

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ректора

ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

от « 3 » 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

02.03.01 Математика и компьютерные науки

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Цифровые технологии в бизнесе

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

бакалавр

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

очная, очно-заочная

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

Алчевск
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация.....	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам.....	6
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности.....	17
4 Сценарии выполнения диагностических заданий.....	27
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий.....	28
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов.....	29

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки», профиль «Цифровые технологии в бизнесе».

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 02.03.01 Математика и компьютерные науки (уровень бакалавр), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 807 от 23 августа 2017 года;

- профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2014 г., регистрационный N 30635), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

- профессионального стандарта «Системный аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 367н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПК-1	Способен понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии	20
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование, участвовать в разработке технической документации систем среднего и крупного масштаба и сложности	20
ПК-3	Способен создавать и исследовать математические модели в промышленности и бизнесе с учетом возможностей современных информационных технологий, программирования и компьютерной техники	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПК-4	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	20
ПК-5	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем и программных комплексов, учитывая знания проблем и тенденций развития рынка ПО на всех стадиях их жизненного цикла	20
ОПК-1	Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности	20
ОПК-2	Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	20
ОПК-3	Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты	20
ОПК-4	Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем	20
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	20
ОПК-7	Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	20
ОПК-8	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	20
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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	20
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	20
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	20
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	20
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	20
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	20
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	20
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	20
Всего		460

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-1	Способен понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии	ПК-1.1 Обладает базовыми знаниями, и знает основы научно-исследовательской деятельности в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий, основные методы решения прикладных задач, современные методы информационных технологий	Операционные системы	5	1-2, 231-232,238-239
		ПК-1.2 Умеет применять полученные знания, находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности, корректно оформлять результаты научного труда в соответствии с современными требованиями	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	3	3-4 233-234
			Прогнозирование социально-экономических процессов	7	5-6 235-236
		ПК-1.3 Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в математике и (или) информационных технологий	Основы научных исследований	6	7-8 237
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование, участвовать в разработке технической документации систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2.1 Знает теорию управления бизнес-процессами, методы планирования проектных работ, тестирования и оценки качества программных систем, а также основные методы концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов	Научно-исследовательская работа	7-8*	9-10
			Базы данных	4-5	11-12, 241-243, 248-249
			ИТ-инфраструктура предприятия	5	13-14 244-245
			Информационные системы и технологии в управленческой деятельности	6	15-16 246-247
		ПК-2.2 Умеет исследовать предметные	Электронный бизнес	7-8	17
			Корпоративные	7	18

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		области, моделировать бизнес-процессы, разрабатывать ТЭО, использовать методы проектирования, готовить соответствующую техническую документацию	информационные системы Моделирование бизнес-процессов	6 5	19 20 250
		ПК-2.3 Имеет практический опыт применения указанных выше методов и технологий, а также опыт подготовки технической документации	Теория систем и системный анализ		
ПК-3	Способен создавать и исследовать математические модели в промышленности и бизнесе с учетом возможностей современных информационных технологий, программирования и компьютерной техники	ПК-3.1 Знает основные методы разработки математических моделей, принципы организации процесса моделирования, инструментальные средства моделирования	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	7	28-30, 258-260
		ПК-3.2 Умеет применять существующие модели в управлении промышленностью и бизнесом, разрабатывать новые модели, оценивать целесообразность их применения	Прогнозирование социально-экономических процессов	7	25-27, 255-257
		ПК-3.3 Имеет практический опыт моделирования с учетом возможностей современных информационных технологий, программирования и компьютерной техники	Основы искусственного интеллекта	8	21-24, 251-254
ПК-4	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	ПК-4.1 Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	Технологии разработки программного продукта	3-4	38-40, 269-270
		ПК-4.2 Умеет разрабатывать и реализовывать алгоритмы математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	Специальные главы высшей математики Основы искусственного интеллекта	6 8	36-37, 266-268 33-35, 263-265

✓

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		ПК-4.3 Имеет практический опыт разработки и реализации алгоритмов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	Моделирование бизнес-процессов	6	31-32, 261-262
ПК-5	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем и программных комплексов, учитывая знания проблем и тенденций развития рынка ПО на всех стадиях их жизненного цикла	ПК-5.1 Знает методы организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО, проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Управление жизненным циклом информационных систем	5	41-42, 271-272
		ПК-5.2 Умеет использовать данные знания в профессиональной деятельности	Управление проектами	8	43-44, 273-274
		ПК-5.3 Имеет навыки коллективной разработки ПО и практический опыт рыночной оценки конкретного программного продукта	Информационные системы и технологии в управленческой деятельности	6	45-46, 275-276
			Корпоративные информационные системы	7	47-48, 277-278
ОПК-1	Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа,	ОПК-1.1 Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	7	49-50, 279-280
			Высшая математика	1-4	51-52
		ОПК-1.2 Умеет использовать их в профессиональной деятельности	Численные методы	3	53-54
			Исследование операций	4	55-56

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности	ОПК-1.3 Имеет навыки выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	Дискретная математика	4	57-58
			Математика криптографии	5	59-60
			Математические методы принятия решений	5	281-282
			Математический инструментарий и модели оценки бизнеса	6	283-284
			Анализ данных	5	285-286
			Специальные главы высшей математики	6	288-290
			Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	7	287
ОПК-2	Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет навыками научных обзоров, публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований	Основы научных исследований	6	61-65
		ОПК-2.2 Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой	Научно-исследовательская работа	7-8*	291-295
		ОПК-2.3 Имеет практический опыт исследований в конкретной области профессиональной деятельности			66-70
					296-300
ОПК-3	Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и	ОПК-3.1 Знает принципы построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации	Интернет-технологии	6-7	71-78
			Научно-исследовательская работа	7-8*	301-305,309-310
					79-80
					306-308

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	отчеты	ОПК-3.2 Умеет представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты			
		ОПК-3.3 Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации в профессиональной деятельности			
ОПК-4	Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем	ОПК-4.1 Знает базовые основы современного математического аппарата, связанного с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	Информатика	2	81-82, 312
			Основы алгоритмизации	1	319-320
			Численные методы	3	83-84, 313
			Исследование операций	3	85-86
		ОПК-4.2 Умеет использовать этот математический аппарат в профессиональной деятельности	Дискретная математика	4	87-88, 314-315
		ОПК-4.3 Имеет практический опыт применения современного математического аппарата, связанного с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	Математика криптографии	4	89, 317-318
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-5.1 Знает основные принципы работы современных информационных технологий.	Математические методы принятия решений	5	90
		ОПК-5.2 Умеет использовать их в профессиональной деятельности.		5	311, 316
			Информатика	2	91-92, 320-322
			Основы программирования	1-2	93-94,323
			Программная инженерия	3	95, 324
			Операционные системы	5	96-97, 325-326

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	деятельности	ОПК-5.3 Имеет практические навыки использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Интернет-технологии	6-7	98-99, 327-329
			Информационная безопасность	4	100
			ИТ-инфраструктура предприятия	5	330
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-6.1 Знает типовые алгоритмы, основные положения и концепции программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), современные языки программирования.	Основы алгоритмизации	1	101-102, 331-332
		ОПК-6.2 Умеет использовать их в профессиональной деятельности.	Основы программирования	1-2	103-104, 333-334
		ОПК-6.3 Имеет практические навыки разработки ПО.	Программная инженерия	3	105-106, 335-336
			Технологии разработки программного продукта	3-4	107-108, 337-338
			Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	3	109-110, 339-340
ОПК-7	Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОПК-7.1 Знает базовые основы экономических знаний	Экономика	2	111-112, 341-347
		ОПК-7.2 Умеет использовать их в профессиональной деятельности	Математический инструментарий и модели оценки бизнеса	6	113-116,
		ОПК-7.3 Имеет практические навыки применения экономических знаний	Электронный бизнес	7-8	117-120, 348-350
ОПК-8	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОПК-8.1 Знает базовые основы правовых знаний	Правоведение	3	121-127, 351-355,
		ОПК-8.2 Умеет использовать их в профессиональной деятельности	Информационная безопасность	4	358-360 128-130, 356-357
		ОПК-8.3 Имеет практические навыки применения правовых знаний			

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 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	Философия	6	131-133, 361-363
		УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	Анализ данных	5	134-137, 364-367
		УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	Теория систем и системный анализ	5	138-140, 368-370
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 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.	Развитие информационного общества	2	146-150, 377-380
		УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	Управление жизненным циклом информационных систем	5	141-145, 371-376
		УК-2.3 Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности			
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	Развитие информационного общества	2	155-160, 385-389
		УК-3.2 Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	Социология	7	151-154, 381-384

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		УК-3.3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	Основы военной подготовки	2	390
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	Иностранный язык	1-4	161-165, 396-400
		УК-4.2 Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	Русский язык и культура речи	1-2	166-170, 391-395
		УК-4.3 Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт общения на государственном и иностранном языках			
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	История России	1	177-178, 403-406
			Основы российской государственности	1	175-176, 407-408
		УК-5.2 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Иностранный язык	1-4	171-172, 409-410
			Философия	6	179-180,

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		УК-5.3 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Русский язык и культура речи	1-2	401-402
		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 сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины			173-174
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	УК-6.1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	Психология	3	181-190, 411-420

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	образования в течение всей жизни	УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей УК-6.3 Имеет практический опыт выстраивания персональной траектории образования и саморазвития на его основе			
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры	Физическая культура и спорт*	1*	191-200, 421-430
		УК-7.2 Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений	Физическая культура и спорт	1*-4, 5-6	
		УК-7.3 Имеет практический опыт занятий физической культурой			
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-8.1 Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	Безопасность жизнедеятельности	2	201-206, 431-438
		УК-8.2 Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности	Основы военной подготовки	2	207-210, 439-440
		УК-8.3 Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает основные экономические категории, законы экономического развития, основы финансовой грамотности	Экономика	2	211-215, 441-445
		УК-9.2 Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Исследование операций	4	216-220, 446-450
		УК-9.3 Имеет практический опыт применения экономических знаний в различных областях жизнедеятельности			
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Знает сущность, характер и механизм взаимодействия правовых и социальных явлений в гражданском обществе	Правоведение	3	221-229, 451-459
		УК-10.2 Умеет формулировать, выражать и отстаивать свою гражданскую позицию	Основы военной подготовки	2	230, 460
		УК-10.3 Имеет выраженную гражданскую позицию, нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению			
		УК-10.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера			

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК-1	ПК-1.1	1	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.1	2	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.1	3	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.1	4	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.1	5	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.1	6	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.3	7	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.3	8	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.2	9	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.2	10	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.2	231	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.2	232	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.3	233	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.3	234	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1	235	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.2	236	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.2	237	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1	ПК-1.3	238	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1	ПК-1.3	239	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1	ПК-1.3	240	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-2	ПК-2.1	1	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	2	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	3	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	4	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-1.1	5	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-1.1	6	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-1.3	7	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-1.3	8	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-1.2	9	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-1.2	10	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	241	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1	242	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.2	243	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.2	244	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1	245	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.3	246	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.3	247	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-2	ПК-2.3	248	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-2	ПК-2.3	249	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-2	ПК-2.2	250	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1	21	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.1	22	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.1	28	Закрытый	Базовый	2 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК-3	ПК-3.1	29	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.1	251	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.1	252	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.1	255	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.2	23	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	24	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	25	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	26	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	30	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	253	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-3	ПК-3.2	256	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.2	258	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.2	259	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.3	27	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.3	254	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.3	257	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-3	ПК-3.3	260	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	ПК-4.1	31	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	32	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1	33	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	36	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	37	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	38	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	261	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.1	262	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.1	266	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.1	267	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1	268	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.2	34	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	39	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	263	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.2	264	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-4	ПК-4.3	34	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.3	40	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.3	265	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.3	269	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-4	ПК-4.3	270	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1	43	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.1	45	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.1	277	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1	280	Открытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.2	41	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.2	44	Закрытый	Повышенный	4 мин.
ПК-5	ПК-5.2	46	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.2	47	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.2	48	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.2	271	Открытый	Повышенный	4 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК-5	ПК-5.2	273	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-5	ПК-5.2	275	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-5	ПК-5.2	276	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-5	ПК-5.2	278	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-5	ПК-5.2	279	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	ПК-5.3	42	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.3	49	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.3	50	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.3	272	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-5	ПК-5.3	274	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1	51	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1	52	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1	53	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1	54	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.2	55	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	56	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.2	57	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1	58	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.2	59	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	60	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	281	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	282	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.2	283	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.2	284	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	285	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.2	286	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	287	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	288	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	289	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.3	290	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	61	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	62	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	63	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	64	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	65	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	66	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	67	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.3	68	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.3	69	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.3	70	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-2	ОПК-2.3	291	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.2	292	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.2	293	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.2	294	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.2	295	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.3	296	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.3	297	Открытый	Повышенный	3 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-2	ОПК-2.2	298	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.2	299	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1	300	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	71	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	72	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	73	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	74	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	75	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	76	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	77	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	78	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.2	79	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.2	80	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	301	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	302	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	303	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	304	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	305	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	306	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	307	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.3	308	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	309	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1	310	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	81	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	82	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	83	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	84	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	85	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	86	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	87	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	88	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	89	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	90	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	311	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	312	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	313	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1	314	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.2	315	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	316	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	317	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	318	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	319	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-4	ОПК-4.3	320	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	91	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	92	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.3	93	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.3	94	Закрытый	Базовый	2 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-5	ОПК-5.3	95	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.2	96	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.2	97	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.2	98	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.2	99	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.2	100	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	321	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	322	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.3	323	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.2	324	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	325	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	326	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1	327	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.3	328	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-5	ОПК-5.3	329	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-5	ОПК-5.3	330	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	101	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	102	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.2	103	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	104	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	105	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	106	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	107	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	108	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	109	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	110	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	331	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.2	332	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	333	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	334	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1	335	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	336	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.2	337	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.2	338	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	339	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.3	340	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-7	ОПК-7	111	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	112	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	113	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	114	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	115	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	116	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	117	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	118	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	119	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7	120	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-7	ОПК-7.1	341	Открытый	Повышенный	3 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-7	ОПК-7.1	342	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-7	ОПК-7.2	343	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-7	ОПК-7.3	344	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-7	ОПК-7.1	345	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-7	ОПК-7.1	346	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-7	ОПК-7.1	347	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-7	ОПК-7.3	348	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-7	ОПК-7.1	349	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-7	ОПК-7.3	350	Открытый	Высокий	5 мин.
ОПК-8	ОПК-8.1	121	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.1	122	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.1	123	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.1	124	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.1	125	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.1	126	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.2	127	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.2	128	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.2	129	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.2	130	Закрытый	Базовый	2 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	351	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	352	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	353	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	354	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.2	355	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	356	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	357	Открытый	Повышенный	4 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	358	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	359	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	ОПК-8.3	360	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	УК-1.1	131	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1	134	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.1	135	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.1	138	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.1	364	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-1	УК-1.1	368	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-1	УК-1.2	132	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.2	136	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.2	139	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.2	140	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.2	361	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	УК-1.2	365	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	УК-1.3	133	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.3	137	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-1	УК-1.3	362	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-1	УК-1.3	363	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-1	УК-1.3	366	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-1	УК-1.3	367	Открытый	Повышенный	4 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-1	УК-1.3	369	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	УК-1.3	370	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.1	141	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.1	142	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.1	143	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.1	146	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.1	147	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.1	371	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.1	377	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.2	144	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.2	145	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.2	148	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.2	149	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.2	372	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.2	373	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	УК-2.2	374	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.2	375	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.2	378	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.2	379	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.3	150	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-2	УК-2.3	376	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	УК-2.3	380	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	УК-3.1	151	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1	152	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.1	155	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.1	160	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.1	381	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	УК-3.1	385	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.1	390	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.2	156	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.2	157	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.2	158	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.2	382	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	УК-3.2	383	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	УК-3.2	386	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.2	387	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.2	388	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.3	153	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.3	154	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.3	159	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-3	УК-3.3	384	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.3	389	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.1	161	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1	162	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.1	163	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1	170	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.1	391	Открытый	Высокий	7 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-4	УК-4.1	392	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.1	396	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.2	164	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.2	166	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.2	167	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.2	168	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.2	393	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.2	397	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.2	398	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-4	УК-4.3	165	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.3	169	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.3	394	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.3	395	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.3	399	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.3	400	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	УК-5.1	171	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1	173	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1	175	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	172	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	177	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	178	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	401	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.2	403	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.2	404	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	УК-5.2	407	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.2	409	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	УК-5.2	410	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.3	179	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.3	180	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.3	405	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.4	174	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-5	УК-5.4	176	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.4	402	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	УК-5.4	406	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.4	408	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	181	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	182	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	183	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	184	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	411	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	412	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	413	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.2	185	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.2	186	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.2	187	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.2	188	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.2	414	Открытый	Повышенный	4 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-6	УК-6.2	415	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.2	416	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.2	417	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.3	189	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.3	190	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.3	418	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-6	УК-6.3	419	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-6	УК-6.3	420	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	УК-7.1	193	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.1	195	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.1	196	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.1	421	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-7	УК-7.1	422	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-7	УК-7.1	426	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-7	УК-7.1	430	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	УК-7.2	192	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.2	198	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.2	199	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.2	423	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-7	УК-7.2	427	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-7	УК-7.2	428	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	УК-7.2	429	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	УК-7.3	191	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.3	194	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.3	197	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.3	200	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-7	УК-7.3	424	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-7	УК-7.3	425	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.1	201	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.1	202	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.1	203	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.1	207	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.1	208	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.1	431	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.1	432	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.1	439	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.1	440	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.2	204	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.2	206	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.2	209	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.2	433	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.2	434	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.2	435	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-8	УК-8.3	205	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.3	210	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-8	УК-8.3	436	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-8	УК-8.3	437	Открытый	Высокий	7 мин.

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-8	УК-8.3	438	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	УК-9.1	211	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.1	214	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.1	215	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.1	216	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.1	217	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.1	220	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.1	441	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-9	УК-9.1	442	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	УК-9.1	446	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-9	УК-9.1	447	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-9	УК-9.1	448	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-9	УК-9.2	211	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.2	218	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.2	443	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-9	УК-9.2	444	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	УК-9.2	449	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	УК-9.3	213	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.3	219	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-9	УК-9.3	445	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-9	УК-9.3	450	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.1	221	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.1	222	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.1	223	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.1	224	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1	230	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.1	451	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.1	452	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.2	225	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.2	453	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.3	226	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.3	227	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.3	228	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.3	454	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.3	456	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.3	460	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.4	229	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-10	УК-10.4	456	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-10	УК-10.4	457	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	УК-10.4	458	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	УК-10.4	459	Открытый	Высокий	7 мин.

* время выполнения задания может составлять от 1 до 10 минут в зависимости от уровня сложности задания, а именно:

Базовый уровень – время выполнения 1 – 3 мин;

Повышенный уровень – 3 – 5 мин;

Высокий уровень – 5 – 10 мин.

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в 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 установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 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 типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 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 развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть 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

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
1	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Какая группа пользователей осуществляет расширение функциональности операционных систем? 1) системные администраторы 2) прикладные программисты 3) прикладные пользователи 4) системные программисты	4	ПК-1.1 Операционные системы
2	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Какая группа пользователей осуществляет разработку прикладных программ? 1) системные администраторы 2) прикладные программисты 3) прикладные пользователи 4) системные программисты	2	ПК-1.1 Операционные системы
3	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант для продолжения вместо многоточия</i> В сетевом оборудовании компьютерных систем IP-адрес узла назначается ... 1) пользователем 2) системным администратором 3) производителем оборудования	2	ПК-1.1 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
4	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант для продолжения вместо многоточия</i> Для каждого сетевого интерфейса сети IP-адрес будет ... 1) отсутствовать 2) повторяться 3) уникален 4) максимальным	3	ПК-1.1 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
5	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Что такое временной горизонт прогноза? 1) период, в течение которого на объект прогнозирования оказывают влияние решения, применяемые в момент разработки прогноза 2) период от момента разработки прогноза до	1	ПК-1.1 Прогнозирование социально-экономических процессов

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	наступления прогнозируемого события 3) величина периода при наличии сезонной или циклической составляющей 4) величина, равная половине периода при наличии сезонной или циклической составляющей		
6	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Что необходимо задать при описании тренда любого показателя? 1) характер и значения 2) характер и тип 3) тип и значения	2	ПК-1.2 Прогнозирование социально-экономических процессов
7	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты для продолжения вместо многоточия</i> Подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности предусматривает ... 1) знание методологии и методов научных исследований 2) умение анализировать информацию по выбранной тематике 3) совершенствование в публичном выступлении 4) применение полученных навыков при подготовке докладов, научных статей.	1234	ПК-1.3 Основы научных исследований
8	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Что из перечисленного является формой результатов научной деятельности? 1) публикации 2) патенты 3) конструкторские разработки 4) доклады на научных конференциях	1234	ПК-1.3 Основы научных исследований
9	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Что из перечисленного является научными дисциплинами? 1) математика, физика, химия и т.п. 2) естественные, общественные и технические 3) публикации, патенты, конструкторские разработки	1	ПК-1.2 Научно-исследовательская работа
10	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Что из перечисленного является целью научной	124	ПК-1.2 Научно-исследовательская работа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	деятельности? 1) развитие теории 2) разработка новой техники 3) публикации 4) совершенствование (разработка) технологии		
11	<i>Прочитайте текст и выберите правильные варианты для продолжения вместо многоточия</i> Создание базы данных позволяет предприятию ... 1) улучшить бизнес-процессы 2) управлять данными о клиентах, поставках, продажах, затратах и т.д. 3) улучшить хранение и уменьшить избыточных данных 4) улучшить стиль руководства	123	ПК-2.3 Базы данных
12	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какой является СУБД MySQL? 1) реляционной 2) документоориентированной 3) key-value	1	ПК-2.1 Базы данных
13	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Что из перечисленного соответствует первой нормальной форме? 1) каждое неключевое (поддерживающее) значение столбца зависит от всего первичного ключа 2) нет повторяющихся групп в строках 3) каждое неключевое значение зависит только от первичного ключа и не имеет зависимости от другого неключевого значения столбца	2	ПК-2.1 ИТ-инфраструктура предприятия
14	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант для продолжения вместо многоточия</i> Информационно-логический язык, предназначенный для описания, изменения и извлечения данных, хранимых в реляционных базах данных – это ... 1) AGI 2) SQL 3) DML 4) TCL 5) DDL	2	ПК-2.2 ИТ-инфраструктура предприятия
15	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i>	1	ПК-2.2 Информационные системы и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	Что такое проблема в терминологии ITIL? 1) неизвестная причина одного или нескольких инцидентов 2) срыв поставок базовых компонентов ИТ-решения 3) падение спроса на услугу из-за сбоев в работе компьютерной сети		технологии в управленческой деятельности
16	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Каково назначение службы Service Desk? 1) согласование и контроль параметров ИТ-сервиса 2) согласование специфицированных требований к составу и параметрам ИТ-сервисов 3) техническая поддержка пользователей, решение проблем пользователей с аппаратным и программным обеспечением	3	ПК-2.3 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности
17	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какие существуют подходы к управлению службой ИТ? 1) аналитический и стохастический 2) функциональный и процессный 3) системный и модульный	2	ПК-2.1 Электронный бизнес
18	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Каким термином называют объединение предприятий, работающих под централизованным управлением и решающих общие социально-экономические задачи? 1) система 2) структура 3) подразделение 4) корпорация	4	ПК-2.1 Корпоративные информационные системы
19	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Критерий эффективности — это ... 1) мера одного свойства (характеристики) системы 2) мера эффективности системы 3) степень соответствия системы своему назначению 4) Нет верного варианта ответа	2	ПК-2 Моделирование бизнес-процессов

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
20	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения вместо многоточия</i> Система, которой соответствует максимальное (минимальное) значение прямого (инверсного) критерия эффективности на множестве возможных вариантов построения систем — это ... 1) оптимальная система 2) подсистема 3) надсистема	1	ПК-2.3 Теория систем и системный анализ
21	Для чего используется валидационная выборка? 1) Используется для предварительной оценки точности модели, а также для принятия решения, нужно ли что-то изменить в модели и продолжить обучение. 2) Используется для итоговой оценки точности модели. Выборка позволяет объективно оценить качество модели только в том случае, если в процессе обучения модель не «видела» данных из этой выборки. 3) Используется, чтобы модель научилась решать поставленную задачу. В процессе обучения объекты из выборки показывают модели, и она подстраивается таким образом, чтобы корректно их обрабатывать.	1	ПК-3.1 Основы искусственного интеллекта
22	Что такое искусственный интеллект? 1) Интеллект, созданный человеком. 2) Программа для автоматизации задач. 3) Система, способная к обучению и принятию решений, характерных для человека. 4) Механизм для хранения больших объемов данных.	3	ПК-3.1 Основы искусственного интеллекта
23	Что из нижеперечисленного можно отнести к задаче классификации. 1) роль ученика в группе: староста, профессиональный организатор, спортивный организатор, обычный студент 2) размер зарплаты абитуриента после выпуска из вуза 3) бросит студент обучение в вузе или нет 4) среднее время (в часах) в неделю, которое будет уходить у студента на учёбу	13	ПК-3.2 Основы искусственного интеллекта
24	Из приведённых ниже задач выберите те, которые являются задачами оптимизации. 1) Необходимо выбрать такие места для вышек сотовой связи на местности, чтобы в зоне доступности сигнала оказалось как можно больше населённых пунктов. 2) Необходимо настроить светофоры в центре	125	ПК-3.2 Основы искусственного интеллекта

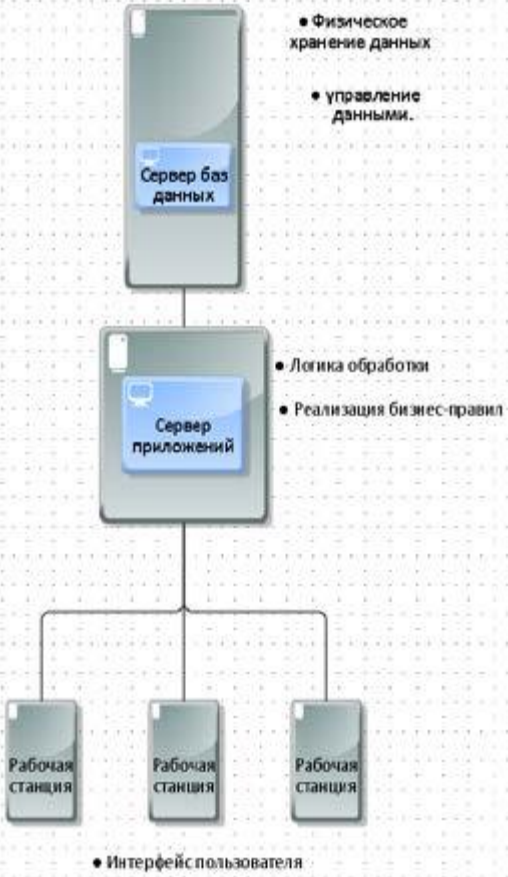
№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	города таким образом, чтобы водителям и пешеходам приходилось как можно меньше времени проводить в ожидании. 3) Необходимо оценить, сколько времени уходит на дорогу у среднестатистического ученика конкретной школы. 4) Необходимо понять, с чем связан отток клиентов интернет-магазина в декабре прошлого года. 5) Необходимо построить маршрут для автомобиля из точки А в точку Б так, чтобы время в пути оказалось минимальным.		
25	Как описывает процесс авторегрессионная модель AR(p)? 1) как линейная функция от ошибок в предыдущие моменты времени 2) в зависимости от его значений в предыдущие моменты времени 3) в зависимости от его значений и ошибок в предыдущие моменты времени	2	ПК-3.2 Прогнозирование социально-экономических процессов
26	Когда во множественной регрессии применяют фиктивные переменные? 1) при наличии единовременных изменений характера тенденции ряда 2) если влияние факторов нельзя описать линейной зависимостью 3) при включении в модель факторов, имеющих два или более качественных уровней 4) при необходимости учета большого количества факторов	3	ПК-3.2 Прогнозирование социально-экономических процессов
27	Какое количество фиктивных переменных следует включать в модель при моделировании сезонной составляющей? 1) в два раза меньше числа периода колебаний 2) на 2 меньше числа периода колебаний 3) на 1 меньше числа периода колебаний 4) равное числу периода колебаний 5) на 1 больше числа периода колебаний 6) в два раза больше числа периода колебаний	3	ПК-3.3 Прогнозирование социально-экономических процессов
28	Какие критерии применяются для выбора оптимальной стратегии в условиях риска? 1) ММ-критерий, Лапласа, Сэвиджа, Байеса-Лапласа 2) Лапласа, Вальда, Сэвиджа, Гурвица 3) Байеса-Лапласа, Ходжа-Лемана, Гермейера	3	ПК-3.1 Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
29	Как определяется доходность портфеля ценных бумаг по модели Г. Марковица? 1) средневзвешенная доходностей бумаг,	1	ПК-3.1 Теория риска и моделирование рискованных ситуаций

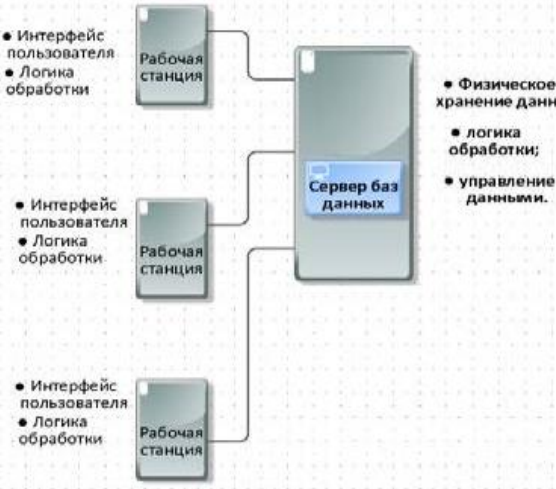
№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	составляющих этот портфель 2) взвешенная сумма доходностей отдельных видов ценных бумаг, включая также безрисковые активы 3) средневзвешенное значение показателей доходности ценных бумаг, его составляющих, с учетом β -риска		
30	Каков основной недостаток модели Квази Шарпа? 1) ожидаемая доходность ценных бумаг принимается равной средней доходности по данным прошлых периодов 2) модель не учитывает колебаний безрисковой доходности 3) в ней рассматривается отдельный сегмент фондового рынка без учета глобальных тенденций	3	ПК-3.2 Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
31	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> При анализе и управлении бизнес-процессами, элементы оборудования, программное обеспечение, инфраструктура, сотрудники как единая категория называются: 1) иницирующие события; 2) экземпляры процесса; 3) выходы процесса; 4) обеспечивающие ресурсы; 5) границы процесса.	4	ПК-4.1 Моделирование бизнес-процессов
32	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Определите тип бизнес-процесса по отношению к получению добавленной стоимости 1) основной процесс 2) вспомогательный процесс 3) процесс управления а) хранение и передача сырья в производство б) текущее обслуживание оборудования в) доставка продукции покупателю г) подготовка отчетности	1а 2б 3д	ПК-4.1 Моделирование бизнес-процессов
33	Что такое «глубокое обучение» в контексте искусственного интеллекта? 1) Обучение компьютеров игре в глубокие стратегические игры 2) Изучение сложных математических моделей в программировании 3) Процесс обучения на основе многих слоев нейронных сетей для высокоуровневого анализа	3	ПК-4.1 Основы искусственного интеллекта

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	данных 4) Технология глубокого рассмотрения изображений в трехмерном пространстве		
34	Что такое алгоритм кластеризации? 1) Алгоритм для поиска оптимального пути в графе 2) Метод сжатия изображений 3) Программа для автоматической сегментации текста 4) Алгоритм, группирующий схожие объекты в кластеры	4	ПК-4.2 Основы искусственного интеллекта
35	Выберите из представленных фильтров тот, который оставит в таблице только итальянские драмы 1) <code>movies['Год производства'] > 2005</code> 2) <code>(movies['Жанр фильма'] == 'Драма') & \</code> <code>(movies['Страна производства'] == 'Италия')</code> 3) <code>(movies['Продолжительность, часы'] == '2') &</code> <code>(movies['Год производства'] > 2015) &</code> <code>(movies['Жанр фильма'] == 'Боевик')</code> 4) <code>movies['Жанр фильма'] == 'Комедия'</code> 5) <code>(movies['Продолжительность, часы'] == 'Нет данных') & (movies['Продолжительность, минуты'] == '0')</code>	2	ПК-4.3 Основы искусственного интеллекта
36	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое метрическая оболочка вокруг точки в метрическом пространстве? 1) множество всех точек, находящихся на фиксированном расстоянии от данной точки 2) множество всех предельных точек 3) множество всех открытых множеств 4) множество всех замкнутых множеств	1	ПК-4.1 Специальные главы высшей математики
37	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих операторов является изометрическим? 1) оператор, сохраняющий расстояние между точками 2) оператор, увеличивающий расстояние между точками 3) оператор, уменьшающий расстояние между точками 4) оператор, переводящий точки в нуль	1	ПК-4.1 Специальные главы высшей математики
38	<i>Расставьте этапы в правильном порядке при создании объекта дочернего класса</i> 1) Вызов конструктора родительского класса (суперкласса) 2) Инициализация статических полей родителя 3) Инициализация статических полей дочернего	23145	ПК-4.1 Технологии разработки программного продукта

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	класса 4) Инициализация нестатических полей родителя 5) Выполнение тела конструктора дочернего класса Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: 		
39	Какой класс используется для считывания данных с клавиатуры в Java? 1) FileReader 2) InputStream 3) Scanner 4) ConsoleReader	3	ПК-4.2 Технологии разработки программного продукта
40	Что выведет код System.out.println(10 + 20 + "30")? 1) 3030 2) "102030" 3) "3030" 4) 102030	1	ПК-4.3 Технологии разработки программного продукта
41	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Обучение персонала работе с информационной системой и подготовка документации относится к фазе жизненного цикла: 1) реализация 2) планирование и проектирование 3) внедрение и эксплуатация 4) завершение эксплуатации	3	ПК-5.2 Управление жизненным циклом информационных систем
42	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Кто из представленных ниже специалистов отвечает за координацию всех этапов разработки и сопровождения информационной системы? 1) администратор баз данных 2) менеджер проектов 3) разработчик программного обеспечения 4) бизнес-аналитик	2	ПК-5.3 Управление жизненным циклом информационных систем
43	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Проект считается успешным, если: 1) спонсор проекта оглашает его завершение 2) продукт проекта перешел в стадию операций 3) проект оправдывает или превышает ожидания его участников 4) продукт проекта изготовлен	3	ПК-5.1 Управление проектами
44	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие:</i> Установите соответствие между понятием и содержанием:	1с 2а 3b 4d	ПК-5.2 Управление проектами

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	понятие: 1) жизненный цикл проекта 2) веха проекта 3) PERT 4) технико-экономическое обоснование проекта содержание: а) знаковое событие в реализации проекта, которое используется для контроля за ходом его реализации б) метод управления временем, который используется для структуризации задач и основанный на оценках времени выполнения задач проекта с) временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта д) анализ и расчет экономической целесообразности осуществления проекта, основанный на сравнительной оценке затрат и результатов, эффективности использования, срока окупаемости вложений		
45	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Простейшими ИС являются: 1) таблицы 2) документы 3) реквизиты 4) графы	1	ПК-5.1 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности
46	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> ERP-система – это ... 1) интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами 2) информационная система, обеспечивающая	1	ПК-5.2 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	управление взаимоотношения с клиентами 3) информационная система, обеспечивающая планирование потребности в производственных мощностях 4) информационная система, обеспечивающая управление поставками		
47	Какая из видов архитектур корпоративных информационных систем в зависимости от программно-аппаратной реализации функций системы приведена на рисунке?  1) файл-серверная 2) двухуровневая клиент-серверная 3) трёхуровневая клиент-серверная 4) Интернет/Интранет-технологии 5) распределённые информационные системы 6) сервисно-ориентированная	3	ПК-5.2 Корпоративные информационные системы
48	Какая из видов архитектур корпоративных информационных систем в зависимости от программно-аппаратной реализации функций системы приведена на рисунке?	2	ПК-5.2 Корпоративные информационные системы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	 1) файл-серверная 2) двухуровневая клиент-серверная 3) трёхуровневая клиент-серверная 4) Интернет/Инtranет-технологии 5) распределённые информационные системы 6) сервисно-ориентированная		
49	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ Какие показатели используются для оценки рыночной стоимости программного обеспечения? 1) количество строк кода 2) пользовательский спрос 3) техническая поддержка 4) количество разработчиков в команде	4	ПК-5.3 Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
50	Установите правильное соответствие между факторами рыночной оценки программного обеспечения и их влиянием: 1) удобство интерфейса (UX/UI) 2) стоимость лицензии 3) поддержка и документация 4) интеграция с другими системами а) влияет на скорость внедрения и обучение пользователей б) определяет бюджетные ограничения для клиентов с) повышает доверие и снижает риски д) увеличивает гибкость использования	1a 2b 3c 4d	ПК-5.3 Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
51	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Графиком функции двух переменных $z = f(x, y)$ является: 1) прямая линия 2) поверхность 3) кривая 4) окружность	2	ОПК-1.1 Высшая математика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
52	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чему равняется квадрат мнимой единицы i^2 : 1) 1 2) -1 3) 0 4) i	2	ОПК-1.1 Высшая математика
53	Какой из методов нахождения интеграла наиболее точен? 1) прямоугольников 2) трапеций 3) Симпсона	3	ОПК-1.1 Численные методы
54	Суть метода наименьших квадратов заключается в нахождении таких значений x_i , при которых сумма квадратов отклонений (ошибок) $e_i = y_i - f_i(x)$ будет стремиться 1) к минимуму 2) к максимуму 3) к медианному значению	1	ОПК-1.1 Численные методы
55	Когда область допустимых решений неограниченна? 1) найденное наилучшее решение является лучшим среди опорных, но не является оптимальным 2) оптимальное решение совпадает хотя бы с одним из опорных 3) найдено оптимальное решение	3	ОПК-1.2 Исследование операций
56	Что является целевой функцией для транспортной задачи? 1) суммарные затраты на перевозки 2) объемы перевозок 3) прибыль, получаемая транспортной организацией от операций за перевозки	1	ОПК-1.3 Исследование операций
57	Матрица имеет вид: $\begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{matrix} & \begin{bmatrix} Л & Л & Л & Л \\ И & Л & Л & Л \\ Л & И & Л & Л \\ Л & Л & И & Л \end{bmatrix} \end{matrix}.$ Выберите упорядоченные пары, соответствующие данной матрице 1) (1,2), (2,3), (3,4) 2) (2,1), (3,2), (4,3) 3) (2,1), (3,2)	2	ОПК-1.2 Дискретная математика
58	Объединением множеств $A \cup B$ называется 1) множество, состоящее из элементов, принадлежащих как множеству A , так и множеству B 2) множество всех элементов, которые являются	2	ОПК-1.1 Дискретная математика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	элементами А или В 3) множество, состоящее из всех элементов обоих множеств, причем одинаковые элементы учитываются столько раз, сколько они встречаются во множествах А и В		
59	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> <i>Размер ключа в DES:</i> 1) 32 бита 2) 56 бит 3) 64 бита 4) 128 бит	2	ОПК-1.2 Математика криптографии
60	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> <i>Рассеивание должно скрыть отношения между:</i> 1) зашифрованным текстом и исходным текстом 2) зашифрованным текстом и ключом 3) исходным текстом и ключом 4) ключом и выборкой текста	1	ОПК-1.3 Математика криптографии
61	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Генератор идей — это ... 1) техника 2) наука 3) производство 4) знание	2	ОПК-2.1 Основы научных исследований
62	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Материальное, вещественное воплощение идей — это ... 1) техника 2) наука 3) производство 4) знание	1	ОПК-2.1 Основы научных исследований
63	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Что такое наука? 1) сфера человеческой деятельности, направленная на выработку и теоретическую схематизацию объективных знаний о действительности 2) система полученных научных знаний 3) термин, который употребляется для обозначения отдельных отраслей научного знания	123	ОПК-2.1 Основы научных исследований
64	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i>	1	ОПК-2.1 Основы научных исследований

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	Проверенный практикой результат познания действительности — это ... 1) знание 2) познание 3) наука 4) техника		
65	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Процесс движения человеческой мысли от незнания к знанию — это ... a. знание b. познание c. наука d. техника	b	ОПК-2.1 Основы научных исследований
66	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Формой существования и развития науки является ... a. знание b. познание c. научное исследование d. техника	c	ОПК-2.1 Научно-исследовательская работа
67	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Пространство, где научно-технические достижения используются людьми для получения ими необходимых материальных благ — это ... a. техника b. наука c. производство d. знание	c	ОПК-2.1 Научно-исследовательская работа
68	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Описание объекта исследований на некотором языке называется ... a. физической моделью b. абстрактной моделью c. виртуальной моделью d. материальной моделью	b	ОПК-2.3 Научно-исследовательская работа
69	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Абстрактная модель, представленная на языке математических отношений — это ...	a	ОПК-2.3 Научно-исследовательская работа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	а. математическая модель б. концептуальная модель с. физическая модель d. виртуальная модель		
70	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Абстрактная модель, выявляющая причинно-следственные связи, присущие исследуемому объекту и существенные в рамках определенного исследования — это ... а. математическая модель б. концептуальная модель с. физическая модель d. виртуальная модель	b	ОПК-2.3 Научно-исследовательская работа
71	<i>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</i> Бэкенд-разработка включает в себя: 1) разработку и поддержку серверной логики 2) работу над архитектурой сайта 3) создание пользовательского интерфейса 4) работу над дизайном сайта 5) работу с базами данных	15	ОПК-3.1 Интернет-технологии
72	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Распределенная система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернету – это 1) протокол обмена гипертекстовой информацией 2) рунет 3) web-страница 4) всемирная паутина	4	ОПК-3.1 Интернет-технологии
73	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Основными элементами технологии WWW являются: 1) язык гипертекстовой разметки документов 2) протокол обмена гипертекстовой информацией 3) универсальный способ адресации ресурсов в сети 4) система доменных имен 5) универсальный интерфейс шлюзов 6) расширяемый язык разметки 7) все ответы верны	7	ОПК-3.1 Интернет-технологии
74	<i>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</i> По используемым технологиям сайты классифицируются как: 1) статические сайты и веб-страницы	123	ОПК-3.1 Интернет-технологии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	2) динамические сайты и веб-страницы 3) флэш-сайты 4) сайты коммерческих организаций		
75	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Инструментальные средства разработки интернет-приложений включают в себя: 1) редакторы гипертекста и графические редакторы 2) средства разметки карт изображений и конверторы изображений 3) средства мультимедиа (аудио, анимация, видео) 4) средства генерации виртуальной реальности 5) средства и языки программирования серверных и клиентских приложений и расширений. 6) все ответы верны	6	ОПК-3.1 Интернет-технологии
76	<i>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</i> Фронтенд сайта или веб-приложения включает в себя: 1) HTML – язык разметки документов, на котором создают структуру страницы: заголовки, абзацы, списки и т.д. 2) CSS – язык для описания и стилизации внешнего вида документа. 3) JavaScript – язык, который оживляет веб-страницы 4) Python, Java, PHP – языки обеспечивающие эффективную и безопасную работу серверной части приложения	123	ОПК-3.1 Интернет-технологии
77	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какая функция используется в PHP для подключения к базе данных MySQL? 1) mysqli_connect() 2) db_connect() 3) mysql_connect() 4) connect_db()	1	ОПК-3.1 Интернет-технологии
78	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какой файл автоматически загружается при запуске PHP? 1) default.php 2) index.php 3) config.php 4) config.ini	2	ОПК-3.1 Интернет-технологии
79	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Сколько слов должен включать перечень	4	ОПК-3.2 Научно-исследовательская работа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	ключевых слов в реферате отчета по НИР? 1) 5 2) 10 3) 15 4) от 5 до 15 5) от 3 до 5		
80	<i>Прочитайте текст и выберите правильное продолжение</i> Список использованных источников в отчете по НИР должен включать библиографические записи на документы, использованные при составлении отчета, ссылки на которые оформляют ... 1) буквами в квадратных скобках 2) арабскими цифрами в квадратных скобках 3) буквами в круглых скобках 4) арабскими цифрами в круглых скобках	2	ОПК-3.2 Научно-исследовательская работа
81	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Какие требования предъявляются к информации? 1) точность 2) достоверность 3) оперативность	123	ОПК-4.1 Информатика
82	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Что включает в себя понятие информации? 1) обмен сведениями между людьми, человеком и автоматом, автоматом и автоматом 2) обмен сигналами в животном и растительном мире 3) передачу признаков от клетки к клетке, от организма к организму	123	ОПК-4.1 Информатика
83	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Какой из перечисленных алгоритмов относится к алгоритмам сортировки? 1) алгоритм Дейкстры 2) быстрая сортировка (Quick Sort) 3) алгоритм Флойда 4) алгоритм Хаффмана Ответ:	2	ОПК-4.1 Основы алгоритмизации
84	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Как называется алгоритм, который разбивает задачу на подзадачи, решает их рекурсивно и комбинирует результаты?	3	ОПК-4.2 Основы алгоритмизации

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	1) жадный алгоритм 2) динамическое программирование 3) разделяй и властвуй 4) полный перебор Ответ:		
85	<i>Выберите правильные варианты для продолжения утверждения</i> Метод Эйлера, применяемый при решении обыкновенных дифференциальных уравнений, обладает следующими существенными недостатками: а) малой точностью б) систематическим накоплением ошибок в) необходимостью вычисления производных	а, б	ОПК-4.2 Численные методы
86	<i>Выберите правильные варианты для продолжения утверждения</i> К задачам оптимизации относятся: 1) перевозки грузов с наименьшими затратами 2) планирование выпуска продукции, приносящей наибольший доход 3) организация транспортной сети или сети связи с наибольшей пропускной способностью	123	ОПК-4.2 Численные методы
87	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Какой метод является общим методом решения задач линейного программирования? а) симплексный б) графический в) метод обобщенного приведенного градиента (ОПГ) г) эволюционный	а	ОПК-4.2 Исследование операций
88	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Какой инструмент используется для решения оптимизационных задач в среде электронных таблиц? а) Подбор параметра б) Анализ данных в) Поиск решения	в	ОПК-4.3 Исследование операций
89	<i>Прочитайте текст и выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Как известно двоичные деревья с корнем очень полезны при решении задач о выборе, в частности,	а, б, г	ОПК-4.3 Дискретная математика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	о выборе такого сорта, при котором нужно классифицировать упорядоченные данные или вести в них поиск. Какой из перечисленных алгоритмов работает с графами? а) алгоритм поиска б) алгоритм вставки в) алгоритм случайных чисел г) алгоритм правильного обхода		
90	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Слабый ключ создает: а) те же ключи, что и ключ шифра б) ключи малого размера с) ключи, не шифрующие текст d) искаженные ключи	а	ОПК-4.2 Математика криптографии
91	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Какой может быть информация в зависимости от сферы использования? 1) технической 2) экономической 3) генетической	123	ОПК-5.1 Информатика
92	<i>Выберите правильный вариант для продолжения определения вместо многоточия</i> Точность информации ... 1) обеспечивает ее однозначное восприятие всеми потребителями 2) определяет допустимый уровень искажения, при котором сохраняется эффективность функционирования информационной системы 3) отражает актуальность информации для необходимых расчетов и принятия решений в изменившихся условиях	1	ОПК-5.1 Информатика
93	<i>Выберите правильный вариант для продолжения определения вместо многоточия</i> Вложенным называется цикл ... 1) находящийся внутри другого цикла. 2) записанный как for(...; for(...); ...) 3) записанный как while(for(...)) 4) находящийся внутри любой функции	1	ОПК-5.3 Основы программирования
94	<i>Выберите правильный вариант для объявления цикла for</i> 1) for(int i=0; i<10; i++) 2) for(i<10; i++) 3) for(i<10; i++; int i=0) 4) for(int i=0; i++; i<10)	1	ОПК-5.3 Основы программирования

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
95	<i>Выберите правильный вариант для продолжения вместо многоточия</i> Для цикла for инициализация счетчика - это ... 1) установка начального значения переменной-счетчика 2) объявление переменной-счетчика 3) изменение значения переменной-счетчика 4) выражение, определяющее условие, при котором цикл будет выполняться	1	ОПК-5.3 Программная инженерия
96	<i>Выберите правильные варианты для ответа на вопрос</i> Что из перечисленного является названием операционной системы? 1) Visual Studio 2) Windows 3) Linux 4) Unix 5) Android	2345	ОПК-5.2 Операционные системы
97	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Какая группа пользователей осуществляет конфигурирование режимов работы операционных систем? 1) системные администраторы 2) прикладные программисты 3) прикладные пользователи 4) системные программисты	1	ОПК-5.2 Операционные системы
98	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какая из функций в JavaScript показывает сообщение и ждет ввода от пользователя? 1) prompt 2) alert 3) confirm	2	ОПК-5.2 Интернет-технологии
99	<i>Выберите правильный вариант для продолжения вместо многоточия</i> К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся: ... 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	3	ОПК-5.2 Интернет-технологии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
100	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Каково назначение программы Aida64? 1) отображение характеристик и параметров работы оборудования, кроме жесткого диска 2) получение информации о компьютере, диагностика и тестирование компьютера 3) подробное получение характеристик о сетевом ресурсе 4) отображение технических характеристик графического процессора и его видеопамати	2	ОПК-5.2 Информационная безопасность
101	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Что такое алгоритм? 1) устройство для хранения данных 2) последовательность шагов для решения задачи 3) язык программирования 4) графическое изображение программы Ответ:	2	ОПК-6.1 Основы алгоритмизации
102	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Как называется графическое представление алгоритма? 1) таблица 2) блок-схема 3) гистограмма 4) диаграмма классов Ответ:	2	ОПК-6.1 Основы алгоритмизации
103	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Если выполняются арифметические операции с разными типами аргументов 1) оба аргумента приводятся к большему типу данных 2) у каждого из аргументов остается свой тип данных 3) оба аргумента приводятся к меньшему типу данных	1	ОПК-6.2 Основы программирования
104	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> В языке Си используется следующий приоритет операций: ... 1) 1вычитание-2инкремент-3деление 2) 1вычисление функции-2умножение-3сложение 3) 1умножение-2вычисление	2	ОПК-6.1 Основы программирования

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	функции-Звычитание		
105	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Какой метод тестирования проверяет отдельные части программы? 1) Модульное тестирование 2) Интеграционное тестирование 3) Системное тестирование 4) Регрессионное тестирование	1	ОПК-6.1 Программная инженерия
106	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Что такое "рефакторинг"? 1) Написание нового кода 2) Улучшение структуры кода без изменения функциональности 3) Удаление кода 4) Тестирование производительности	2	ОПК-6.1 Программная инженерия
107	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Какой модификатор доступа делает метод доступным только внутри текущего класса? 1) public 2) private 3) protected 4) default	2	ОПК-6.3 Технологии разработки программного продукта
108	<i>Выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Какой из следующих типов данных является ссылочным в Java? 1) int 2) boolean 3) String 4) double	3	ОПК-6.3 Технологии разработки программного продукта
109	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Как называют сети, объединяющие территориально рассредоточенные компьютеры, возможно, находящиеся в различных городах и странах? 1) глобальные сети 2) локальные сети 3) корпоративные сети	1	ОПК-6.1 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	4) городские сети		
110	<i>Выберите правильный вариант для ответа на вопрос</i> Какую длину в битах имеет IPv4-адрес? 1) 4 2) 8 3) 16 4) 32	4	ОПК-6.3 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
111	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Кривая производственных возможностей показывает: 1) лучшую из возможных комбинаций двух товаров; 2) альтернативные издержки на производство товаров; 3) альтернативную комбинацию объема производства двух товаров при полном использовании данного количества ресурсов; 4) издержки на реализацию товаров. Ответ:	3	ОПК – 7.1 Экономика
112	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Рынок как экономическая система представляет собой: 1) систему хаоса, анархии и неопределенности; 2) сложный механизм координации, действующий через систему рынков, цен, прибылей, убытков, конкуренции; 3) систему экономических отношений производителей и потребителей; 4) производство и обмен товарами. Ответ:	2	ОПК – 7.2 Экономика
113	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Решение проблемы «что производить» в рыночной экономике зависит от: 1) уровня специализации производителей и их кооперации друг с другом; 2) размеров государственного финансирования отраслей народного хозяйства; 3) развития конкурентных рынков; 4) бюджета потребителя. Ответ:	3	ОПК – 7.3 Математический инструментарий и модели оценки бизнеса

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
114	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты для продолжения</i> Метод капитализации применяется: 1) когда планируется, что будущие финансовые результаты компании будут отличаться от настоящих 2) при ликвидации компании 3) когда предполагается, что будущий денежный поток будет расти стабильными темпами 4) при оценке стоимости крупного бизнеса	34	ОПК-7.2 Математический инструментарий и модели оценки бизнеса
115	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Метод Инвуда применяется для определения: 1) ставки дисконтирования 2) ставки капитализации 3) безрисковой ставки 4) коэффициента бета 5) нормы инфляции	2	ОПК-7.2 Математический инструментарий и модели оценки бизнеса
116	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты для продолжения</i> К традиционным методам затратного подхода при оценке бизнеса относят методы: 1) чистых активов 2) ликвидационной стоимости 3) капитализации дохода 4) равноэффективного аналога	12	ОПК-7.2 Математический инструментарий и модели оценки бизнеса
117	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты для продолжения</i> К методам сравнительного подхода при оценке бизнеса относят методы 1) рынка капитала 2) равноэффективного аналога 3) отраслевых коэффициентов 4) сделок	134	ОПК-7.2 Электронный бизнес
118	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Когда в процессе оценки стоимости бизнеса при расчете ставки капитализации применяется модель Хосхальда? 1) если сумма возврата капитала реинвестируется по ставке доходности инвестиции 2) если предполагается, что полученные доходы от бизнеса рефинансируются по безрисковой норме доходности	2	ОПК-7.3 Электронный бизнес

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	3) если стоимость объекта возмещается в течение нескольких лет равными долями без рефинансирования получаемых доходов		
119	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Нематериальный актив, который отражает хорошую репутацию, бренд, клиентскую базу и другие нефизические активы компании: 1) диверсифицированный актив; 2) бренд-актив; 3) гудвилл; 4) инвестиционный актив	3	ОПК-7.1 Электронный бизнес
120	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Подход к оценке стоимости бизнеса представляет собой ... 1) совокупность методов оценки, объединенных общей методологией 2) последовательность процедур, позволяющая на основе существенной информации определить стоимость объекта оценки 3) расчетную процедуру определения цены объекта оценки 4) расчетную процедуру определения денежной суммы, предлагаемой, запрашиваемой или уплаченной за объект оценки участниками совершенной или планируемой сделки	1	ОПК-7.1 Электронный бизнес
121	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Элементом нормы права является: 1) дистрибуция; 2) диспозиция; 3) преюдиция.	2	ОПК-8.1 Правоведение
122	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Стороны трудовых отношений – это ... 1) работник и работодатель 2) работник и посредник 3) работодатель и посредник	1	ОПК-8.1 Правоведение
123	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> В правовом государстве законы принимаются ... 1) президентом	3	ОПК-8.1 Правоведение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	2) конституционным судом 3) парламентом		
124	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Кто в правовом государстве является источником власти? 1) президент 2) правительство 3) государство 4) народ	4	ОПК-8.1 Правоведение
125	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант для продолжения</i> Административная правоспособность граждан РФ – это способность ... 1) реализовывать с помощью своих действий свои права в сфере государственного управления 2) нести административную ответственность за совершённые административные правонарушения 3) иметь права и обязанности в сфере государственного управления 4) обжаловать действия должностных лиц исполнительной власти (в административном порядке).	3	ОПК-8.1 Правоведение
126	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильные ответы</i> Какие существуют виды методов правового регулирования? 1) императивный; 2) регулятивный; 3) диспозитивный; 4) нормативный; 5) коллизионный	13	ОПК-8.1 Правоведение
127	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильные ответы</i> К какому виду проступков относится переход дороги в неположенном месте? 1) гражданский 2) административный 3) дисциплинарный	2	ОПК-8.2 Правоведение
128	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант для продолжения</i> Цели информационной безопасности –	1	ОПК-8.2 Информационная безопасность

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	своевременное обнаружение, предупреждение ... 1) несанкционированного доступа, воздействия в сети 2) инсайдерства в организации 3) чрезвычайных ситуаций		
129	<i>Прочитайте текст и выберите правильный вариант для продолжения</i> Основные объекты информационной безопасности: 1) Компьютерные сети, базы данных 2) Психологическое состояние пользователей 3) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы	1	ОПК-8.2 Информационная безопасность
130	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильные варианты для ответа</i> Что из перечисленного можно отнести к основным функциям системы безопасности? 1) Установление регламента, аудит системы, выявление рисков 2) Установка новых офисных приложений, смена хостинг-компаний 3) Внедрение аутентификации, проверки контактных данных пользователей	123	ОПК-8.2 Информационная безопасность
131	<i>Расположите в правильной логической последовательности этапы научного познания:</i> 1) создание теории 2) выдвижение гипотезы 3) формулирование проблемы 4) сбор эмпирических данных 5) проверка гипотезы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: 	43251	УК-1.1 Философия
132	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов</i> Назовите представителей философского идеализма: 1) Маркс 2) Платон 3) Демокрит 4) Гегель	24	УК-1.2 Философия
133	<i>Определите соответствие указанных философов (из левого столбца) определенной исторической эпохе (из правого столбца).</i> 1) античность а) Фалес, Декарт 2) средние века б) Коперник,	1с 2d 3b 4е	УК-1.3 Философия

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	Джордано Бруно 3) эпоха Возрождения с) Аристотель, Платон 4) новое время d) Фома Аквинский, Августин Аврелий e) Кант, Гегель		
134	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какой инструмент электронных таблиц позволяет определить статистические характеристики ряда данных? 1) описательная статистика 2) корреляция 3) ковариация 4) регрессия	1	УК-1.1 Анализ данных
135	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какова цель задачи обобщения в анализе данных? 1) формулирование выводов по результатам проведенного исследования 2) разработка практических рекомендаций по результатам проведенного исследования 3) обеспечение более компактного набора данных, включая визуализацию и генерацию отчетов	3	УК-1.1 Анализ данных
136	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какова цель поиска ассоциативных правил? 1) количественная оценка взаимосвязи двух наборов данных 2) нахождение закономерностей между связанными событиями в базах данных 3) разработка практических рекомендаций по результатам проведенного анализа данных	2	УК-1.2 Анализ данных
137	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какие из перечисленных методов интеллектуального анализа данных можно рассматривать как обучение без учителя? 1) кластерный анализ, обобщение, поиск правил ассоциации 2) классификация, кластерный анализ, поиск правил ассоциации 3) классификация, кластерный анализ, обобщение	1	УК-1.3 Анализ данных
138	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Множество элементов, находящихся в отношениях и связях между собой, объединенных в одно целое для достижения определенной цели,	1	УК-1.1 Теория систем и системный анализ

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	называется ... 1) системой 2) подсистемой 3) надсистемой 4) структурой 5) Нет верного варианта ответа.		
139	<i>Прочитайте определение, выберите правильный вариант для продолжения</i> Синтез — это ... 1) процесс порождения функций и структур, необходимых и достаточных для получения определенных результатов 2) процесс определения свойств, присущих системе 3) степень соответствия системы своему назначению 4) нет верного варианта ответа	1	УК-1.2 Теория систем и системный анализ
140	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант для продолжения</i> Анализ — это ... 1) мера одного свойства (характеристики) системы 2) процесс определения свойств, присущих системе 3) степень соответствия системы своему назначению 4) нет верного варианта ответа	2	УК-1.2 Теория систем и системный анализ
141	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207–2010 делит все процессы жизненного цикла информационной системы на группы. Перечислите их. 1) проектные, вспомогательные 2) проектные, плановые, эксплуатационные 3) основные, вспомогательные 4) основные, унифицированные 5) технические, вспомогательные	3	УК-2.1 Управление жизненным циклом информационных систем
142	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ для продолжения</i> Согласно законодательству РФ ответственность за обеспечение безопасности обработки персональных данных в информационной системе организации несет ... 1) пользователи системы 2) руководство организации 3) разработчики информационной системы 4) поставщики оборудования	2	УК-2.1 Управление жизненным циклом информационных систем
143	<i>Прочитайте текст и выберите правильный</i>	2	УК-2.1 Управление

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	<i>ответ</i> Соответствие информационной системы государственным стандартам качества и надежности должен обеспечивать: 1) заказчик системы 2) исполнитель (разработчик) системы 3) пользователь системы 4) орган сертификации продукции		жизненным циклом информационных систем
144	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Что является основным фактором при выборе модели жизненного цикла информационной системы? 1) стоимость разработки ПО 2) требования заказчика и специфические условия проекта 3) количество разработчиков команды 4) наличие готового прототипа	2	УК-2.2 Управление жизненным циклом информационных систем
145	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какие ресурсы необходимо учитывать при определении оптимального способа реализации этапов жизненного цикла ИС? 1) только финансовые средства 2) время, персонал, оборудование и технологии 3) исключительно кадровые возможности 4) финансирование и наличие готовых компонентов	2	УК-2.2 Управление жизненным циклом информационных систем
146	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> На что распространяется охрана интеллектуальных и авторских прав в сфере информатики? 1) на идеи и принципы, лежащие в основе компьютерной программы 2) на идеи и принципы алгоритма и организации интерфейса 3) на все виды программ для компьютера	3	УК-2.1 Развитие информационного общества
147	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Какой знак охраны используют разработчики программ для оповещения своих авторских прав, кроме имени и года выпуска: 1) с 2) J 3))):	1	УК-2.1 Развитие информационного общества
148	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какой аспект развития информационного общества связан с созданием цифровых платформ, обеспечивающих взаимодействие между	4	УК-2.2 Развитие информационного общества

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	гражданами, бизнесом и государством? 1) экономическое развитие 2) политическая стабильность 3) информационная безопасность 4) электронное правительство		
149	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какая информационная система является одним из наиболее значимых результатов реализации программы «Цифровая Россия»? 1) создание личных кабинетов пользователей на сайте Пенсионного фонда России 2) внедрение системы электронных очередей 3) создание единого портала Госуслуг	3	УК-2.2 Развитие информационного общества
150	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Что такое «коммуникативная культура»? 1) умение грамотно и корректно работать в сети Интернет 2) умение создавать мультимедийные презентации 3) умение соблюдать авторские права	1	УК-2.3 Развитие информационного общества
151	<i>Установите соответствие между определениями (из левого столбца) и характеризующими их понятиями (из правого столбца)</i> 1) личность а) каждый единичный представитель человечества, носитель человеческих свойств 2) индивид б) собирательный образ человеческого рода в целом 3) человек в) единичный человек как система социальных качеств, реализуемых в социальной жизни	1с 2а 3б	УК-3.1 Социология
152	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильные ответы</i> Какие из указанных систем являются самоорганизующимися? 1) социальные круги 2) трудовой коллектив 3) неформальная группа 4) студенческая группа	23	УК-3.1 Социология
153	<i>Установите соответствие автора (из левого столбца) и теории (из правого столбца)</i> 1) Сорокин П. А. а) социальная статика и социальная	1d 2с 3b 4a	УК-3.3 Социология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	динамика 2) Дюркгейм Э. б) социальное действие индивида 3) Вебер М. с) социальный факт 4) Конт О. d) социальная стратификация и социальная мобильность		
154	<i>Установите соответствие между типом общества (из левого столбца) и характеризующими его признаками (из правого столбца)</i> 1) развитие глобальных компьютерных сетей а) традиционное 2) появление массовой культуры б) индустриально 3) аграрно-сырьевой тип хозяйства в) информационн	1с 2а 3б	УК-3.3 Социология
155	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Укажите, какое из перечисленных качеств наиболее важно для эффективного взаимодействия членов команды в информационном обществе? 1) способность быстро осваивать новые технологии 2) умение эффективно общаться и координировать совместную работу 3) навык самостоятельного принятия решений вне зависимости от мнения остальных участников группы 4) глубокие технические знания в своей профессиональной сфере	2	УК-3.1 Развитие информационного общества
156	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какой стиль лидерства способствует повышению эффективности команды? 1) демократический — руководитель учитывает мнение всей команды при принятии решений. 2) автократический — решения принимаются исключительно руководителем. 3) либертарианский — минимальное вмешательство руководителя в деятельность команды. 4) бихевиористский — фокус на внешнем поведении работников, а не на внутренних факторах мотивации	1	УК-3.2 Развитие информационного общества
157	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Почему в современном информационном обществе	123	УК-3.2 Развитие информационного

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	возрастает значение образования и профессиональной подготовки? 1) для повышения конкурентоспособности государства 2) из-за быстрого устаревания знаний и навыков 3) по причине сокращения рабочих мест в традиционных отраслях экономики		общества
158	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Что означает понятие «социальное взаимодействие» в рамках развития информационного общества? 1) коммуникационные процессы, обеспечивающие сотрудничество и взаимопонимание среди участников сообщества 2) обмен информацией исключительно через цифровые каналы связи 3) формирование иерархической структуры управления внутри коллектива 4) индивидуальная работа каждого члена команды вне зависимости от остальных	1	УК-3.2 Развитие информационного общества
159	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ:</i> Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения ... 1) цифрового индекса населения 2) цифровой грамотности 3) цифровизации 4) коллаборации	2	УК-3.3 Развитие информационного общества
160	<i>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ</i> Какие документы необходимы для поступления на военную службу? 1) Паспорт 2) Военный билет 3) Диплом о высшем образовании 4) Медицинская книжка	1	УК-3.1 Развитие информационного общества
161	<i>Вставьте в предложения (из левого столбца) вместо пропусков слова (из правого столбца):</i> 1) All programming languages have some primitive ... for the description of data and the processes. 2) A ... creates website structures which must be accessible and easily	1b 2a 3d 4c	УК-4.1 Иностранный язык

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	downloaded through a variety of browsers and interfaces. 3) A database administrator ... data resources to store information and modifies database systems. 4) These blocks ... by syntactic and semantic rules which describe their structure and meaning respectively. c) are defined d) develops and improve		
162	<i>Прочитайте предложение и выберите правильный ответ:</i> A ... designs, develops and tests computer components, such as circuit boards, routers, and memory devices. 1) computer software engineer 2) computer hardware engineer 3) computer system analyst 4) web designer	2	УК-4.1 Иностранный язык
163	<i>Сопоставьте английские словосочетания (из левого столбца) с их русскими эквивалентами (из правого столбца):</i> 1) programming language а) взаимодействие человека и компьютера 2) computer science б) язык программирования 3) human computer interaction в) информатика 4) software engineering г) разработчик программного обеспечения	1b 2c 3a 4d	УК-4.1 Иностранный язык
164	<i>Установите соответствие между специалистами (из левого столбца) с инструментами и материалами, которые они используют в данной сфере (из правого столбца):</i> 1) software engineer а) wires, a screwdriver, an electrical/insulating tape, a claw hammer, bulbs 2) game developer б) a laptop, a hardware, keyboard, PC 3) an electrician в) colours, respirator,	1b 2d 3a 4c	УК-4.2 Иностранный язык

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	brushes, a roll, spray gun 4) a painter d) game studio, character, team meeting, mouse		
165	<i>Соотнесите русские словосочетания (из левого столбца) их английским эквивалентам (из правого столбца):</i> 1) производители разрабатывают a) to read information from the memory; 2) управлять работой всей системы b) to perform operations on the data; 3) считывать информацию из памяти c) to control the operation of the entire system; 4) выполнять операции над данными d) two functional units. 5) два функциональных блока e) manufactures design	1e 2c 3a 4b 5d	УК-4.3 Иностранный язык
166	<i>Прочитайте текст и установите правильную последовательность реквизитов заявления</i> 1) дата 2) подпись 3) текст 4) адресат 5) адресант Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	45312	УК-4.2 Русский язык и культура речи
167	<i>Прочитайте текст и укажите правильную последовательность этапов подготовки к публичному выступлению:</i> 1) составление плана 2) сбор материала 3) выбор темы 4) написание текста Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	3124	УК-4.2 Русский язык и культура речи
168	<i>Прочитайте текст и укажите слова и выражения, относящиеся к официально-деловому стилю:</i> 1) актуальность исследования, глубокий анализ, соответствующие выводы	2	УК-4.2 Русский язык и культура речи

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	2) распоряжение, в соответствии с приказом, дата выдачи 3) электорат, мощное оружие, живой отклик 4) серый дождь, неприступная крепость, очи		
169	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов</i> К основным чертам научного стиля относят: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность 2) использование терминов 3) употребление общественно-политической лексики 4) использование цитат и ссылок	24	УК-4.3 Русский язык и культура речи
170	<i>Прочитайте текст и выберите несколько ответов</i> Правильным является написание слов: 1) инцидент 2) констатировать 3) флюорография 4) участвовать	23	УК-4.1 Русский язык и культура речи
171	<i>Сопоставьте английские словосочетания (из левого столбца) с их русскими эквивалентами (из правого столбца):</i> 1) sensitive data а) рекомендации 2) to pose a threat to б) представлять smth угрозу чему-либо 3) to catch smb in в) секретные the act данные 4) guidelines д) поймать с личным	1с 2b 3d 4а	УК-5.1 Иностранный язык
172	<i>Установите соответствие между задачами (из левого столбца) и 4 сферами ответственности специалиста по компьютерной безопасности (из правого столбца):</i> 1) control of IT а) preventing infrastructure usage downloads that pose a virus threat 2) protection of б) pose a threat to company data the network infrastructure 3) ensuring the в) assisting safety of users leadership in forming guidelines and company policies on network usage 4) assisting senior д) assisting in management helping out with any technical problems users may face	1b 2a 3d 4с	УК-5.2 Иностранный язык

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции						
173	Прочитайте текст и установите правильную последовательность развития языковой политики в России: 1) борьба с безграмотностью в СССР 2) Пушкин как создатель современного литературного языка 3) закон о государственном языке РФ (2005) 4) языковая реформа Петра I 5) современные споры о заимствованиях Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							42135	УК-5.1 Русский язык и культура речи
174	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Совокупность связей и взаимодействий индивидов, групп, сообществ, во время которых происходит обмен информацией, опытом, результатами деятельности – это: 1) общение 2) сообщение 3) взаимодействие 4) поддержка	1	УК-5.4 Русский язык и культура речи						
175	Прочитайте текст и установите правильную последовательность смены общественных формаций, по мнению К. Маркса: 1) буржуазная 2) феодальная 3) первобытнообщинная 4) коммунистическая Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						3214	УК-5.1 Основы российской государственности	
176	Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов Назовите приоритетные национальные проекты, реализация которых началась в 2018 году: 1) «Человеческий капитал» 2) «Комфортная среда для жизни» 3) «Экономический рост» 4) «Перевооружение армии»	123	УК-5.4 Основы российской государственности						
177	Определите соответствие мер, предпринятых Александром I в первые годы правления (1801–1804) и направленных на либерализацию социально-экономических отношений и реформирование системы государственного управления (из левого столбца) с конкретным годом, выявив взаимосвязь между ними и оценив их совокупный вклад в формирование	1с 2d 3b	УК-5.2 История России						

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	<i>политического курса императора на начальном этапе его правления (из правого столбца):</i> 1) указ о «вольных хлебопашцах» а) 1801 2) положение «О лифляндских крестьянах» б) 1802 3) учреждение Комитета министров и министерств в) 1803		

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	сверхъестественное d) основано на научном знании		
181	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Слово «психология» в переводе на русский язык означает «наука о.....» 1) сознании 2) психике 3) душе	3	УК-6.1 Психология
182	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для условных рефлексов характерны: 1) врожденность 2) постоянство реакции на влияние определенных раздражителей 3) изменчивость, развиваемость, угасание 4) однотипность исполнения	3	УК-6.1 Психология
183	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Познавательная способность, определяющая готовность человека к усвоению и использованию знаний и опыта, а также к разумному поведению в проблемных ситуациях – это ... 1) интеллект 2) мышление 3) эвристика 4) гипотеза	1	УК-6.1 Психология
184	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Память, основанная на повторении материала без его осмысления, называется ... 1) эмоциональной 2) произвольной 3) долговременной 4) механической	4	УК-6.1 Психология
185	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Суть процесса социализации человека заключается в: 1) развитии его врожденных свойств 2) овладении многочисленными отношениями между людьми 3) усвоении жаргона определенного слоя общества 4) овладении знаниями, нужными для профессиональной деятельности	2	УК-6.2 Психология
186	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Холерик — это: 1) человек с сильной, уравновешенной, но инертной нервной системой 2) человек, нервная система которого определяется преобладанием возбуждения над	2	УК-6.2 Психология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	торможением 3) человек, обладающий быстрой реакцией, его поступки обдуманно 4) человек со слабой нервной системой		
187	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Психология изучает: 1) мир субъективных явлений 2) процессы и состояния, осознаваемые или неосознаваемые самим человеком 3) средства передачи опыта от старших поколений к младшим	12	УК-6.2 Психология
188	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> По К.Юнгу, та часть психики человека, которая отражает внешнюю по отношению к организму реальность, называется: 1) экзопсихикой 2) эндопсихикой 3) интеропсихикой 4) экстраверсией	4	УК-6.2 Психология
189	Особенности развития психики в онтогенезе изучает психология: 1) медицинская 2) общая 3) социальная 4) возрастная	4	УК-6.3 Психология
190	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие понятиями и их характеристиками:</i> 1) мировоззрение а) осознание субъектом самого себя, т. е. состояний своего тела, фактов сознания, своего Я (внешнего вида, особенностей личности, системы ценностей, предпочтений и стремлений) 2) самосознание в) совокупность представлений и ценностных суждений, разделяемых большинством населения 3) мнение с) ценностно-смысловое ядро образа мира, несущее на себе отпечаток личностных особенностей человека	1с 2а 3в	УК-6.3 Психология
191	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Краткосрочное уменьшение трудоспособности называется: 1) расслабление 2) депрессия	3	УК-7.3 Физическая культура и спорт

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	3) утомление 4) стресс		
192	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ Что такое «кросс»? 1) бег по пересеченной местности 2) бег с препятствиями 3) разбег перед предстоящим прыжком 4) бег с ускорением	1	УК-7.2 Физическая культура и спорт
193	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ Что означает понятие «бич-волей»? 1) игра 2) пляжный волейбол 3) бросок мяча 4) водное поло	2	УК-7.1 Физическая культура и спорт
194	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ Какие показатели относятся к признакам физической подготовленности? 1) пульс, уровень кровоснабжения 2) частота дыхания, артериальное давление 3) выносливость, сила, быстрота 4) масса тела, рост	3	УК-7.3 Физическая культура и спорт
195	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ Какой из показателей наиболее значимый для здоровья человека? 1) климат 2) возраст 3) фактор наследственности 4) образ жизни	4	УК-7.1 Физическая культура и спорт
196	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При тренировочном беге на большие дистанции в медленном темпе у спортсменов развивается такое физическое качество как ... 1) выносливость 2) мышечная сила 3) быстрота 4) гибкость	1	УК-7.1 Физическая культура и спорт
197	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Несколько упражнений, подобранных в определенном порядке для решения конкретной задачи, называется: 1) комплекс 2) группа 3) алгоритм 4) подход	1	УК-7.3 Физическая культура и спорт

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
198	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Игровое время в баскетболе состоит из: 1) 4 периодов по 15 минут 2) 4 периодов по 10 минут 3) 4 периодов по 8 минут	2	УК-7.2 Физическая культура и спорт
199	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое минимальное количество игроков должно быть в команде, при котором она допускается к игре в футбол: 1) не менее 8 2) не менее 7 3) не менее 6	3	УК-7.2 Физическая культура и спорт
200	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Наиболее рациональный объем двигательной активности для студентов составляет — ... в неделю. 1) 1–2 часа 2) 3–5 часов 3) 6–7 часов 4) 8–10 часов	4	УК-7.3 Физическая культура и спорт
201	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Крупномасштабная авария, которая приводит к тяжелым последствиям для человека, растительного и животного мира, изменяя условия среды существования, называется: 1) отказ 2) инцидент 3) катастрофа 4) ущерб	3	УК-8.1 Безопасность жизнедеятельности
202	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> 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	4	УК-8.1 Безопасность жизнедеятельности
203	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Шум, вибрация, электромагнитные излучения являются: 1) химическими опасными и вредными факторами	3	УК-8.1 Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	2) психофизиологическими опасными и вредными факторами 3) физическими опасными и вредными факторами 4) биологическими опасными и вредными факторами		
204	<i>Прочитайте текст и расположите типы чрезвычайных ситуаций в порядке увеличения значимости, начиная с наименьшей:</i> 1) федерального характера 2) локального характера 3) муниципального характера 4) регионального характера 5) межрегионального характера Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: 	23451	УК-8.2 Безопасность жизнедеятельности
205	<i>Прочитайте текст и установите рекомендуемую последовательность выполнения задач по ликвидации чрезвычайной ситуации:</i> 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: 	23154	УК-8.3 Безопасность жизнедеятельности
206	<i>Прочитайте текст и расположите типы чрезвычайных ситуаций в порядке увеличения значимости, начиная с наименьшей:</i> 1) федерального характера 2) локального характера 3) муниципального характера 4) регионального характера 5) межрегионального характера Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: 	23451	УК-8.2 Безопасность жизнедеятельности
207	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i>	12	УК-8.1 Основы военной

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	Какие укрытия подходят при обстреле? 1) метро 2) специально оборудованные бомбоубежища 3) стены любых зданий 4) река, пруд, фонтан		подготовки
208	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i> К какой категории относится Общевоинской защитный комплект»? 1) средство для защиты от насекомых 2) средство для тушения пожара 3) средство индивидуальной защиты 4) средство для подводных работ	3	УК-8.1 Основы военной подготовки
209	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие между характеристиками травм и их видами:</i> 1) закрытое повреждение тканей и органов без 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 с) ушиб д) вывих	1с 2d 3б 4а	УК-8.2 Основы военной подготовки
210	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В первую очередь при одновременном заражении опасными веществами обеззараживаются: 1) бактериальные средства 2) биологически активные вещества 3) нефтепродукты 4) радиоактивные вещества 5) сильнодействующие ядовитые вещества	5	УК-8.3 Основы военной подготовки
211	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Экономическая теория изучает: 1) деньги, банковскую систему, финансовый капитал 2) производство и обмен товарами 3) как общество использует ограниченные ресурсы для производства различных товаров и услуг в целях удовлетворения потребностей его членов 4) хозяйство с большим объемом производимых товаров	3	УК-9.1 Экономика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
212	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Товарное хозяйство — это: 1) хозяйство с большим объемом производимых товаров 2) производство товаров и услуг для продажи 3) изготовления качественных продуктов для внутренних нужд производителя 4) система экономических отношений производителей и потребителей	2	УК-9.2 Экономика
213	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Общая полезность растет, когда предельная полезность: 1) увеличивается 2) уменьшается 3) увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной 4) замедляется	2	УК-9.3 Экономика
214	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Общие издержки производства представляют собой: 1) затраты, переносимые на стоимость готового изделия в полном объеме 2) совокупные затраты предприятия, понесенные им за один производственный цикл 3) совокупные затраты предприятия, понесенные им на одной стадии производства 4) постоянные расходы за вычетом переменных расходов	3	УК-9.1 Экономика
215	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Экономические законы отражают: 1) необходимые, причинно-обусловленные взаимосвязи и взаимозависимости между экономическими явлениями и процессами 2) объективные закономерности функционирования экономики 3) общепринятые обществом правила функционирования экономики	1	УК-9.1 Экономика
216	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i> Что понимается под экономико-математической моделью? 1) Отображение свойств экономической системы в виде таблиц, диаграмм, схем 2) формально-математическое отображение основных с точки зрения поставленной цели свойств экономической системы 3) математическое отображение входов экономической системы	2	УК-9.1 Исследование операций

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
217	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i> Какие из нижеперечисленных могут считаться принципами построения экономико-математических моделей? 1) достаточная адекватность к изучаемому объекту и достаточная простота используемого математического аппарата 2) многочисленность параметров и линейность 3) экзогенный характер параметров и линейность	1	УК-9.1 Исследование операций
218	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В оптимизационных задачах на min обычно коэффициенты при искусственных переменных: 1) в 1000 раз должны быть больше, чем значения коэффициентов при основных переменных 2) в 100 раз должны быть больше, чем значения коэффициентов при основных переменных 3) в 10 раз должны быть меньше, чем значения коэффициентов при основных переменных	1	УК-9.2 Исследование операций
219	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Путем применения экономико-математических моделей рационального использования производственной мощности могут быть решены задачи: 1) загрузки невзаимозаменяемого оборудования 2) загрузки взаимозаменяемого оборудования 3) рационального раскроя материалов	12	УК-9.3 Исследование операций
220	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i> Как называются любые действия, трудовые процессы, сопровождающиеся затратами ресурсов или времени в сетевом планировании? 1) работами 2) фиктивными работами 3) событиями	1	УК-9.1 Исследование операций
221	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Субъектами юридической ответственности за коррупционные правонарушения могут быть: 1) граждане РФ 2) юридические лица 3) все перечисленное	3	УК-10.1 Правоведение
222	<i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов</i> Правовой основой по проблемам противодействия любым формам экстремизма и терроризма является:	13	УК-10.1 Правоведение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	1) Конституция РФ 2) Гражданский кодекс РФ 3) Федеральный Закон РФ «О борьбе с терроризмом» 4) Семейный кодекс РФ		
223	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Профилактика коррупции осуществляется путем применения следующих основных мер: 1) постоянный мониторинг рабочей обстановки и мотивации сотрудников 2) возможность получения психологической помощи 3) улучшение условий работы 4) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению 5) антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов	45	УК-10.1 Правоведение
224	<i>Установите последовательность указанных ниже нормативны правовых актов в порядке убывания их юридической силы</i> 1) законы субъектов федерации 2) федеральные конституционные законы 3) Конституция РФ 4) федеральные законы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: 	3241	УК-10.1 Правоведение
225	<i>Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями (из левого столбца) и определениями (из правого столбца)</i> 1) общественные идеологические религиозные движения, провозглашающие приверженность к исходным идеям, принципам, ценностям определенных учений, доктрин, выдвигающие требования преодоления появившихся в ходе их развития извращений, уклонов и восстановления первоначальной чистоты, «возвращения а) фанатизм	1с 2а 3d 4b	УК-10.2 Правоведение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	к истокам» 2) разновидность радикализма, основанная на фанатичной идеологии, которая представляет собой иллюзорно-утопическую программу социального преобразования общества 3) тип социальной практики или деятельности, основанный на крайних, предельно агрессивных идеологиях и чрезвычайных, решительных действиях, направленных на коренное изменение существующей социально-политической системы или ситуации 4) приверженность к крайним взглядам и действиям b) экстремизм c) фундаментализм d) радикализм		
226	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Что такое «экстремизм»? 1) способность принимать экстренные меры 2) приверженность к крайним взглядам 3) приверженность к компромиссам 4) антирелигиозное течение	2	УК-10.3 Правоведение
227	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ на поставленный вопрос</i> Какие цели преследует терроризм? 1) устрашение населения 2) защита населения от угроз физической расправы 3) установления мира во всем мире 4) обучения способам мирного сосуществования	1	УК-10.3 Правоведение
228	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> К взысканиям, которые предусмотрены за совершение коррупционных действий, независимо от их тяжести относятся: 1) дисциплинарные взыскания в виде выговора,	1	УК-10.4 Правоведение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильн ого ответа	Код компетенции
	строго выговора либо же увольнения 2) понижение в должности либо же снижении чина, классности 3) отмене выплаты премии		
229	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Противодействие терроризму в Российской Федерации основывается на следующих основных принципах: 1) законность; 2) диспозитивность; 3) неотвратимость наказания за осуществление террористической деятельности; 4) обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина; 5) императивность; 6) сотрудничество государства с общественными и религиозными объединениями, международными и иными организациями, гражданами в противодействии терроризму.	1346	УК-10.3 Правоведение
230	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> К функциям гражданского общества в военной сфере можно отнести: 1) гражданский контроль над деятельностью военных структур 2) общественная экспертиза по конкретным решениям и действиям органов военного управления 3) участие в общественных дискуссиях и парламентских слушаниях по вопросам военного строительства, выступление с инициативами и предложениями по вопросам обороноспособности страны 4) популяризация военно-патриотического воспитания 5) все ответы верны	5	УК-10.1 Основы военной подготовки

Задания открытого типа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
231	<i>Запишите ответ на вопрос одним словом в единственном числе</i> Как называют объекты, такие как процессор, оперативная память, дисковые накопители, к которым операционная система предоставляет доступ? Ответ:	ресурс	ПК-1.2 Операционные системы
232	<i>Запишите ответ на вопрос</i> Как называется система, являющаяся компонентом ядра типичной операционной системы, и выполняет преобразование данных, хранимых на внешних запоминающих устройствах (например, на дисковых накопителях или на flash-накопителях), в логические объекты — файлы и каталоги? Ответ:	файловая (или файловая система)	ПК-1.2 Операционные системы
233	<i>Запишите ответ на вопрос</i> Сколько уровней содержит модель межсетевого взаимодействия OSI (Open System Interconnection)? Ответ:	7	ПК-1.3 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
234	<i>Запишите ответ на вопрос в виде аббревиатуры латинскими буквами</i> Какой протокол преобразует IP-адреса сетевых узлов в физические MAC-адреса сетевых адаптеров? Ответ:	ARP	ПК-1.3 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
235	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия</i> По типу тренды подразделяются на аддитивные и Вставьте пропущенное прилагательное во множественном числе.	мульти- пликативные	ПК-1.1 Прогнозирование социально-экономических процессов
236	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия</i> Модель скользящей средней $MA(q)$ описывает процесс как ... функция от ошибок в предыдущие моменты времени. Вставьте пропущенное слово	линейная	ПК-1.2 Прогнозирование социально-экономических процессов
237	Прочитайте текст и запишите, пропущенное слово вместо многоточия	эксперимент	ПК-1.2 Основы научных исследований

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	... — это научно поставленный опыт с точно учитываемыми и управляемыми условиями Ответ:		
238	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> После запуска командной строки Windows пользователь видит следующее приглашение. C:\Users\User> Запишите команды командного интерпретатора Windows для получения следующей файловой структуры: D:\FOLDER1 └─ FOLDER3 └─ FOLDER2 └─ FOLDER4 └─ myfile.txt В текстовый файл myfile.txt запишите текст: My File With Text Скопируйте файл myfile.txt из каталога FOLDER4 в каталог FOLDER3 Ответ:	d: cd \ mkdir FOLDER1 cd FOLDER1 mkdir FOLDER2 mkdir FOLDER3 cd FOLDER2 mkdir FOLDER4 cd FOLDER4 copy con myfile.txt My File With Text ^Z copy myfile.txt d:\FOLDER1\F OLDER3	ПК-1.3 Операционные системы
239	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> После запуска командной строки Windows пользователь видит следующее приглашение. C:\Users\User> Запишите команды командного интерпретатора Windows для получения следующей файловой структуры: D:\FOLDER1 └─ FOLDER2 └─ FOLDER3 └─ FOLDER4 └─ myfile.txt В текстовый файл myfile.txt запишите текст: My File With Text Скопируйте файл myfile.txt из каталога FOLDER4 в каталог FOLDER2 Ответ:	d: cd \ mkdir FOLDER1 cd FOLDER1 mkdir FOLDER2 mkdir FOLDER3 cd FOLDER3 mkdir FOLDER4 cd FOLDER4 copy con myfile.txt My File With Text ^Z copy myfile.txt d:\FOLDER1\F OLDER2	ПК-1.3 Операционные системы
240	Прочитайте задание и дайте развернутый ответ Для аддитивной модели временного ряда, построенного по квартальным данным, получены	Решение получается из условия, что сумма	ПК-1.3

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	следующие скорректированные значения сезонной компоненты: I квартал — -117,25; II квартал — -97,05; III квартал — 164,43. Определите ее значение в IV квартале. Ответ:	скорректированных значений сезонной компоненты должна быть равна нулю. Тогда за IV квартал получим: $117,25 + 97,05 - 164,43 = 49,87$.	
241	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово.</i> ... проектирование базы данных — это процесс определения основных элементов данных, взаимосвязей и ограничений в модели данных, которая представляет бизнес-требования конкретной организации. Ответ:	Концептуальное	ПК-2.1 Базы данных
242	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово.</i> ... проектирование базы данных — создание информационной модели предприятия на основе отдельных моделей данных пользователей, независимой от особенностей конкретной СУБД и других физических условий. Ответ:	Логическое	ПК-2.1 Базы данных
243	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> С помощью какого правила принимается решение относительно того, какие именно атрибуты должны быть объединены для представления сущностей каждого вида? Ответ:	нормализации (или нормализация)	ПК-2.2 Базы данных
244	<i>Прочитайте текст и напишите пропущенное слово вместо многоточия</i> Для выявления различий между целевой и текущей архитектурой предназначен ... анализ. Ответ:	GAP	ПК-2.2 ИТ-инфраструктура предприятия
245	<i>Прочитайте вопрос и напишите ответ в виде аббревиатуры латинскими прописными буквами</i> Каково общепринятое сокращенное обозначение концепции и модели управления качеством информационных услуг?	ITSM	ПК-2.1 ИТ-инфраструктура предприятия

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
246	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется элемент системы, воздействие на который приводит к изменению показателей ее функционирования, что в конечном итоге оказывает влияние на степень достижения системой в целом? Ответ:	объект управления	ПК-2.3 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности
247	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется часть системы, представление о которой нецелесообразно подвергать дальнейшей декомпозиции? Ответ:	элемент	ПК-2.3 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности
248	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите недостающий оператор.</i> Если выполняемые триггером действия задаются для каждой строки, охваченной данным событием, то в теле триггера записывается FOR EACH ... Ответ:	ROW	ПК-2.3 Базы данных
249	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите недостающий оператор.</i> Если выполняемые триггером действия задаются только один раз для каждого события, то в теле триггера записывается FOR EACH ... Ответ:	STATEMENT	ПК-2.3 Базы данных
250	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Какие существуют системы по наличию обратной связи? Ответ:	По наличию обратной связи системы делятся на: разомкнутые, замкнутые. Разомкнутые системы не имеют обратной связи	ПК-2.2 Теория систем и системный анализ
251	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Создание модели машинного обучения состоит из нескольких этапов, и на каждом из них нужен свой набор данных, который является частью исходных данных. Исходные данные принято делить на три выборки: обучающая, валидационная и ...	тестовая	ПК-3.1 Основы искусственного интеллекта

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
252	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> ... – это модель машинного обучения, являющаяся прародителем современных методов глубокого обучения. Принципы работы этой модели лежат в основе современных нейронных сетей. Ответ:	перцептрон	ПК-3.1 Основы искусственного интеллекта
253	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде числа (десятичной дроби)</i> С помощью модели линейной регрессии для 10 учеников были предсказаны итоговые оценки. Реальная оценка (5, 5, 4, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 3) и предсказанная оценка (5, 3, 5, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4) соответственно. Оцените качество модели как среднее отклонение предсказанных оценок от реальных. Ответ округлите до десятых. Ответ:	0.8	ПК-3.2 Основы искусственного интеллекта
254	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Размер обучающей выборки модели машинного обучения существенно ..., чем остальные. Ответ:	больше	ПК-3.3 Основы искусственного интеллекта
255	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> По типу тренды подразделяются на аддитивные и ... Ответ:	мультипликативные	ПК-3.1 Прогнозирование социально-экономических процессов
256	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Модель скользящей средней $MA(q)$ описывает процесс как ... функция от ошибок в предыдущие моменты времени. Вставьте пропущенное слово Ответ:	линейная	ПК-3.2 Прогнозирование социально-экономических процессов
257	<i>Решите задачу и запишите ответ (округлите до двух знаков после запятой)</i> Для аддитивной модели временного ряда, построенного по квартальным данным, получены следующие скорректированные значения сезонной компоненты: I квартал — –117,25; II квартал — –97,05; III квартал — 164,43. Определите ее значение в IV квартале. Ответ:	49,87	ПК-3.3 Прогнозирование социально-экономических процессов
258	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Максимальный уровень риска, который организация готова принять в своем стремлении к	аппетит	ПК-3.2 Теория риска и моделирование рисковых ситуаций

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	достижению целевых показателей до того момента, как понадобится принимать меры по снижению риска — это риск-... . Ответ:		
259	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Метод, используемый при моделировании, при котором выбор оптимальных действий начинается с конца — это метод обратной Ответ:	индукции	ПК-3.2 Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
260	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Как определяется доходность портфеля ценных бумаг по модели Дж. Тобина? Ответ:	взвешенная сумма доходностей отдельных видов ценных бумаг, включая также безрисковые активы	ПК-3.3 Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
261	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Объекты, на основе которых выполняются бизнес-процессы и которые рассматриваются как ограничения, обстоятельства и условия выполнения процесса, называются ... Ответ:	управляющим и	ПК-4.1 Моделирование бизнес-процессов
262	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово</i> Если выходные объекты, поступающие из различных функциональных блоков, имеют одинаковое название и сущность и являются входом для одного функционального блока, то они объединяют свои пути по принципу ... Ответ:	обобщения	ПК-4.1 Моделирование бизнес-процессов
263	<i>Прочитайте текст и вместо многоточий введите слово</i> Функция, которую используют вместо метрики качества на этапе настройки параметров модели, называют функцией Если метрика качества в первую очередь должна быть интерпретируемой, то функция ... должна удовлетворять условиям оптимизации. Ответ:	потерь	ПК-4.2 Основы искусственного интеллекта
264	<i>Прочитайте текст и вместо многоточий введите слово в именительном падеже</i> Допустим, существует алгоритм, который на основе истории покупок пользователя, учится предлагать ему актуальные товары. История	опыт	ПК-4.2 Основы искусственного интеллекта

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	покупок пользователя в модели машинного обучения это ... Ответ:		
265	<i>Прочитайте текст и вместо многоточий введите слово в именительном падеже</i> Ситуация, при которой модель слишком хорошо подстроена под обучающие данные и плохо обобщает на новых данных называется ... Ответ:	переобучение	ПК-4.3 Основы искусственного интеллекта
266	<i>Прочитайте текст, напишите правильный ответ</i> Какое максимальное количество подмножеств может иметь множество из n элементов?	2	ПК-4.1 Специальные главы высшей математики
267	<i>Прочитайте вопрос и напишите правильный ответ</i> Какое количество формул Френе существует для описания кривизны кривой? Ответ:	3	ПК-4.1 Специальные главы высшей математики
268	<i>Прочитайте вопрос и напишите правильный ответ</i> Как называется множество, которое содержит все свои предельные точки? Ответ:	замкнутое	ПК-4.1 Специальные главы высшей математики
269	Что вернет метод <code>substring(1, 4)</code> при применении к строке "Java"? Ответ:	ava	ПК-4.3 Технологии разработки программного продукта
270	Какой результат выполнения кода: <code>int[] nums = {1, 2, 3}; System.out.println(nums[1]);</code> Ответ:	2	ПК-4.3 Технологии разработки программного продукта
271	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия вставьте пропущенное слово:</i> Экспертный метод оценки рисков информационных проектов относится к субъективным или методам оценки рисков. Ответ:	качественным	ПК-5.2 Управление жизненным циклом информационных систем
272	<i>Прочитайте текст, решите задачу, ответ впишите цифрами:</i> Компания планирует внедрение новой информационной системы (ИС). Прибыль от внедрения ИС составила 8 млн. рублей, а инвестиции – 5 млн. рублей. Для оценки эффективности проекта используется показатель ROI (Return on Investment). Чему будет равен данный показатель – рентабельность инвестиций. Ответ:	160	ПК-5.3 Управление жизненным циклом информационных систем

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
273	<i>Прочитайте текст и дайте ответ одним словом:</i> Вы являетесь руководителем проекта и работаете над новым программным обеспечением, которое ваша компания планирует выпустить на рынок. Спонсор проекта сказал вам, что проект должен быть закончен к 1 сентября, бюджет фиксирован. Компания же планирует выпустить новый продукт к концу сентября. Какое условие является главным для проекта? Ответ:	время	ПК-5.2 Управление проектами
274	<i>Прочитайте текст и вместо точек вставьте слово:</i> Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проводят на стадии проекта и маркетинговых исследований его жизненного цикла. Ответ:	инициации	ПК-5.3 Управление проектами
275	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово:</i> В режиме приобретения знаний общение с экспертной системой осуществляет Ответ:	эксперт	ПК-5.2 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности
276	<i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос одним словом:</i> Как называют информационные системы, предполагающие участие в процессе обработки информации и человека, и технических средств, причем главная роль отводится компьютеру? Ответ:	автоматизированные	ПК-5.2 Информационные системы и технологии в управленческой деятельности
277	<i>Запишите ответ на вопрос одним словом</i> Как называется подход (принцип) к управлению организацией (корпорацией), который представляет деятельность предприятия в виде набора взаимодействующих друг с другом бизнес-процессов, имеющих конечную ценность для предприятия или потребителя? Ответ:	процессный	ПК-5.1 Корпоративные информационные системы
278	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово:</i> Клиент-серверная архитектура характеризуется наличием двух взаимодействующих самостоятельных модулей – клиентской части и БД? Ответ:	сервера	ПК-5.2 Корпоративные информационные системы
279	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> В чем заключается роль сертификации	она подтверждает соответствие	ПК-5.2 Стандартизация, сертификация и управление

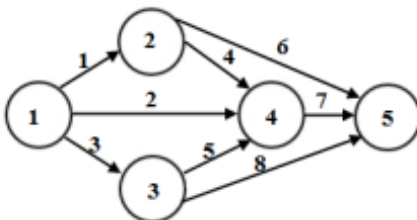
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	программного обеспечения? Ответ:	продукта стандартам качества и повышает доверие пользователей	качеством программного обеспечения
280	<i>Запишите ответ на вопрос одним словом</i> Можно ли в России получить патент на программу как таковую? Ответ:	нет	ПК-5.1 Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения
281	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Дальнейшим развитием метода анализа иерархий является метод аналитических ... , позволяющий учитывать обратные связи.	сетей	ОПК-1.3 Математические методы принятия решений
282	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Для всех методов семейства ELECTRE основным видом данных является матрица критерий –	альтернатива	ОПК-1.3 Математические методы принятия решений
283	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Сформулированная единица измерения, позволяющая получить численное значение определённого свойства ИТ-процесса, ИТ-проекта или продукта — это	метрика	ОПК-1.2 Математический инструментарий и модели оценки бизнеса
284	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Метод оценки стоимости разработки программного продукта, информационной системы, сервиса или задачи, основанный на разделении большого и сложного на составные части, — это	декомпозиция	ОПК-1.2 Математический инструментарий и модели оценки бизнеса
285	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Проверка гипотезы о сходимости средних значений двух или более выборок осуществляется с помощью ... анализа.	дисперсион- ного	ОПК-1.3 Анализ данных
286	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Часть дисперсии показателя, объясняемой регрессией, характеризует коэффициент	детерминации	ОПК-1.2 Анализ данных
287	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Для определения барьеров между источником риска и его возможными последствиями можно использовать метод «... - бабочка».	галстук	ОПК-1.3 Теория риска и моделирование рисковых ситуаций
288	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Какое значение имеет предел $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 5x}{x}$?	5	ОПК-1.3 Специальные главы высшей математики

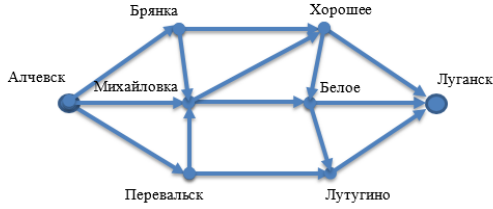
№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
289	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Какое значение имеет градиент функции $f(x, y) = x^2 + y^2$ в точке (1, 2) Ответ:	2, 4	ОПК-1.3 Специальные главы высшей математики
290	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Определите площадь сечения специального вида проката, ограниченного линиями: $y = 1 - x^2$ и $y = 0$. Ответ:	1,33	ОПК-1.3 Специальные главы высшей математики
291	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Творческая деятельность человека, связанная с изучением, анализом и объяснением закономерностей развития окружающей его действительности — это ... Ответ:	научные исследования (научное исследование)	ОПК-2.3 Основы научных исследований
292	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется совокупность мыслительных и физических операций, размещенных в определенной последовательности, в соответствии с которой достигается цель исследования? Ответ:	методика	ОПК-2.2 Основы научных исследований
293	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется метод исследования, с помощью которого изучаемое явление или процесс мысленно расчленяется на составные элементы с целью изучения каждого в отдельности? Ответ:	анализ	ОПК-2.2 Основы научных исследований
294	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется метод исследования, предполагающий мысленное соединение составных частей или элементов изучаемого объекта, для его изучения как единого целого? Ответ:	синтез	ОПК-2.2 Основы научных исследований
295	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется способ получения знаний о предметах и явлениях на основании того, что они имеют сходство с другими? Ответ:	аналогия	ОПК-2.2 Основы научных исследований
296	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i>	эксперимент	ОПК-2.3

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Как называется научно поставленный опыт с точно учитываемыми и управляемыми условиями? Ответ:		Научно-исследовательская работа
297	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Перечислите, через запятую какие бывают эксперименты по контролируемым величинам? Ответ:	активный, пассивный (активные, пассивные)	ОПК-2.3 Научно-исследовательская работа
298	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Перечислите, через запятую, какие существуют виды погрешностей измерений по причине возникновения? Ответ:	инструментальные, методические, субъективные	ОПК-2.2 Научно-исследовательская работа
299	<i>Расположите в правильной последовательности основные этапы, из которых состоит научно-исследовательская работа.</i> 1) внедрение результатов научных исследований 2) проведение эмпирических исследований 3) подготовительный; 4) работа над рукописью и ее оформление	3214	ОПК-2.2 Научно-исследовательская работа
300	<i>Запишите правильную последовательность номеров основных стадий, из которых состоит подготовительный этап НИР</i> 1) определение гипотез, цели и задач исследования; 2) обоснование необходимости проведения исследования; 3) подготовка средств исследования и инструментария 4) разработка плана или программы научного исследования 5) выбор темы	52143	ОПК-2.1 Научно-исследовательская работа
301	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите англоязычную аббревиатуру.</i> Для облегчения создания, хранения и отображения гипертекста во Всемирной паутине традиционно используется язык ... Ответ:	HTML	ОПК-3.1 Интернет-технологии
302	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово.</i> Наборы предварительно написанных фрагментов кода, которые повторно используются для реализации основных функций языка программирования называются ...	библиотеки, библиотека	ОПК-3.1 Интернет-технологии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
303	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово.</i> Фронтенд работает на мощности компьютера или смартфона пользователя, а бэкенд — на ... Ответ:	сервере	ОПК-3.1 Интернет-технологии
304	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое слово.</i> ... сайта — это черновой вариант веб-ресурса где наглядно изображена структура, элементы интерфейса, расположение иллюстраций и кнопок, меню и иконок. На основе этой структуры обычно разрабатывается рабочий продукт. Ответ:	Прототип, макет	ОПК-3.1 Интернет-технологии
305	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется предоставление прав на выполнение определённых действий, а также процесс проверки прав при попытке выполнения этих действий? Ответ:	авторизация	ОПК-3.1 Интернет-технологии
306	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Какой структурный элемент отчета по НИР располагают перед содержанием? Ответ:	реферат	ОПК-3.1 Научно-исследовательская работа
307	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Какой структурный элемент отчета по НИР приводят на последних страницах? Ответ:	приложения	ОПК-3.1 Научно-исследовательская работа
308	<i>Запишите правильную последовательность номеров структурных элементов отчета по НИР в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 "Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления".</i> 1) содержание 2) заключение 3) приложения 4) введение 5) список исполнителей 6) основная часть отчета о НИР 7) список использованных источников 8) реферат 9) титульный лист	958146273	ОПК-3.3 Научно-исследовательская работа
309	<i>Перед Вами html-код, который задает форму с двумя текстовыми полями. С помощью какого атрибута отсылаются данные формы в скрипт display.php?</i> <!DOCTYPE html>	action	ОПК-3.1 Интернет-технологии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	<pre> <html> <head> <title>METANIT.COM</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h2>Введи свои данные:</h2> <form action="display.php" method="POST"> <p>Введите имя: <input type="text" name="firstname" /></p> <p>Введите фамилию: <input type="text" name="lastname" /></p> <input type="submit" value="Отправить"> </form> </body> </html> </pre> Ответ:		
310	<i>Перед вами фрагмент php-кода. Что в результате выполнения будет выведено на экран?</i> <pre> function foo(&\$a) { \$a++; } \$var1=2024; foo(\$var1); echo \$var1; </pre> Ответ:	2025	ОПК-3.1 Интернет-технологии
311	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> В теории игр величина на пересечении соответствующих строк и столбцов платежной матрицы — это ... игры.	цена	ОПК-4.1 Математические методы принятия решений
312	<i>Переведите число из шестнадцатеричной в двоичную систему и запишите ответ в виде двоичного байта.</i> FA=? Ответ:	11111010	ОПК-4.2 Информатика
313	<i>Вместо многоточия впишите пропущенное слово</i> Свойство алгоритма, приводящее к результату через конечное, возможно, очень большое, число шагов называется Ответ:	результативность	ОПК-4.1 Основы алгоритмизации
314	<i>Прочитайте задание и запишите ответ</i>	-0,4	ОПК-4.2 Исследование

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции										
	Даны экспериментальные данные, представленные в таблице. <table><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>3,5</td></tr><tr><td>y</td><td>-1</td><td>0,2</td><td>0,5</td><td>0,8</td></tr></table> С помощью линейной интерполяции найдите значение функции при $x=1$. В качестве ответа введите число, округленное до одного знака после запятой. Ответ:	x	0	2	3	3,5	y	-1	0,2	0,5	0,8	или -0.4	операций
x	0	2	3	3,5									
y	-1	0,2	0,5	0,8									
315	Прочитайте задание и запишите ответ в виде числа Для представленной сетевой модели рассчитать продолжительность комплекса работ. 	15	ОПК-4.3 Исследование операций										
316	Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия В задачах теории кооперативных игр распределение, в котором выигрыш каждого игрока равен его среднему вкладу в соответствующие коалиции — это цена Ответ:	Шепли	ОПК-4.1 Математические методы принятия решений										
317	Прочитайте задание и запишите ответ в виде числа Сколько трехзначных чисел начинаются с 4 или 5? Ответ:	200	ОПК-4.3 Дискретная математика										
318	Прочитайте задание и запишите ответ в виде числа На рисунке — схема дорог, связывающих населенные пункты Алчевск, Брянка, Михайловка, Перевальск, Хорошее, Белое, Лутугино и Луганск. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении,	19	ОПК-4.3 Дискретная математика										

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города Алчевск в город Луганск?  Ответ:		
319	Запишите результат сложения следующих двоичных чисел в виде десятичного числа. $00011001b + 00100111b = ?$ Ответ:	64	ОПК-4.3 Информатика
320	Найдите дополнительный код десятичного числа и запишите ответ в виде двоичного байта $-38 = ?$ Ответ:	11011010	ОПК-4.3 Информатика
321	Запишите ответ на вопрос одним словом Какая система счисления для представления чисел использует следующий набор символов? 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7? Ответ:	восьмеричная	ОПК-5.1 Информатика
322	Запишите результат вычитания следующих чисел в виде двоичного восьмиразрядного числа. $10000000b - 100 = ?$ Ответ:	00011100	ОПК-5.1 Информатика
323	Запишите ответ на вопрос Какая строка появится на экране в результате выполнения следующего кода? <pre>for(int i=0; i<10; i+=2) printf("%d", i);</pre> Ответ:	02468	ОПК-5.3 Основы программирования
324	Запишите ответ на вопрос Какая строка появится на экране в результате выполнения следующего кода? <pre>int i=1; if(i++==++i) printf("yes"); else printf("no");</pre> Ответ:	no	ОПК-5.2 Программная инженерия
325	Запишите ответ на вопрос одним словом Что в операционной системе является	процесс	ОПК-5.1 Операционные системы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	совокупностью информационного окружения и области памяти, содержащей исполняемый код и данные программы? Ответ:		
326	<i>Запишите ответ на вопрос одним словом</i> Какой процесс в операционной системе, выполняется без непосредственного взаимодействия с пользователем? Ответ:	фоновый	ОПК-5.1 Операционные системы
327	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ без точки</i> Какое расширение должно быть в файле внешней таблицы стилей? Ответ:	css	ОПК-5.1 Интернет- технологии
328	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Какое значение вернет <code>is_array(\$array)</code> для переменной, которая не является массивом в php? Ответ:	false	ОПК-5.3 Интернет- технологии
329	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия впишите необходимое выражение.</i> Как известно в HTML парные теги создают контейнеры, внутри которых могут располагаться другие теги. Если открывающий тег <code><body></code> , то закрывающий тег необходимо записать как ... Ответ:	<code></body></code>	ОПК-5.3 Интернет- технологии
330	<i>Дайте развернутый ответ на вопрос</i> Что включает совокупная стоимость владения ИТ-инфраструктурой?	стоимость расходных материалов, стоимость обновлений ПО, потери от простоя, связанного с неполадками в ИТ-инфраструктуре, амортизацию оборудования	ОПК-5.3 ИТ-инфраструктура предприятия
331	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия</i> Тип алгоритма, представленный последовательностью блоков «Если условие, то действие 1, иначе действие 2», называется Ответ:	разветвление (ветвление) (разветвляющийся)	ОПК-6.1 Основы алгоритмизации

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
332	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия</i> В тех случаях, когда заранее известно число повторений тела цикла, используется ... Ответ:	цикл с параметром	ОПК-6.2 Основы алгоритмизации
333	<i>Прочитайте текст и запишите ответ на вопрос в виде числа</i> $a = 2, b = 3, c = 5$. Чему равно значение переменной? $c += a++ + ++b$ Ответ:	11	ОПК-6.3 Основы программирования
334	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде числа</i> Чему равно значение функции $fmod(10/3)$? Ответ:	1	ОПК-6.3 Основы программирования
335	<i>Запишите ответ на вопрос одним словом</i> Как называется процесс исправления ошибок в программном коде? Ответ:	Отладка	ОПК-6.1 Программная инженерия
336	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Назовите инструмент для контроля версий, который широко используется в разработке ПО. Ответ:	Git	ОПК-6.3 Программная инженерия
337	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Какой модификатор используется для запрета наследования класса в Java? Ответ:	Final	ОПК-6.2 Технологии разработки программного продукта
338	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Если в программе 10 000 строк кода и найдено 20 ошибок, какова плотность ошибок? Ответ укажите в процентах. Ответ:	0,2 (0.2) (любой разделитель)	ОПК-6.2 Технологии разработки программного продукта
339	<i>Запишите ответ на вопрос</i> Какая маска подсети соответствует записи 192.168.1.0/26? Ответ:	255.255.255.192	ОПК-6.3 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
340	<i>Запишите ответ на вопрос</i> Какая маска подсети соответствует записи 172.16.1.0/28? Ответ:	255.255.255.240	ОПК-6.3 Вычислительные системы, сети, телекоммуникации
341	<i>Прочитайте текст и напишите пропущенное</i>	кейнсианской	ОПК – 7.1

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	слово вместо многоточия Государственное регулирование экономики характерно для ... концепции Ответ:		Экономика
342	Прочитайте текст и напишите пропущенное слово вместо многоточия Если цена товара ниже точки пересечения кривой спроса и кривой предложения, то возникает.... Ответ:	дефицит	ОПК – 7.1 Экономика
343	Запишите ответ на вопрос в виде числа Чему равна предельная полезность последней потребленной единицы при максимальной совокупной полезности запаса благ? Ответ:	0	ОПК – 7.2 Экономика
344	Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия Если коэффициент перекрестной эластичности двух товаров равен 0, то эти товары Ответ:	независимые	ОПК – 7.3 Экономика
345	Прочитайте текст и запишите пропущенное прилагательное вместо многоточия Согласно стандартам оценки ... стоимость — это наиболее вероятная цена. Ответ:	рыночная	ОПК-7.1 Экономика
346	Прочитайте текст и запишите пропущенное словосочетание вместо многоточия ... – это соотношение полученных результатов производства и затрат труда и средств на производство Ответ:	экономическа я эффективност ь	ОПК-7.1 Экономика
347	Прочитайте текст и запишите пропущенное словосочетание вместо многоточия ... – разность между выручкой от реализации продукции (без учета НДС) и полной себестоимостью произведенной продукции Ответ:	валовая прибыль	ОПК-7.1 Экономика
348	Прочитайте текст задания, определите чистую прибыль предприятия после внедрения рекламной кампании и запишите ответ в тыс. руб. (единицы измерения не указывайте, только число)	4500	ОПК-7.3 Электронный бизнес

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Предприятие выпускает 15 000 единиц продукции в месяц. Себестоимость одной единицы продукции составляет 850 руб. Планируется провести рекламную кампанию, стоимостью 300 тыс. руб., которая, по прогнозу, увеличит объем продаж на 20% и позволит установить новую отпускную цену — 1 200 руб. за единицу продукции. Определите: чистую прибыль предприятия после внедрения рекламной кампании. Укажите итоговое значение чистой прибыли в виде одного числового показателя. Ответ:		
349	<i>Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ</i> Какова суть метода вертикального анализа? Ответ:	Вид финансового анализа, при котором общую сумму финансового отчёта принимают за сто процентов, а каждую статью данного отчёта представляют в виде процентной доли от принятого базового значения	ОПК-7.1 Электронный бизнес
350	<i>Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ</i> С какой даты начинается срок действия отчета об оценке стоимости бизнеса и каков срок его актуальности? Ответ:	Срок действия отчета об оценке начинается с даты составления отчета об оценке. Отчет об оценке актуален, если с даты составления отчета об оценке до даты	ОПК-7.3 Электронный бизнес

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
		совершения сделки с объектом оценки прошло не более 6 месяцев	
351	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия</i> Работник имеет право расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за ... недели?	две	ОПК-8.3 Правоведение
352	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ одним словом</i> Как в правоведении называется понятие, которое представляет собой совокупность общеобязательных правил в виде норм и принципов, установленных или санкционированных властью государства?	право	ОПК-8.3 Правоведение
353	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово вместо многоточия</i> Согласно Конституции РФ, к личным правам гражданина РФ относится право на ... жилища	неприкоснове нность	ОПК-8.3 Правоведение
354	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ в виде словосочетания</i> Как называется отрасль права, регулирующая имущественные отношения в обществе, а также личные неимущественные отношения? Ответ:	гражданское право	ОПК-8.3 Правоведение
355	<i>Прочитайте вопрос и перечислите понятия.</i> Какие понятия относятся к формам вины, предусмотренным Уголовным кодексом РФ?	умысел и неосторожнос ть (умысел, неосторожнос ть)	ОПК-8.2 Правоведение
356	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ одним словом</i> Как называется состояние защищенности, при котором не угрожает опасность?	безопасность	ОПК-8.3 Информационная безопасность
357	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ одним</i>	аутентичность	ОПК-8.3 Информационная

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	<i>словом</i> Как называется гарантия того, что источником информации является именно то лицо, которое заявлено как ее автор?		безопасность
358	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ в виде словосочетания.</i> Как называется понятие правоведения, которое определяется как умышленное совместное участие двух или более лиц в совершении умышленного преступления?	соучастие в преступлении	ОПК-8.3 Правоведение
359	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ в виде словосочетания.</i> Как называется источник права, который содержит нормы, регулирующие семейные правоотношения?	Семейный кодекс или (Семейный кодекс РФ) или Семейный кодекс Российской Федерации	ОПК-8.3 Правоведение
360	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Какие три права включает в себя право собственности?	владение имуществом, пользование имуществом, распоряжение имуществом	ОПК-8.3 Правоведение
361	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите основные формы чувственного познания. Ответ:	ощущение восприятие представление	УК-1.2 Философия
362	<i>Прочитайте текст и вместо точек напишите пропущенное слово</i> Термин «философия» в переводе с греческого означает «любовь к ...». Ответ:	мудрости	УК-1.3 Философия
363	<i>Прочитайте текст и вместо точек вставьте словосочетание</i> Материя — это философская категория для обозначения ..., которая дана человеку в его ощущениях, но существует вне и независимо от них. Ответ:	объективной реальности	УК-1.3 Философия
364	<i>Прочитайте текст и вместо точек напишите пропущенное слово</i> Централизованное хранилище, которое позволяет	озеро	УК-1.1 Анализ данных

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	хранить все структурированные и неструктурированные данные в любом масштабе — это ... данных. Ответ:		
365	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Каковы наиболее популярные методы кластеризации? Ответ:	иерархическая кластеризация и метод k-средних (k-means)	УК-1.2 Анализ данных
366	<i>Прочитайте текст и вместо точек напишите пропущенное слово</i> Распределение множества разнородных объектов по группам на основании каких-то признаков — это Ответ:	классификация	УК-1.3 Анализ данных
367	<i>Прочитайте текст и вместо точек напишите пропущенное слово</i> Статистический метод исследований, позволяющий объединять или группировать набор объектов в небольшие группы, которые отличаются по характеристикам от других таких же различных групп называется ... Ответ:	кластеризация	УК-1.3 Анализ данных
368	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется свойство систем, которое определяет, что система должна иметь хотя бы одно общее свойство у всех ее элементов? Ответ:	гомогенность	УК-1.1 Теория систем и системный анализ
369	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Какие существуют системы по способу образования? Ответ:	По способу образования системы бывают: естественные — системы, созданные природой без вмешательства человека; - искусственные — системы, созданные человеком для удовлетворения различных потребностей.	УК-1.3 Теория систем и системный анализ
370	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Как называется свойство систем, которое	эмерджентность	УК-1.3 Теория систем и системный анализ

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	определяется как целостность системы на основе общей структуры, когда поведение отдельных элементов рассматривается с позиции функционирования всей системы? Ответ:		
371	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово:</i> Разработка стратегии управления жизненным циклом информационной системы требует учета правовых норм, регламентирующих процессы обработки данных и безопасности. Ответ:	информационн ой	УК-2.1 Управление жизненным циклом информационных систем
372	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Организация внедряет информационную систему стоимостью 7 миллионов рублей. После запуска ожидается сокращение расходов на администрирование на 1 миллион рублей ежегодно. Через какое минимальное количество лет система начнет приносить чистую экономию? Ответ:	8	УК-2.2 Управление жизненным циклом информационных систем
373	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Информационная система прошла цикл тестирования длительностью 6 месяцев. За этот период было выявлено и исправлено 120 дефектов различного уровня сложности. Если среднее время устранения одного дефекта составляет 3 часа, рассчитайте общее количество часов, затраченных на устранение всех выявленных дефектов. Ответ:	360	УК-2.2 Управление жизненным циклом информационных систем
374	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово:</i> Задача управления рисками заключается в выявлении возможных угроз по проекту, оценке вероятности наступления риска и определении мероприятий по снижению уровня рисков или ... последствий. Ответ:	минимизации	УК-2.2 Управление жизненным циклом информационных систем
375	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите словосочетание</i> Информационная система должна соответствовать ..., установленных нормативными актами. Ответ:	требованиям безопасности	УК-2.2 Управление жизненным циклом информационных систем
376	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ на вопрос</i>	Устаревание оборудования	УК-2.3 Управление жизненным циклом

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Какие риски могут возникнуть на этапе эксплуатации ИС? Ответ:	Недостаточная безопасность Низкая масштабируемость	информационных систем
377	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово:</i> Для предотвращения нелегального копирования программ (защиты программного обеспечения от пиратства) используют программные, аппаратные, а также ... меры. Ответ:	законодательные	УК-2.1 Развитие информационного общества
378	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово:</i> Лицензионный ... обеспечивают доступ к программному обеспечению только авторизованным пользователям. Ответ:	ключ	УК-2.2 Развитие информационного общества
379	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово:</i> Процесс или тенденция к объединению множества стран в экономическом, политическом и культурном – это Ответ:	глобализация	УК-2.2 Развитие информационного общества
380	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Предложите меры по повышению цифровой грамотности населения в рамках госполитики. Ответ:	Введение курсов в школах и вузах Бесплатные образовательные платформы Гранты для обучающихся цифровым навыкам Социальная реклама	УК-2.3 Развитие информационного общества
381	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Назовите три основных агента социализации и объясните их влияние на личность. Ответ:	Семья (формирует базовые ценности), школа (развивает знания и социальные навыки), СМИ (влияют на мировоззрение)	УК-3.1 Социология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
		е и поведение).	
382	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Как вы понимаете термин «ролевой конфликт»? Приведите пример. Ответ:	Это ситуация, когда человек сталкивается с противоречивыми требованиями разных ролей (пример, работа vs семья).	УК-3.2 Социология
383	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Какие факторы способствуют успешной социализации личности в профессиональной среде? Ответ:	Адаптивность, коммуникативные навыки, профессиональные знания, поддержка коллег.	УК-3.2 Социология
384	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ на поставленный вопрос</i> Как современные технологии влияют на социальное взаимодействие? Ответ:	Ускоряют коммуникацию, но могут снижать качество живого общения.	УК-3.3 Социология
385	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия вставьте слово</i> Возможность получать доступ к необходимой информации независимо от географического положения и времени суток – это ... информации. Ответ:	доступность	УК-3.1 Развитие информационного общества
386	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия вставьте слово:</i> Социальная активность граждан усиливается благодаря расширению возможностей информационной среды, позволяющая каждому человеку проявить инициативу и ... Ответ:	лидерство	УК-3.2 Развитие информационного общества
387	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Предположим, в вашей команде действует правило: каждое решение принимается большинством голосов. Команда включает 10 членов. Какое минимальное количество голосов потребуется, чтобы принять любое предложение простым большинством?	6	УК-3.2 Развитие информационного общества

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
388	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия вставьте слово:</i> Основой развития информационного общества является деятельность, направленная на создание новых технологий и продуктов. Ответ:	инновационная	УК-3.2 Развитие информационного общества
389	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Команда состоит из 8 человек, каждый из которых работает над проектом удаленно. Они ежедневно обмениваются информацией через мессенджеры, социальные сети и электронную почту. Если каждый участник команды отправляет примерно по 15 сообщений в день, какое количество сообщений отправляется командой за неделю? Ответ:	840	УК-3.3 Развитие информационного общества
390	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия вставьте слово</i> Статья 87 Конституции РФ гласит «... Российской Федерации является Верховным Главнокомандующим Вооруженными Силами Российской Федерации.» Ответ:	Президент	УК-3.1 Основы военной подготовки
391	<i>В одном из приведенных ниже предложений неверно употреблено выделенное слово. Исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним. Запишите подобранное слово.</i> 1) ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал его подчиненных. 2) Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА возможность повысить свою квалификацию. 3) Его доклад был ИНФОРМАТИВНЫМ и познавательным. 4) Учиться он не хотел, поэтому и вырос НЕВЕЖДОЙ. Ответ:	предоставлена	УК-4.1 Русский язык и культура речи
392	<i>Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее слово. Выпишите это слово.</i> На конференции выступающий большую половину своего доклада посвятил анализу развития металлургической отрасли. Ответ:	большую	УК-4.1 Русский язык и культура речи
393	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия вставьте пропущенное словосочетание</i>	коммуникативные неудачи	УК-4.2 Русский язык и культура речи

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	В процессе общения мы сталкиваемся с различными преградами, связанными с непониманием собеседника. Их называют ... Ответ:		
394	<i>Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее слово. Выпишите это слово.</i> Первый тур стартовавшего в Швеции чемпионата мира по хоккею не принёс никаких неожиданных сюрпризов. Ответ:	неожиданных	УК-4.3 Русский язык и культура речи
395	<i>В предложении подобран неправильный по смыслу синоним. Отредактируйте данное предложение и выпишите правильное слово.</i> Адвокат хочет, чтобы его подопечного обелили. Ответ:	оправдали	УК-4.3 Русский язык и культура речи
396	<i>Переведите слова в скобках на английский язык:</i> The aim of creating (электронные схемы) with entirely solid-state components had finally been realized.	electronic circuits	УК-4.1 Иностранный язык
397	<i>Раскройте скобки и поставьте глагол в соответствующей форме, обращая внимание на последовательность времен:</i> We knew that roofers (to work) outdoors and at heights, and use ladders the next day. Ответ:	would work	УК-4.2 Иностранный язык
398	<i>Напишите на английском языке термин, соответствующий приведенному определению:</i> It is a communication method that uses electronic devices to deliver messages across computer networks. It refers to both the delivery system and individual messages that are sent and received. This is Ответ:	Email	УК-4.2 Иностранный язык
399	<i>Переведите предложение с английского на русский язык:</i> A web developer creates website structure which must be accessible and easily downloaded through a variety of browsers and interfaces.	Веб-разработчик создает структуру веб-сайта, которая должна быть доступна и легко загружаться через различные браузеры и интерфейсы.	УК-4.3 Иностранный язык
400	<i>Напишите на английском языке термин,</i>	Human	УК-4.3 Иностранный язык

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	<i>соответствующий приведенному определению:</i> This department in an office looks after the people who work there. It is responsible for recruiting new employees, organizes training and helping with any problems. This department is called ... Ответ:	resources	
401	<i>Прочитайте текст и вместо точек вставьте пропущенное слово</i> Религиозное мировоззрение основано на ... в сверхъестественные силы. Ответ:	вере	УК-5.2 Русский язык и культура речи
402	<i>Прочитайте текст и запишите аргументированный развернутый ответ</i> Определите, какой из трех основных законов диалектики следует применить для понимания отношений России с западными странами в условиях специальной военной операции, проводимой Россией. Ответ:	Следует применить «закон единства и борьбы противоположностей». Этот закон является методологическим ориентиром для осмысления системы противоречий, существующих между РФ и западными странами. Речь идет о противоречиях во всех основных сферах: экономической, политической, духовной, в сфере международных отношений.	УК-5.4 Русский язык и культура речи
403	<i>Прочитайте текст и вместо точек вставьте пропущенный термин, о котором идет речь</i> ... — представители возникшего в конце XV в. течения в Русской церкви, которые (во главе с Нилом Сорским) в споре с другим течением (иосифлянами) выступали за отказ	нестяжатели	УК-5.2 История России

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	церкви от материальных богатств и использования труда зависимых крестьян. Ответ:		
404	<i>Прочитайте текст и вместо точек запишите правильный ответ</i> Согласно указу государя Петра I с 1 января 1700 года в России было введено новое летоисчисление по юлианскому календарю. Это произошло в ... году по старому русскому счету «от сотворения мира»: Ответ:	7208	УК-5.2 История России
405	<i>Прочитайте текст и вместо точек запишите ответ в именительном падеже</i> Согласно «Табели о рангах» от 1722 года высшим гражданским должностным лицом в Российской империи являлся Ответ:	канцлер	УК-5.3 История России
406	<i>Прочитайте текст и запишите фамилию в именительном падеже того, о ком идет речь в комментариях</i> «Первый постсоветский премьер-министр, обязанный своей популярностью не успехам в экономике или борьбе с коррупцией и преступностью, а военной кампании, которая одновременно является и избирательной». Такой комментарий на страницах «Московских новостей» публицист А. Грачёв дал о преемнике Б.Н. Ельцина, назначенном в августе 1999 года на должность премьер-министра. Ответ:	Путин	УК-5.4 История России
407	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия введите слово:</i> Система взглядов человека на мир, на самого себя и свое место в этом мире – это Ответ:	мировоззрени е	УК-5.2 Основы российской государственности
408	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия запишите ответ</i> Действующая Конституция Российской Федерации была принята в ... году. Ответ:	1993	УК-5.4 Основы российской государственности
409	<i>Прочитайте текст и дайте ответ на вопрос:</i> Computer Security Specialist With cyber attacks, data breaches and leakage of sensitive information on the rise, companies and governments are placing more efforts on computer security than ever before. This is why computer security specialists are in great demand at both corporations and at government agencies. If an	There are 4 major areas of responsibility of a computer security specialist: control of IT infrastructure	УК-5.2 Иностранный язык

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	organization deals with a large workforce or management of sensitive data, there are many reasons to hire computer security specialists. Here are 4 major areas of responsibility of a computer security specialist: control of IT infrastructure usage, protection of company data, ensuring the safety of users, and assisting senior management. A computer security specialist is one who designs and implements security protocols in a computer network. That involves controlling what data users have access to, implementing password authentications and firewalls. Computer security specialists can block access to certain websites and disallow the installation and usage of specific applications – especially if they pose a threat to the network infrastructure. If an employee violates company policies on usage of office IT infrastructure, it is the computer security specialists who can catch them in the act and notify senior management. The job of ensuring the safety of valuable data is entrusted to the computer security specialist. These specialists can also be considered information security analysts, as their task largely involves monitoring the flow of information, checking on bandwidth usage and preventing unauthorized users (or even hackers) from accessing sensitive data. For any large corporation like a bank or a telecom operator, sensitive data could be pertaining to their customers – like addresses, phone numbers, bank account details and credit card numbers. For a government agency, sensitive data pertaining to internal communications and secretive operations can pose a threat to national security. Hiring computer security specialists is crucial for such organizations. <i>How many areas of responsibility are there of a computer security specialist?</i> Ответ:	usage, protection of company data, ensuring the safety of users, and assisting senior management.	
410	<i>Раскройте скобки и поставьте прилагательное в соответствующей степени сравнения:</i> A system administrator wears many hats and the (small) your environment, the more hats you will wear. Ответ:	smallest	УК-5.2 Иностранный язык
411	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в родительном падеже:</i> Простейший психический процесс, состоящий в отражении отдельных свойств предметов и явлений материального мира, а также внутренних состояний организма при непосредственном	ощущением	УК-6.1 Психология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	воздействии раздражителей на соответствующие рецепторы, называется ... Ответ:		
412	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в родительном падеже:</i> Целостное отражение предметов, ситуаций и событий, возникающее при непосредственном воздействии физических раздражителей на рецепторные поверхности, называется ... Ответ:	восприятием	УК-6.1 Психология
413	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже</i> Врождённая склонность живого организма к определённому поведению, это ...	инстинкт	УК-6.1 Психология
414	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в родительном падеже:</i> Направленность и сосредоточенность сознания человека на определенных объектах при одновременном отвлечении от других, называется ... Ответ:	вниманием	УК-6.2 Психология
415	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в родительном падеже:</i> Оценка личностью самой себя, своих возможностей, качеств и места среди других людей – называется ... Ответ:	самооценкой	УК-6.2 Психология
416	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в родительном падеже:</i> Форма отражения объективной реальности в психике человека, которая считается высшим продуктом деятельности головного мозга называется ... Ответ:	сознанием	УК-6.2 Психология
417	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже</i> Состояние психического напряжения, которое возникает из-за сложных внешних условий, это ... Ответ:	стресс	УК-6.2 Психология
418	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде одного слова.</i> У данного понятия несколько значений, основные указаны ниже, назовите это понятие. 1. Побудительная причина, основание, повод к действию, поступку. 2. Процесс, который управляет поведением человека, способствуя его организованности,	мотив	УК-6.3 Психология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	направленности, активности и устойчивости. Ответ:		
419	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ в виде одного слова в именительном падеже:</i> Как называется кратковременная и сильная эмоциональная вспышка, при которой нарушается самоконтроль? Ответ:	аффект	УК-6.3 Психология
420	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ в виде одного слова в именительном падеже:</i> Человек имеет следующие симптомы: выраженная усталость, снижение работоспособности, эмоциональная опустошенность, раздражительность, апатия, нарушения сна, тревожность, утрата интереса к работе. Как называется данное эмоциональное состояние? Ответ:	выгорание	УК-6.3 Психология
421	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Регулярный прием веществ, трансформирующих психологическое состояние (наркотических, алкогольных, табачных, ингаляторов), квалифицируется специалистами как – Ответ:	вредная привычка	УК-7.1 Физическая культура и спорт
422	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какое значение имеет термин «Олимпиада» Ответ:	состязание, соревнование, испытание	УК-7.1 Физическая культура и спорт
423	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Несколько упражнений, подобранных в определенном порядке для решения конкретной задачи, называется –упражнений. Ответ:	комплекс	УК-7.2 Физическая культура и спорт
424	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Способность противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности называется – Ответ:	выносливость	УК-7.3 Физическая культура и спорт
425	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Что принято называть предметом состязания, способом обнаружения и сравнения возможностей человека? Ответ:	соревнование	УК-7.3 Физическая культура и спорт
426	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Комплекс мероприятий, направленный на восстановления работоспособности после	физическая рекреация	УК-7.1 Физическая культура и спорт

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	физической или психической травмы – Ответ:		
427	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека – Ответ:	здоровье	УК-7.2 Физическая культура и спорт
428	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> С чего начинается игра в баскетболе? Ответ:	Спорным броском в центральной клубе	УК-7.2 Физическая культура и спорт
429	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Что обозначает в баскетболе термин «пробежка»? Ответ:	выполнение с мячом в руках более двух шагов	УК-7.2 Физическая культура и спорт
430	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Что означает красная карточка, предъявленная судьей в мини- футболе? Ответ:	демонстрируе мый судьей знак удаления игрока	УК-7.1 Физическая культура и спорт
431	<i>Прочитайте текст и запишите ответ:</i> Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб, это ... Ответ:	пожар	УК-8.1 Безопасность жизнедеятельности
432	<i>Прочитайте текст и запишите ответ:</i> Морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях, это – Ответ:	цунами	УК-8.1 Безопасность жизнедеятельности
433	<i>Прочитайте текст и запишите ответ:</i> Идеология насилия и практика воздействия на принятие решений органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий это – Ответ:	терроризм	УК-8.2 Безопасность жизнедеятельности
434	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Расход воды в реке после выпадения осадков составил 100 м ³ /с. Площадь поперечного сечения потока при прохождении паводка составила 20м ² . Определить скорость потока воды при прохождении паводка. Ответ:	5	УК-8.2 Безопасность жизнедеятельности
435	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Расстояние от источника заражения химически опасным веществом до заданного объекта	2	УК-8.2 Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	составляет 10 км. Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха составляет 5 км/ч. Определите время подхода облака опасного химического вещества к заданному объекту. Ответ:		
436	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Длина помещения составляет 10 м, ширина – 4 м, высота – 5 м. Необходимая кратность воздухообмена составляет 2. Определите необходимую производительность вентиляционной системы. Ответ:	400	УК-8.3 Безопасность жизнедеятельности
437	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде дробного числа</i> Определите эффективную дозу облучения для печени человека, если эквивалентная доза для печени составила 5 Зв, а взвешивающий коэффициент для печени составляет 0,05. Ответ:	0,25	УК-8.3 Безопасность жизнедеятельности
438	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Определить значение лавинного очага, если максимальная высота склона в пределах лавинного очага составляет 1500м, а минимальная высота склона в пределах лавинного очага – 700 м. Ответ:	800	УК-8.3 Безопасность жизнедеятельности
439	<i>Прочитайте текст и запишите ответ:</i> Повреждение тканей и органов человека с нарушением их целостности и функций, вызванное действием факторов внешней среды, называется – ... Ответ:	травма	УК-8.1 Основы военной подготовки
440	<i>Прочитайте текст и запишите ответ:</i> Вероятность причинения ущерба с учетом его тяжести – Ответ:	риск	УК-8.1 Основы военной подготовки
441	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> В качестве цены на рынке труда выступает... Ответ:	заработная плата	УК- 9.1 Экономика
442	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Взвесив свои возможности, потребитель был готов заплатить 400 рублей за будильник. Придя в магазин, он обнаружил, что может купить его за 360 рублей. В этом случае потребительский излишек составит руб.	40	УК-9.1 Экономика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	Ответ:		
443	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Доход с земельного участка называется... Ответ:	рендой	УК-9.2 Экономика
444	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Если номинальная процентная ставка составляет 10%, а темп инфляции определен в 4% в год, то реальная процентная ставка составит %. Ответ:	6	УК-9.2 Экономика
445	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Защита денежных доходов от инфляции осуществляется посредством... Ответ:	индексации	УК-9.3 Экономика
446	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Метод управления проектами, основанный на построении сетевых графиков носит название... Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	сетевое планирование	УК-9.1 Исследование операций
447	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Графическое изображение последовательности выполнения работ в реальном масштабе времени — это... Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	график Ганта	УК-9.1 Исследование операций
448	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Показатель, который выражает предельную меру экономического эффекта решения — ... Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	критерий оптимальности	УК-9.1 Исследование операций
449	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Какой принцип управления запасами предполагает выделение товаров на основе их значимости и вклада в общий оборот? Ответ:	ABC-анализ	УК-9.2 Исследование операций
450	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Область допустимых решений — это область, в пределах которой осуществляется ... Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	выбор решений	УК-9.3 Исследование операций
451	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> В правовом государстве законы принимаются ... Ответ:	парламентом	УК-10.1 Правоведение
452	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Источником власти в правовом государстве является ... Ответ:	народ	УК-10.1 Правоведение
453	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Осознанное участие человека в жизни общества,	гражданская позиция	УК-10.2 Правоведение

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
	направленное на его улучшение это ... Ответ:		
454	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Кто в РФ определяет основные направления государственной политики в области противодействия терроризму? Ответ:	президент	УК-10.3 Правоведение
455	<i>Прочитайте текст и вместо многоточия запишите недостающее слово</i> Коррупционному поведению человека способствуют как личностные факторы, так и организационные условия, а также ... нормы. Ответ:	законодательные	УК-10.3 Правоведение
456	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Поведение, которое не соответствует общепринятым нормам и направленно на неприятие альтернативных точек зрения, называется ...	деструктивное поведение	УК-10.4 Правоведение
457	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Укажите четыре основных признака преступления. Ответ:	Общественная опасность. Винность. Наказуемость. Противоправность.	УК-10.4 Правоведение
458	<i>Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ</i> Что такое правовой нигилизм?	Это негативное отношение к праву со стороны граждан, должностных лиц, общественных и государственных структур	УК-10.4 Правоведение
459	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> В соответствии с теорией разделения властей государственная власть подразделяется на: ... Ответ:	Законодательная, исполнительная, судебная	УК-10.4 Правоведение
460	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Основой правовой базы по проблемам противодействия любым формам экстремизма и терроризма в РФ является ... ? Ответ:	конституция	УК-10.3 Основы военной подготовки

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой Информационных технологий

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры информационных технологий

Протокол заседания кафедры № 14 от « 17 » июня 2025 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Баранов А.Н.
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)