человек, разделённых на 5		практика
	равных подгрупп. Определите минимальное количество		
	коммуникационных линий между группами (связей		
	координаторов).		
	Ответ введите в виде целого числа		
294	Руководство фирмы хочет наладить систему	51	ОПК-4.2
	внутреннего обмена знаниями, используя		Преддипло-
	онлайн-платформу. Компания насчитывает десять		мная
	отделов, и предполагается создание		(производст-
	специализированного форума для каждого отдела.		венная)
	Помимо этого, планируется общий форум, доступный		практика
	всем сотрудникам, и форумы для перекрестного		
	been corpyginman, if popymbi gin neperpection		

	actaviani como objectiva valva valva va una cultura va		
	сотрудничества, объединяющие каждые два смежных		
	отдела. Определите общее количество созданных		
	форумов.		
20.5	Ответ введите в виде целого числа		OH14 4 2
295	Какие виды программного обеспечения являются обязательными компонентами информационной системы предприятия? Выберите ПО и обоснуйте выбор. Варианты ответов: а) операционная система, офисное ПО, специализированные программы для учета данных б) графические редакторы, антивирусные программы, браузеры в) антивирусные программы, почтовые клиенты, базы данных г) программы бухгалтерского учета, операционная система, антивирус	а. Для полноценной реализации функций информационной системы необходимы операционная среда (операционная система), инструменты обработки офисных документов (офисное ПО) и специализированное	ОПК-4.2 Преддипло- мная (производст- венная) практика
		программное обеспечение для автоматизации обработки данных	
296	Вам поручено управлять проектом по разработке	3	ОПК-4.2
	мобильного приложения, которое делится на три		Преддипло-
	основных этапа: проектирование интерфейса, написание		мная
	кода и тестирование. У вас в распоряжении команда из		(производст-
	шести специалистов, каждый из которых		венная)
	специализируется на одном этапе. Для эффективного		практика
	взаимодействия необходимо обеспечить минимальное		
	количество контактов между специалистами разных		
	стадий проекта во избежание путаницы. Рассчитайте		
	минимальное количество пар межстадийных		
	взаимодействий, необходимое для реализации проекта,		
	учитывая, что специалисты работают параллельно.		
207	Ответ введите в виде целого числа	24	OTHE 4.2
297	Перед руководителем проекта поставлена задача	24	ОПК-4.2
	установить эффективное общение между четырьмя		Преддипло-
	подразделениями предприятия, каждое из которых включает трех сотрудников. Необходимо рассчитать		мная
	минимальное количество информационных потоков		(производст- венная)
	(коммуникационных каналов), которые обеспечат		практика
	полный охват коммуникации между всеми отделами.		практика
	Ответ введите в виде целого числа		
298	Прочитайте текст и запишите ответ	процесс	ОПК-5.2
	Comment of the control of the c		Операцион-
	Что является совокупностью информационного		ные системы
	окружения и области памяти, содержащей		
	исполняемый код и данные программы?		
299	Прочитайте текст и запишите ответ	фоновый	ОПК-5.2
	Как называется процесс, выполняемый без	(или фоновый	Операцион-
	непосредственного взаимодействия с	процесс)	ные системы
	пользователем?		
300	Прочитайте вопрос и запишите ответ	ресурсы	ОПК-5.2
		1	

Операцион-
ные системы
ема ОПК-5.2
ления Операцион-
ами ные системы
зователей)
,
OTH 5.2
ема ОПК-5.3
ления Операцион-
ессами ные системы
овая система ОПК-5.3
Операцион-
ные системы
веры ОПК-5.3
йств Операцион-
ные системы
ОПК-5.3
Операцион-
FOLDER1 ные системы
PLDER1 HER CUCTEMEN
FOLDER2
FOLDER3
LDER2
FOLDER4
DLDER4
onmyfile.txt
leWithText
myfile.txt
LDER1\FOLD

306	Соотнести термины с с определениями:	оответст	вующими	$A \rightarrow 2, B \rightarrow 1, B \rightarrow 3,$ $\Gamma \rightarrow 4$	ОПК-6.2 Экономиче-
	Термины	Опред	еления		ские основы разработки
	А. Постоянные затраты		раты, величина которых г оциональна объему выпу кции.		вычислительных систем
	Б. Переменные затраты	неизме	раты, размер которых ост енным независимо от обт водства.		
	В. Инвестиции	активь	ежные средства, вкладыв п предприятия с целью ующего извлечения дох		
	Г. Доход	денежі	ученный предприятием ный приток за определен жуток времени.		
307	Определите правильну показателями и метода		между экономическими ичисления:	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, B \rightarrow 3,$ $\Gamma \rightarrow 4$	ОПК-6.2 Экономичес-
	Показатели	Мето	оды расчетов		кие основы разработки
	А. Срок окупаемости	инве	тношение первоначальнь стиционных затрат к одному чистому денежноку.		вычислительных систем
	Б. Прибыль		ыручка минус полная стоимость продукции.		
	В. Ликвидность	крат	особность быстро погац косрочные обязательства отных средств.		
	Г. Эффективность		оотношение полученных аченным ресурсам.		
308	Установите верное соо расходов и примерами:		е между видами	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, B \rightarrow 3,$ $\Gamma \rightarrow 4$	ОПК-6.2 Экономичес-
	Вид расходов		Примеры		кие основы разработки
	А. Прямые затраты	I	1. Закупка компонент сборки компьютеров.		вычислитель-
	Б. Косвенные затра	ты	2. Оплата аренды офи коммунальных услуг.		
	В. Классификация налогов		3. НДС и налог на иму предприятий.		
	Г. Амортизационни отчисления	ые	4. Износ основных сро (оборудования).		
309	Подберите правильное финансовому показате	-	ение каждому	$A \rightarrow 3, B \rightarrow 2, B \rightarrow 1,$ $\Gamma \rightarrow 4$	ОПК-6.2 Экономичес-

	Финансовые показатели	Определение		кие основы разработки вычислитель-
	А. Валовая прибыль	1. Часть выручки, оставшаяс покрытия всех расходов, вкл налоги.		ных систем
	Б. Операционная прибыль	2. Результат хозяйственной деятельности предприятия п вычетом процентов и налого	•	
	В. Чистая прибыль	3. Доход, полученный после всех операционных расходог материальных затрат.	•	
	Г. Маржа безопасности	4. Размер разницы между фактическим объемом прода критическим уровнем прода		
310	Укажите правильные пары	термин-определение:	$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, B \rightarrow 3,$	ОПК-6.2
	Термин	Определение	$\Gamma \rightarrow 4$	Экономичес-
	А. Экономический риск	1. Вероятность возникновен потерь в результате измене рыночной среды.		кие основы разработки вычислительных систем
	Б. Окупаемость	2. Период, за который инве возвращаются предприятин полученного дохода.		
	В. Точка безубыточности	3. Объем производства, при котором предприятие покрывсе затраты, но не получает прибыли.		
	Г. Нематериальные активы	4. Права интеллектуальной собственности, репутация с патенты и прочие неосязаем ресурсы.		
311	Соотнесите виды издерже	к с характерными	$A \rightarrow 2, B \rightarrow 4, B \rightarrow 3,$ $\Gamma \rightarrow 1$	ОПК-6.2 Экономичес-
	признаками: Виды издержек	Характеристики	1 -> 1	кие основы
	А. Капитальные затраты	1. Текущие расходы на си материалы и комплектую		разработки вычислитель- ных систем
	Б. Эксплуатационные расходы	2. Однократные крупные вложения в оборудование инфраструктуру.		
	В. Персонал и оплата труда	3. Средства, направляемь содержание персонала, вы заработной платы и социвыплат.		

	Г. Производственные расходы	4. Ежедневные затраты н поддержание работоспос оборудования и систем.		
312	рублей. Годовые затраты н млн рублей. Экономия от	системы оценивается в 7 млн а эксплуатацию составляют 1 внедрения составляет 3 млн айте чистый доход за первые	6000000	ОПК-6.2 Экономические основы разработки вычислительных систем
313	Коммунальные услуги и ар рублей. Проект успешно запущен и стабильный доход в размер количество месяцев полнос затраты?	о потрачено: пиков — 3 млн рублей, пования — 10 млн рублей, и лицензии — 2 млн рублей, енда помещений — 1 млн приносит ежемесячно е 5 млн рублей. Через какое тью окупятся произведённые	4	ОПК-6.2 Экономичес кие основы разработки вычислитель ных систем
314	Соотнесите каждый термин определением справа.		Аппаратное обеспечение \rightarrow A), Программное	ОПК-7.2 Проектиро- вание ПАК
	Термины Аппаратное обеспечение	Определения А) Процессор, оперативная материнская плата	обеспечение \to Б), Интерфейс \to В), Архитектура \to Г), Протокол \to Д), Процивка \to Е)	
	Программное обеспечение	Б) Набор инструкций, управляющих работой комп		
	Интерфейс	В) Способ связи между устройствами или компонен		
	Архитектура	Г) Совокупность принципов организации и построения с		
	Протокол	Д) Структура передачи данн между узлами сети		
	Прошивка	E) Фиксированное программ обеспечение, встроенное в устройство		
	Платформа	Ж) Базовая структура, обеспечивающая запуск раз. приложений		
315	Установите правильное соответствие между компонентом и его функцией.		Материнская плата \rightarrow A), Центральный	ОПК-7.2 Проектиро-
	Компонент	Функция	процессор \rightarrow Б), Π 3У \rightarrow В), Θ 3У \rightarrow	вание ПАК
	Материнская плата	A) Координация взаимодей устройств	*	

	Центральный процессор	Б) Выполнение арифметико-логических опе	раций		
	ПЗУ	В) Хранение неизменяемых	данных		
	ОЗУ	Г) Временное хранение дан	ных		
	Видеокарта	Д) Обработка графической информации			
	Блок питания	Е) Питание элементов ПК			
316	Установите соответств проектов и действий, св	ие этапов жизненного цикла язанных с ними.	• •	рование →	ОПК-7.2 Проектиро-
	Этап	Действия	B), Проект	гирование лизация →	вание ПАК
	Постановка цели	А) Выбор метода реализации	Г), Тестир Д), Эксплу		
	Планирование	Б) Документирование и утвер требований	E).		
	Проектирование	В) Назначение сроков и распределение ресурсов			
	Реализация	Г) Разработка прототипа			
	Тестирование	Д) Исправление ошибок			
	Эксплуатация	Е) Поддержка пользователей			
317	программных средо информацией между к		аппар	ратных	ОПК-7.3 Сети и системы передачи информации
318	интерфейса сети?	Р-адрес для каждого сетевого слово в творительном падеже.	уникальн	ЫМ	ОПК-7.3 Сети и системы передачи информации
319	компьютерных систе производителем обору Вместо многоточия	дования.	MAC		ОПК-7.3 Сети и системы передачи информации
320		держит модель межсетевого Open System Interconnection)?	7		ОПК-7.3 Сети и системы передачи информации
321	Сколько уровней соде	ржит сетевая модель ТСР/ІР?	4		ОПК-7.3 Сети и системы передачи информации

322	Прочитайте текст и запишите ответ Свойство алгоритма, означающее, что он всегда приводит к результату через конечное, возможно, очень большое, число шагов называется	результативность	ОПК-8.2 Основы алгоритмиза- ции
323	Ответ: Элемент дерева, который не ссылается на другие	листом	ОПК-8.2
	элементы называется Вместо многоточия впишите необходимое слово. Правильный ответ		Теория алгоритмов и структуры данных
324	Стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину является использование Вместо многоточия впишите необходимое слово. Правильный ответ	стека	ОПК-8.2 Теория алгоритмов и структуры данных
325	Какие условия должны выполнятся для того чтобы метод решения задачи считался алгоритмом? Правильный ответ	массовость, счетность, автоматичность, выполнимость отдельных шагов, результативность, обоснованность.	ОПК-8.2 Теория алгоритмов и структуры данных
326	Прочитайте текст и запишите ответ Переменная типа данных int занимает в памяти байт (ов) Ответ:	4	ОПК-8.3 Объектно- ориентиро- ванное программи- рование
327	Прочитайте текст и запишите ответ Переменная для работы с файлом объявляется следующим образом Ответ:	FILE *fp	ОПК-8.3 Объектно- ориентиро- ванное программи- рование
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое объединение в Си? Ответ:	Это сложный тип данных, позволяющий размещать в одном и том же месте оперативной памяти данные различных типов	ОПК-8.3 Объектно- ориентиро- ванное программи- рование
329	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Перечислите критерии выбора языка программирования для реализации алгоритма конкретной задачи Ответ:	Тип задачи, производительност ь, скорость разработки, поддержка (доступность) библиотек, сообщество и документация	ОПК-8.3 Объектно- ориентиро- ванное программи- рование

330	Какие алгоритмы позволяют эффективно решать задачи в парадигме map-reduce? Что обозначают буквы МІМО в архитектуре	Кластерный алгоритм K-means Multiple Instruction,	ОПК-9.2 Параллельные и распределенные вычисления ОПК-9.2
	компьютеров?	Multiple Data (Много инструкций, много данных)	Параллельные и распределенные вычисления
332	Введите число	5	ОПК-9.3 Методы анализа данных
333	b = np.array([[1.5, 2, 3], [4, 5, 6]]) d = b.copy() d is a	False	ОПК-9.3 Методы анализа данных
334	Поменяйте местами строки 1 и 3 двухмерного массива а размером 3х3.	a = np.arange(9).reshape (3,3)	ОПК-9.3 Методы анализа данных
335	Какой тип данных в Python представляет словари?	dict	ОПК-9.3 Методы анализа данных
336	Даны два массива с данными: один — массив чисел (arr1), второй — логический массив (mask). Нужно выбрать элементы первого массива, соответствующие истинным значениям во втором массиве. Используйте Numpy для решения задачи. Массивы заданы следующим образом: $arr1 = np.array([10, 20, 30, 40])$ $mask = np.array([True, False, True, False])$ Что получится в результате?	[10, 30]	ОПК-9.3 Методы анализа данных
337	Для следующих данных найдите коэффициент корреляции Пирсона между двумя переменными x и y : $x = [1, 2, 3, 4, 5]$ $y = [2, 4, 6, 8, 10]$	1,0	ОПК-9.3 Методы анализа данных
338	Тип автоэнкодера, который использует нормальное распределение в скрытом пространстве, — это	Variational Autoencoder (VAE).	ПК-1.2 Нейросети и машинное обучение
339	Архитектура автоэнкодера, использующая сверточные слои, — это	Convolutional Autoencoder	ПК-1.2 Нейросети и машинное обучение

340	Формальное определение связи двух таблиц между	отношение	ПК-1.2
	собой называется		Базы данных
341	Сколько операторов содержит современный	26	ПК-1.2
	стандарт SQL?		Базы данных
342	Какая команда удаляет все записи из таблицы, сохраняя	TRUNCATE TABLE	ПК-1.2
2.42	её структуру?	D	Базы данных
343	Задача: дан запрос: SELECT * FROM users WHERE age	Выводит всех	ПК-1.2
	> 18 AND city='Москва';. Что он делает?	пользователей старше 18 лет из	Базы данных
		Москвы	
344	Предположим, имеется база данных с несколькими	SELECT u.id AS	ПК-1.2
	таблицами:	user id,	Базы данных
	users: хранит информацию о пользователях (id,	COUNT(o.order id)	
	username, email).	AS total orders	
	orders: информация о заказах (order_id, user_id,	FROM users u	
	product_name, order_date, price).	JOIN orders o ON	
	products: описание товаров (product_id, category,	u.id = o.user_id	
	description, stock_quantity)	GROUP BY u.id;	
	Напишите запрос, который подсчитывает количество заказов каждого пользователя и возвращает id		
	пользователя вместе с количеством заказов.		
345	Предположим, имеется база данных с несколькими	SELECT DISTINCT	ПК-1.2
	таблицами:	u.username	Базы данных
	users: хранит информацию о пользователях (id,	FROM users u	
	username, email).	JOIN orders o ON	
	orders: информация о заказах (order_id, user_id,	u.id = o.user_id	
	product_name, order_date, price).	WHERE o.price >	
	products: описание товаров (product_id, category,	100;	
	description, stock_quantity) Верните имена пользователей, сделавших заказы		
	Верните имена пользователей, сделавших заказы дороже 100 рублей		
346	Какова основная цель юнит-тестирования программ?	Тестирование	ПК-2.2
	, 1 1 1	отдельных модулей	Тестирование
		программы в	программных
		изоляции	систем
347	1 1	Альфа-тестировани	ПК-2.2
	бета-тестирования?	е проходит в	Тестирование
		контролируемой	программных
		среде	систем
		компании-разработ чика, а	
		бета-тестирование	
		проводится на	
		стороне конечных	
		пользователей	
348	1 1 1 7	нагрузочное	ПК-2.2
	скорости работы и устойчивости системы под		Тестирование
	высокой нагрузкой?		программных
240	Напишите слово	T	систем
349	Какой документ содержит подробное описание	Тест-кейс	ПК-2.2
	шагов для проверки функциональности программы?		Тестирование программных
		1	программных

					систем
350	Сопоставьте понятия			1А2Б3В4Г	ПК-2.2
		ральный процессор назначен для обработки	А — команд и данных		Выполнение и защита выпускной
	нако магн	овной функцией пителя на жестких итных дисках является ение	Б — больших объемов информации		квалифика- ционной работы (бакалавр-
	Оперативная память используется для временного хранения		В — промежуточ		ская работа)
Периферийные устройст обеспечивают взаимодей		иферийные устройства печивают взаимодействие вьютера с внешней средой		1	
251	Ответ	запищите в виде: ЦифраЕ	буква без пробелов	14252045	HII. 2.2
351	№	Вопрос	Ответ	1А2Б3В4Г	ПК-2.2 Выполнение
	1	Вопрос Какой алгоритм обладает наименьшей временной сложностью среди	А Быстрая		и защита выпускной квалифика- ционной работы (бакалаврс-
	2	перечисленных? Как называется алгоритм, основанный на последовательном сравнении элементов?	Б Линейный поиск		кая работа)
	3	Метод деления массива на две части относится к какому алгоритму?	В Двоичный поиск		
	4	Быстрое упорядочивание небольших массивов осуществляется методом	Г Пузырьковая сортировка		
252	Ответ запищите в виде: ЦифраБуква без пробелов		1	пи г г	
352	Колонк	а A Колонка B		1a2б3в4г5д6e 	ПК-3.2 Преддиплом- ная
					(производственная) практика

	1. Нормализация базы данных	а) Совокупность инструкций, реализующих определенный алгоритм вычислений		
	2. Алгоритм	б) Процесс приведения структуры БД к определенному виду для устранения избыточности и аномалий обновления		
	3. Сервис REST	в) Представляет АРІ приложения которое поддерживает взаимодействие клиента и сервера с использованием НТТР		
4. Регрессия		г) Метод машинного обучения применяемый для решения задач прогнозирования значений непрерывных величин	я,	
	5. Облачные технологии	д) Технология хранения и обработки данных вне локальных устройств пользователей, доступ осуществляется через Интернет		
	. Логирование	е) Запись операций системы для дальнейшего анализа ошибок и диагностики работоспособности		
		•		
353.	Рассчитайте сложность алгоритма сортировки пузырьком для списка длиной п элементов в худшем случае. Сложность выражается формулой $O(n^2)$. Для списка длины 100 рассчитайте количество сравнений, необходимых для полной сортировки методом пузырьковой сортировки. Формула: Ncomparisons= $N(N-1)/2N$ comparisons= $N(N-1)/2$ Где: N — длина списка.		4950	ПК-3.2 Преддиплом- ная (производст- венная) практика
354.			392	ПК-3.2 Преддиплом- ная (производст- венная) практика
355.	1. Организационная р 2. Исследовательская		1В2А3Б4Г	ПК-3.2 Преддиплом- ная (производст-

		<u> </u>	
	3. Ознакомительный этап 4. Итоговая работа А) Анализ нормативной базы, сбор и обработка данных, написание аналитического отчета. Б) Изучение структуры предприятия, правил внутреннего распорядка, инструктаж по ТБ. В) Участие в совещаниях, работа с документами, выполнение поручений руководителя.		венная) практика
356.	Г) Написание отчета и дневника практики, формирование приложений, подготовка презентации.	1В2Г3А4Б	ПК-3.2
	Соответствие этапа практики и его результата text		Преддиплом- ная (производст-
	1. Подготовительный этап		венная)
	2. Рабочий этап		практика
	3. Аналитический этап		
	4. Заключительный этап		
	А) Собраны все необходимые данные, выполнены		
	расчеты, проведен анализ.		
	Б) Сформирован пакет документов для защиты,		
	подготовлена презентация.		
	В) Заключен договор, получен индивидуальный		
	план, изучены инструкции.		
	Г) Выполнены поручения руководителя, заполнен		
	дневник, собраны материалы для отчета.		
357.	Соответствие типа документа и его назначения text	1Б2В3А4Г	ПК-3.2 Преддиплом-
	1. Дневник практики		ная
	2. Отчет о практике		(производст-
	3. Отзыв-характеристика		венная)
	4. Индивидуальное задание A) Официальный документ, подтверждающий факт		практика
	прохождения практики и содержащий ее оценку.		
	Б) Ежедневные записи о выполненных задачах с		
	кратким описанием и результатом.		
	В) Итоговый документ, структурированно описывающий всю проделанную работу и ее итоги.		
	Г) Перечень конкретных задач и вопросов, которые		
	практикант должен изучить и решить.		
358.	Студент-практикант в рамках своего проекта	610000	ПК-3.2
	предложил меры по оптимизации затрат на		Преддиплом-
	предприятии. В результате внедрения предложений		ная
	месячная экономия на закупке материалов составила		(производст-

	45 000 рублей, а сокращение затрат на		венная)
	электроэнергию — 12 500 рублей. Единовременные затраты на внедрение (обучение персонала, мелкая		практика
	перестройка процесса) составили 80 000 рублей.		
	Рассчитайте ожидаемый годовой экономический		
	эффект от предложенных мероприятий (без учета дисконтирования).		
359.	•	83,33	ПК-3.2
	Индивидуальный план практиканта включал 12		Преддиплом-
	ключевых задач. По итогам практики было		ная
	полностью выполнено 9 задач, частично выполнено 2 задачи (оценка выполнения каждой -50%), и одна		(производст-венная)
	задача не была выполнена. Рассчитайте процент		практика
	выполнения индивидуального плана практики.		
360.	Выберите правильный способ визуализации	import seaborn as sns	ПК-4.2
	корреляционной матрицы между переменными с	import	Методы
	использованием библиотеки Matplotlib и Seaborn	matplotlib.pyplot as	анализа
		plt	данных
		corr matrix =	
		df.corr()#	
		Предполагаем	
		наличие заранее	
		подготовленного dataframe df	
		sns.heatmap(corr m	
		atrix, annot=True,	
		cmap="coolwarm")	
2.51		plt.show()	
361.	Как поменять местами две строки в двумерном	a =	ПК-4.2 Методы
	массиве NumPy? Поменяйте местами строки 1 и 3 массива а.	np.arange(9).reshape (3,3)	методы анализа
	массива и.	(3,3)	данных
362.	Напишите функцию на Python для расчета по	def reg (y)	ПК-4.2
	формуле логистической регрессии	return $1/(1 +$	Методы
		exp(-y))	анализа
363.	Предположим, крупная энергетическая компания	1296	данных ПК-4.2
505.	внедряет систему анализа энергопотребления жилых	1270	ик-4.2 Методы
	районов города на основе датчиков ІоТ и		анализа
	исторических данных потребления электроэнергии.		данных
	Они планируют обрабатывать данные с интервалом		
	обновления каждую минуту, сохраняя исторические записи последних трех месяцев. Один датчик		
	отправляет показания объемом 1 КБ раз в минуту.		
	Всего установлено 10 тысяч датчиков.		
	Вычислить общий объем данных, накопленных за		
	три месяца (без учета сжатия), если один месяц		
	считать равным 30 дней.		
364.	Ответ привести в Тб виде целого числа. Приведите ключевые понятия проектирования	Отношение	ПК-4.2
JU 1 .	реляционной базы данных.	Атрибут	ик-4.2 Методы
	Paraditonion onem Aminimus	111911031	потоды

		T	<u> </u>
		Кортеж	анализа
		Домен	данных
		Ключи	
365.	Концепция, используемая при моделировании базы	сущность-связь	ПК-4.2
	данных, которая описывает объекты (сущности) и		Методы
	отношения между ними называется		анализа
			данных
366.	У вас есть набор данных df следующего вида:	import pandas as pd	ПК-4.2
	Name Age Gender Salary Department		Методы
	0 John 30 M 7000 Sales	# Предположим df	анализа
	1 Emily 28 F 6500 HR	уже загружен	данных
	2 Michael 35 M 8000 IT	result =	
	3 Sarah 32 F 7500 Marketing	df.groupby('Departm	
		ent')['Salary'].mean()	
	Задача: напишите код, чтобы посчитать среднее	print(result)	
	значение зарплаты сотрудников в каждом		
	департаменте отдельно		
367.	Используя библиотеку NumPy, найдите минимальное,	import numpy as np	ПК-4.2
	максимальное и среднее значения массива случайных		Методы
	чисел размером 10×10, предварительно создав этот	arr =	анализа
	массив.	np.random.randn(10,	данных
		10)	
		min val = arr.min()	
		$\max^{-} \text{val} = \text{arr.max}()$	
		avg val = arr.mean()	
		S_	
		print(fМинимально	
		е значение:	
		{min val}')	
		print(f'Mаксимальн	
		ое значение:	
		{max val}')	
		print(f'Среднее	
		значение:	
		{avg val}')	
1		lavg_vais)	

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой«І безопасность»	Интеллектуальные систем	<u>ты и информационная</u>
Рассмотрено и утверждено на	22сепании кафепри	«Marton normalo na viva
системы и информационная бе		<u>«интеллектуальные</u>
Протокол заседания кафедры.	№ <u>1 от «28</u> » <u>08</u> 2025г.	
Заведующий кафедрой	(подицов)	Бизянов Е.Е. (Ф.И.О.)
Согласовано		
Начальник учебно- методического центра	(подпись)	О.А. Коваленко (Ф.И.О.)