

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 «03» 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

05.04.06 «Экология и природопользование»

(код и наименование направления подготовки, специальности)

«Экологическая безопасность и информационные технологии»

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

магистр

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

очная/заочная

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

Алчевск
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация.....	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам.....	5
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности.....	12
4 Сценарии выполнения диагностических заданий.....	21
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий.....	22
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов.....	23

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль «Экологическая безопасность и информационные технологии».

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 05.04.06 Экология и природопользование магистерской программе «Экологическая безопасность и информационные технологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 897 от 07.08.2020 года;

– профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года № 569н. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный № 60033).

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПК-1	Способен формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования в области экологии и природопользования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений, формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	20
ПК-2	Способен творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	20
ПК-3	Владеет основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	20
ПК-4	Способен использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	20
ПК-5	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду	20
ПК-6	Способен диагностировать проблемы охраны окружающей среды, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению её устойчивого развития	20
ПК-7	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	20
ПК-8	Обеспечение экологической безопасности при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в том числе, на предприятии	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПК-9	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	20
ПК-10	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	20
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	20
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	20
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	20
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	20
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	20
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	20
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	20
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	20
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	20
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	20
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	20
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	20
Всего		440

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 формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования в области экологии и природопользования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений, формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК-1.1. Проведение первичной обработки данных для проведения научных исследований	Научно-исследовательская работа	1–2	1 – 3, 221 – 222, 229
		ПК-1.2 Применение методов научного поиска, реферирование научных трудов	Научно-исследовательская работа	1–2	4 – 6, 223 – 224
		ПК-1.3 Составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности	Научно-исследовательская работа	1–2	7 – 8, 225 – 227
		ПК-1.4 Умение подготовить научные публикации в соответствующей области знаний	Научно-исследовательская работа	1–2	9 – 10, 228, 230
ПК-2	Способен творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК-2.1 Применение знаний, подходов и методического аппарата экологических наук для решения профильных научно-исследовательских задач	Научно-исследовательская работа	1–2	11 – 15, 231 – 235
		ПК-2.2 Понимание теории и методологии научного исследования	Научно-исследовательская работа	1–2	16 – 20, 236 – 240
ПК-3	Владеет основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК-3.1. Использование современного арсенала и инструментария для проведения научных исследований с применением специального оборудования при осуществлении профессиональной деятельности	Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий	3	21 – 25, 241 – 245
		ПК-3.2 Владение методами анализа экологической информации	Методы и средства контроля качества поверхностных вод	3	26 – 30, 246 – 250

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-4	Способен использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК-4.1 Применение современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических экологических данных	Научно-исследовательская работа Преддипломная (производственная) практика	1–3 4	31 – 35, 251 – 255
		ПК-4.2 Умение использовать методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований; свободно пользоваться современными компьютерными технологиями, применяемыми при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче экологической информации	Научно-исследовательская работа Преддипломная (производственная) практика	1–3 4	36 – 40, 256 – 260
ПК-5	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПК-5.1 Применение знания нормативной правовой базы для выполнения проверок соблюдения природоохранного законодательства, в том числе в сфере регулирования обращения с отходами	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	1	41 – 50, 261 – 270
ПК-6	Способен диагностировать проблемы охраны окружающей среды, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению её устойчивого развития	ПК-6.1 Понимание основных принципов диагностики проблем охраны природы и разработки практических рекомендаций по обеспечению устойчивого развития; методологию и содержание стратегий устойчивого развития; избранной предметной области исследований; историю развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом направлении	Устойчивое развитие Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности	1 2	51 – 60, 271 – 280
ПК-7	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	ПК-7.1 Проведение отбора и сопоставительного анализа различных источников информации, полученной в ходе полевых и камеральных исследований, а также статистических, литературных и фон-	Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий Компьютерные технологии и	3	61 – 70, 281 – 290

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		довых материалов, аналоговых и цифровых пространственных данных в соответствии с поставленными задачами	статистические методы в экологии и природопользовании	2	
ПК-8	Обеспечение экологической безопасности при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в том числе, на предприятии	ПК-8.1 Знание источников экологической опасности, субъектов и объектов экологической безопасности при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в том числе на предприятии	Экологическая безопасность	1	71 – 75, 291 – 295
		ПК-8.2 Понимание факторов и методов снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека в процессе реализации строительной и иной хозяйственной деятельности	Промышленная экология	1	76 – 80, 296 – 300
ПК-9	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	ПК-9.1 Выполнение отдельных мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего на предприятии плана	Фитомелиорация городской среды	3	81 – 90, 301 – 310
			Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии	2	
			Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности	2	
ПК-10	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПК-10.1 Применение знаний и навыков для разработки нормативов выбросов (ПДВ), сбросов (НДС), образования и размещения отходов (ПНООЛР), их соблюдения на предприятиях	Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды	1	91 – 100, 311 – 320
			Инженерная защита окружающей среды	3	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней	ОПК-1.1. Использование знаний современной философии и методологии научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования	Философские проблемы естествознания	2	101 – 105, 321 – 324, 329 – 330

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	организации материи, пространства и времени	ОПК-1.2. Применение философских концепций естествознания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	Философские проблемы естествознания	2	106 – 110 325 – 328
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использование полученных знаний по основным дисциплинам в решении поставленных задач в профессиональной сфере	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования	1	111 – 114, 331 – 334, 339 – 340
		ОПК-2.2. Систематизация, обобщение и использование специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования	Экологическая политика и образование	3	115 – 120, 335 – 338
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Понимание современных методов и подходов в изучении экологических проблем	Экологическая безопасность	1	121 – 124, 341– 350
		ОПК-3.2. Способность оценивать экологическое состояние окружающей среды в зависимости от уровня техногенной нагрузки	Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности	2	125 – 127
		ОПК-3.3. Применение методов оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистических методов сравнения полученных данных и определения закономерностей	Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности	2	128 – 130
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4.1. Осознанное применение знаний нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики для решения поставленных задач экологической направленности	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	1	131 – 135, 351 – 355
		ОПК-4.2. Использование инструментов и методов управления процессом природопользования для выполнения задач в области экологии и природопользования	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	1	136 – 140, 356 – 360
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в	ОПК-5.1. Применение современных инструментов ГИС и методов анализа пространственной информации	Управление экологической безопасностью промышленных	3	141 – 144, 361 – 364

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий		предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий		
		ОПК-5.2. Использование стандартных и оригинальных программных продуктов для сбора, хранения, обработки, анализа и передачи экологической информации, при необходимости адаптируя их для решения конкретных задач экологической направленности	Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды	1	145 – 146, 365 – 368
		ОПК-5.3. Умение создавать картографические материалы для решения профессиональных задач			147 – 150, 369 – 370
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК-6.1. Способность оценивать актуальность поставленной профессиональной задачи или выбранной темы научного исследования	Научно-исследовательская работа	1–3	151 – 154, 371 – 374
		ОПК-6.2. Способность понимать, излагать, критически анализировать и интерпретировать информацию в области экологии и природопользования, полученную в ходе научно-исследовательской работы	Научно-исследовательская работа	1–3	155 – 159, 375 – 377
		ОПК-6.3. Демонстрация результатов работы в виде научной публикации (тезисы доклада, статья, обзор) на русском и/или английском языке	Научно-исследовательская работа	1–3	160, 378 – 380
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Формирование методов и основных принципов критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода	Преддипломная (производственная) практика	4	
		УК-1.2 Способность к разработке и аргументированию возможных стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов с учетом параметров социокультурной среды	Преддипломная (производственная) практика	4	
		УК-1.3 Владение методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых проблемных ситуаций	Преддипломная (производственная) практика	4	

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		УК-1.4 Использует методы искусственного интеллекта в решении профессиональных задач для достижения поставленных целей	Системы искусственного интеллекта	2	161 – 170, 381 – 390
УК-2	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Определение алгоритма разработки концепции проекта в рамках конкретного проблемного поля с учетом возможных результатов и последствий реализации проекта в конкретной социокультурной среде	Преддипломная (производственная) практика	4	171 – 175, 391 – 395
		УК-2.2 Умение разрабатывать план реализации проекта с учетом необходимых ресурсов, рисков, сценариев, других вариативных параметров, предлагать процедуры и механизмы мониторинга реализации и результатов проекта	Преддипломная (производственная) практика	4	176 – 178, 396 – 397
		УК-2.3 Владение навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	Преддипломная (производственная) практика	4	179 – 180, 398 – 400
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Знание правил командной работы; необходимых условий для эффективной командной работы	Преддипломная (производственная) практика	4	181 – 185, 401 – 405
		УК-3.2 Умение организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределять функциональные обязанности	Преддипломная (производственная) практика	4	186 – 188, 406 – 408
		УК-3.3 Владение методами организации и управления коллективом, планированием его действий	Преддипломная (производственная) практика	4	189 – 190, 409 – 410
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Определение особенностей различных типов текстов, возможных для применения при академическом и профессиональном взаимодействиях на русском и (или) иностранном языках	Иностранный язык в сфере профессионального общения	2	191 – 193, 195 – 199, 413, 416
		УК-4.2 Осуществление процессов профессиональной коммуникации на русском и (или) иностранном языке	Иностранный язык в сфере профессионального общения	2	194, 411 – 412, 414 – 415,

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		странном языках, в том числе с применением современных коммуникативных технологий			420
		УК-4.3 Владение способностью представлять результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участие в академических и профессиональных дискуссиях на русском и (или) иностранном языках	Иностранный язык в сфере профессионального общения	2	200, 417 – 419
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Формирование приемов и методов анализа социокультурных параметров различных групп и общностей и социокультурный контекст взаимодействия	Философские проблемы естествознания	2	201 – 204, 421 – 426
		УК-5.2 Способность выстраивать социокультурное взаимодействие с учетом необходимых параметров межкультурной коммуникации и социокультурного контекста	Философские проблемы естествознания	2	205 – 208, 427 – 428
		УК-5.3 Способность осуществлять профессиональное взаимодействие в мультикультурной среде	Философские проблемы естествознания	2	209 – 210, 429 – 430
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Определение основ эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных научных и научно-производственных задач	Научно-исследовательская работа Преддипломная (производственная) практика	1–3 4	211 – 220, 431 – 435
		УК-6.2 Оценивание и анализ собственных возможностей в достижении поставленных целей профессиональных задач и определять на основе данного анализа пути самосовершенствования в профессиональной сфере	Научно-исследовательская работа Преддипломная (производственная) практика	1–3 4	436 – 437, 439
		УК-6.3 Формирование способов анализа собственных возможностей в достижении поставленных целей профессиональных задач	Преддипломная (производственная) практика	4	438, 440

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-1.2	4	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.2	5	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.2	6	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.3	7	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1	ПК-1.3	8	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.4	9	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.4	10	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	11	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	12	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	13	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	14	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.1	15	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.2	16	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.2	17	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.2	18	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.2	19	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-2	ПК-2.2	20	Закрытый	Базовый	2 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	23	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.1	24	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.1	25	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	26	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	27	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	28	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	29	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-3	ПК-3.2	30	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	31	Закрытый	Базовый	3 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	34	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.1	35	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	36	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	37	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	38	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	39	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-4	ПК-4.2	40	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-5	ПК-5.1	41	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1	42	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1	43	Закрытый	Базовый	2 мин.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

УК-4	УК-4.2	194	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.1	195	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1	196	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.1	197	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1	198	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.1	199	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-4	УК-4.2	200	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-5	УК-5.1	201	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1	202	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1	203	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1	204	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	205	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	206	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-5	УК-5.2	207	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.2	208	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.3	209	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.3	210	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	211	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1	212	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	213	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1	214	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	215	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	216	Закрытый	Базовый	2 мин.
УК-6	УК-6.1	217	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1	218	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1	219	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1	220	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1	221	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.1	222	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.2	223	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.2	224	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.3	225	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-1	ПК-1.3	226	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.3	227	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.4	228	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1	ПК-1.1	229	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-1	ПК-1.4	230	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-2	ПК-2.1	231	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-2	ПК-2.1	232	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-2	ПК-2.1	233	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-2	ПК-2.1	234	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-2	ПК-2.1	235	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-2	ПК-2.2	236	Открытый	Высокий	6 мин.
ПК-2	ПК-2.2	237	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.2	238	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.2	239	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-2	ПК-2.2	240	Открытый	Высокий	9 мин.
ПК-3	ПК-3.1	241	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.1	242	Открытый	Повышенный	4 мин.
ПК-3	ПК-3.1	243	Открытый	Повышенный	4 мин.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

УК-2	УК-2.1	394	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	УК-2.1	395	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.2	396	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	УК-2.2	397	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-2	УК-2.3	398	Открытый	Высокий	6 мин.
УК-2	УК-2.3	399	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	УК-2.3	400	Открытый	Высокий	9 мин.
УК-3	УК-3.1	401	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.1	402	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.1	403	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.1	404	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.1	405	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.2	406	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.2	407	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-3	УК-3.2	408	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	УК-3.3	409	Открытый	Высокий	8 мин.
УК-3	УК-3.3	410	Открытый	Высокий	8 мин.
УК-4	УК-4.2	411	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-4	УК-4.2	412	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.1	413	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.2	414	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.2	415	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.1	416	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.3	417	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-4	УК-4.3	418	Открытый	Высокий	15 мин.
УК-4	УК-4.3	419	Открытый	Высокий	15 мин.
УК-4	УК-4.1	420	Открытый	Высокий	15 мин.
УК-5	УК-5.1	421	Открытый	Высокий	6 мин.
УК-5	УК-5.1	422	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1	423	Открытый	Высокий	6 мин.
УК-5	УК-5.1	424	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	УК-5.1	425	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1	426	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.2	427	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.2	428	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.3	429	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-5	УК-5.3	430	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	431	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	432	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	433	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	434	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.1	435	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.2	436	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.2	437	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.3	438	Открытый	Повышенный	4 мин.
УК-6	УК-6.2	439	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-6	УК-6.3	440	Открытый	Высокий	9 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 правильного ответа	Код компетенции
1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Этап, на котором оценивают основные свойства процесса и выбирают вычислительные функции для построения математических моделей исследуемых процессов: 1) заключительный этап 2) постановка эксперимента 3) теория 4) первичная обработка данных в научных исследованиях	4	ПК-1.1 Научно-исследовательская работа
2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Познание законов развития природы и общества, а также воздействия на природу на основе использования знаний, для получения полезных обществу результатов, это: 1) метод 2) цель науки 3) теория 4) наука	2	ПК-1.1 Научно-исследовательская работа
3	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Научная информация – это: 1) информация, полученная из научных журналов и статей 2) информация, полученная из социальных сетей 3) информация, полученная из информационных источников 4) информация, полученная от однокурсников	1	ПК-1.1 Научно-исследовательская работа
4	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Основой разработки научных исследований является: 1) методология 2) познание 3) теория 4) опыт	1	ПК-1.2 Научно-исследовательская работа
5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления это: 1) методология 2) познание 3) теория 4) наука	4	ПК-1.2 Научно-исследовательская работа
6	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	2	ПК-1.2

	Диссертация – это: 1) учебное пособие для студентов 2) рукопись, написанная для получения ученой степени 3) сборник научных статей 4) отчет о научно-исследовательской работе		Научно-исследовательская работа
7	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое значение имеет эксперимент в науке: 1) не имеет значения в научном исследовании 2) позволяет проверить гипотезы и подтвердить или опровергнуть теории 3) служит лишь формальным требованием для получения научной степени 4) является требованием только для иностранных ученых	2	ПК-1.3 Научно-исследовательская работа
8	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите правильное соответствие для методов экологических исследований: 1) бюджетные 2) хоздоговорные 3) нефинансируемые а) финансируются из средств бюджета РФ или бюджетов субъектов РФ б) финансируются организациями-заказчиками по хозяйственным договорам с) выполняются по инициативе ученого, индивидуальному плану преподавателя Ответ:	1a2b3c	ПК-1.3 Научно-исследовательская работа
9	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Ученой степенью является: 1) доцент 2) профессор 3) кандидат наук 4) ассистент	3	ПК-1.4 Научно-исследовательская работа
10	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите правильное соответствие содержания задач при выполнении физических экспериментов: 1) планирование эксперимента 2) проведение эксперимента 3) анализ результатов и выводы а) определяются цели и гипотезы эксперимента, выбираются методы измерения, разрабатываются процедуры и определяются необходимые ресурсы б) производится обработка полученных данных, сравнение результатов с гипотезами и формулирование выводов на основе анализа данных	1a2b3c	ПК-1.4 Научно-исследовательская работа

	с) проводятся измерения и наблюдения согласно плану эксперимента, собираются данные и записываются наблюдения Ответ:		
11	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите методы, используемые в экологии, которые классифицируются по особенностям их применения: 1) общенаучные и частные 2) методы моделирования и теоретические 3) статистические и полевые 4) эмпирические и экспериментальные	1	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
12	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Метод исследования, обеспечивающий возможность изучения свойств живых организмов, популяций, сообществ и биосферы в их естественной обстановке, непосредственно в природной среде – это: 1) полевой 2) исторический 3) сравнительный 4) лабораторный	1	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
13	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Метод исследования, при котором общий вывод о признаках множества элементов делается на основе изучения этих признаков у части элементов этого множества – это: 1) дедукция 2) анализ 3) синтез 4) индукция	4	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
14	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Научно поставленный опыт в соответствии с целью исследования для проверки результатов теоретического исследования – это: 1) формализация 2) эксперимент 3) абстрагирование 4) наблюдение	2	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
15	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Экологическая информация представляет собой массив данных: 1) о состоянии воды, воздуха, земли, почвы, флоры, фауны, недр, природных ландшафтов и комплексов 2) совокупность различных сведений экономического характера 3) сведения о составе трудовых, материальных и денежных ресурсов 4) об экологической угрозе или риске для здоровья и	1, 4	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа

	жизни людей, а также химических, физических и биологических воздействиях на состояние окружающей среды и их источниках		
16	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Методы исследования, основанные на опыте, практике: 1) эмпирические 2) теоретические 3) сравнительные 4) моделирующие	1	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
17	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите этапы выполнения физических экспериментов 1) анализ литературных источников, определение цели исследования, подбор методов исследования, подготовка экспериментальной установки 2) сбор и анализ данных, оформление результатов, публикация научной статьи 3) подготовительный этап, проведение эксперимента, анализ результатов 4) начальный этап, подготовительный и завершающий этапы	3	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
18	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Целенаправленное восприятие явлений, предполагающее их описание, это: 1) исследовательский процесс 2) наблюдение 3) эксперимент 4) подготовка к эксперименту	2	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
19	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Форма существования и развития науки, это: 1) методология 2) идея 3) научное исследование 4) концепция	3	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
20	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите правильное соответствие понятий должностей научных сотрудников: 1) научный сотрудник 2) лабораторный помощник а) сотрудник, помогающий в работе лаборатории и исследовательской группе б) академический руководитель исследовательской группы с) исследователь, принимающий участие в работе научной группы Ответ:	1с2а	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа

21	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Написание самостоятельного научного исследования начинается с: 1) написания плана исследования 2) выбора темы исследования 3) определения цели исследования 4) анализа практического материала	2	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
22	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Авторское произведение считается существующим: 1) с момента регистрации 2) с момента обнародования произведения 3) с момента его фактического создания 4) с момента появления идеи	3	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
23	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для достижения репрезентативности и объективности оценок почвенные обследования проводят: 1) каждые 3 года 2) каждый год 3) один раз в 10 лет 4) один раз в 50 лет	3	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
24	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите правильное соответствие понятий и основных требований: 1) введение 2) основная часть а) должно содержать обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ б) должно содержать сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении научно-исследовательской работы с) должно содержать оценку технико-экономической эффективности внедрения Ответ:	1b2с	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий

25	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите правильное соответствие подходов в зависимости от цели и объекта экологического исследования: 1) популяционный подход 2) экосистемный подход 3) эволюционный и исторический подходы а) предусматривает изучение размещения в пространстве, особенности поведения и миграции (у животных), процессов размножения (у животных) и возобновления (у растений), физиологических, биохимических, продукционных и других процессов, зависимости всех показателей от биотических и абиотических факторов б) выдвигает на первый план общность структурно-функциональной организации всех экосистем, независимо от состава сообществ, среды и места их обитания с) позволяют рассматривать изменения экосистем и их компонентов во времени Ответ:	1a2b3c	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
26	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Биологическая очистка является наиболее эффективной: 1) в кислой среде 2) в среде, pH которой близко к нейтральным значениям 3) в щелочной среде 4) в кислой и щелочной средах	2	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверхностных вод
27	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К методам биологической очистки сточных вод в искусственных условиях относятся: 1) почвенная очистка 2) биологические пруды 3) биофильтры и аэротенки 4) коагуляция	3	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверхностных вод
28	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К основным методам улучшения качества воды относятся: 1) дезодорация 2) обеззараживание 3) коагуляция 4) умягчение	2	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверхностных вод
29	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Отличие эксперимента от наблюдений? 1) искусственно созданные условия, соответствующих целям исследования, или же изменения течения процесса в нужном направлении 2) измерение признаков (свойств) 3) статистическая обработка результатов	1	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверхностных вод

	4) применение современных приборов							
30	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Укажите последовательность этапов научно-исследовательской работы: 1) внедрение результатов научно-исследовательской работы в производство и определение экономического эффекта 2) анализ и оформление результатов исследования 3) экспериментальное исследование 4) выбор направления исследования 5) теоретическое исследование Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						45321	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверхностных вод
31	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Вид поиска, при котором, отбираются источники, в которых требуется точное совпадение фразы или группы слов поискового образа: 1) простой 2) упрощенный 3) специальный 4) контекстный	4	ПК-4.1 Научно-исследовательская работа					
32	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие: 1) высшее образование, магистратура 2) полное среднее образование 3) высшее образование, бакалавриат 4) можно без образования	1	ПК-4.1 Научно-исследовательская работа					
33	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Часть текста, которая раскрывает основную тему и главную мысль научной темы, это: 1) содержание 2) основная часть 3) заключение 4) введение	2	ПК-4.1 Научно-исследовательская работа					
34	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К видам объектов интеллектуальной собственности относятся: 1) копирайт, дизайнерские права, бренды 2) патенты, авторские права, товарные знаки 3) лицензии, коммерческие секреты 4) публичные договоры	2	ПК-4.1 Научно-исследовательская работа					
35	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i>	42135	ПК-4.1 Научно-исследовательская					

	Укажите стадии экологического эксперимента в правильной последовательности: 1) реализация 2) планирование 3) статистический анализ 4) гипотеза 5) интерпретация Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								работа
36	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое патент и для чего он нужен: 1) государственный контроль за качеством товаров и услуг 2) документ, подтверждающий авторство изобретения и право на его использование 3) регистрация предприятия в налоговой службе 4) договор об оказании услуг	2	ПК-4.2 Преддипломная (производственная) практика						
37	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Организация, выполняющая научные исследования и разработки в качестве основной деятельности, либо имеющая в своем составе подразделения, основной деятельностью которых является выполнение исследовательских работ, независимо от ее принадлежности к той или иной отрасли экономики, организационно-правовой формы и формы собственности, это: 1) научная организация 2) научно-производственное объединение 3) образовательная организация 4) отраслевая наука	1	ПК-4.2 Преддипломная (производственная) практика						
38	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие преимущества может принести внедрение научно-исследовательских работ в экологическую практику: 1) улучшение качества экологических решений, разработка инновационных эко-технологий 2) улучшение условий для рабочих 3) уменьшение количества проблем при эксплуатации объекта лицензии 4) повышение экономической безопасности	1	ПК-4.2 Преддипломная (производственная) практика						
39	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какова роль теории в научных исследованиях для экологической деятельности? 1) теория используется только в анализе полученных результатов 2) теория используется только в выводах 3) теория помогает сформулировать гипотезу и определить цель экологического исследования	3	ПК-4.2 Преддипломная (производственная) практика						

	4) теория не играет роли в научных исследованиях						
40	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Укажите структуру выпускной квалификационной работы (ВКР) в правильной последовательности: 1) титульный лист, задание на выполнение ВКР, оглавление 2) введение, текст работы (главы и параграфы) 3) заключение 4) список источников и литературы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					1234	ПК-4.2 Преддипломная (производственная) практика
41	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что является основным нормативным актом, регулирующим охрану окружающей среды в Российской Федерации? 1) Федеральный закон "Об охране окружающей среды" 2) Гражданский кодекс РФ 3) Федеральный закон "О природных ресурсах" 4) Кодекс административных правонарушений	1	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС				
42	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из нижеперечисленных актов регулирует порядок осуществления государственного экологического контроля? 1) Федеральный закон "Об экологической экспертизе" 2) Федеральный закон "Об охране окружающей среды" 3) Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"; 4) Гражданский кодекс РФ	3	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС				
43	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Право на благоприятную окружающую среду гарантируется: 1) только гражданам Российской Федерации 2) всем людям, находящимся на территории России 3) исключительно юридическим лицам 4) тем, кто достиг 18-летнего возраста	2	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС				
44	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из перечисленных методов управления природопользованием включает экологические нормативы? 1) экономический 2) административный 3) общественный 4) технический	2	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС				
45	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое "экологические последствия"?	2	ПК-5.1 Нормативно-				

	1) вред, причиняемый природным ресурсам 2) изменения в экосистемах, вызванные человеческой деятельностью 3) увеличение численности видов 4) положительные эффекты от использования природных ресурсов		правовые основы природопользования и охраны ОС
46	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое экологический ущерб? 1) убытки, связанные с уничтожением природных ресурсов 2) урон, причиняемый окружающей среде в результате деятельности человека 3) платежи за негативное воздействие на природу 4) потери производства, вследствие неблагоприятного влияния на окружающую среду	2	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
47	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих принципов является основополагающим в природопользовании? 1) принцип немедленного наказания 2) принцип устойчивого развития 3) принцип развития технологий 4) принцип минимизации расходов	2	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
48	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой документ дает право организации для выполнения работ по утилизации отходов? 1) план мероприятий по охране окружающей среды 2) лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами 3) график работы сотрудников 4) смета расходов	2	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
49	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой орган отвечает за контроль соблюдения природоохранного законодательства в РФ? 1) Министерство финансов 2) Федеральная служба по труду и занятости 3) Министерство природных ресурсов и экологии РФ 4) Росстат	3	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
50	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой федеральный закон регламентирует деятельность по обращению с отходами? 1) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» 2) Федеральный закон от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» 3) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 4) Кодекс РФ	1	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС

51	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что понимается под термином "накопленный вред окружающей среде" согласно закону "Об охране окружающей среды"? 1) вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме 2) воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к истощению природных ресурсов 3) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения 4) хранение, захоронение отходов производства и потребления	1	ПК-6.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
52	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что подразумевает принцип "загрязнитель платит"? 1) государство субсидирует предприятия за экологическую деятельность 2) промышленные компании обязаны компенсировать ущерб, причиненный экологии 3) все предприятия освобождаются от налогов на экологической основе 4) только государственные компании платят за загрязнение	2	ПК-6.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
53	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Зачем необходим экологический контроль при функционировании промышленных предприятий? 1) для предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития 2) для экономии трудовых ресурсов 3) для минимизации затрат на оборудование 4) для формирования имиджа предприятий	1	ПК-6.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
54	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих инструментов используется для оценки воздействия на окружающую среду? 1) экологическая экспертиза 2) анализ финансовых отчетов 3) оценка производственной эффективности 4) маркетинговое исследование	1	ПК-6.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
55	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В чем заключается основной функционал программ экологического мониторинга промышленных предприятий? 1) в отслеживании изменений цен на природные ресурсы 2) в формировании отчетности перед государственными	4	ПК-6.1 Управление промышленными отходами в си-

	органами 3) в учете необходимости внедрения современных технологий 4) в обеспечении оперативного контроля за состоянием окружающей среды и своевременном принятии мер по ее защите		стеме экологической безопасности
56	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие методы используются для оценки состояния поверхностных водных объектов в районе расположения промышленных предприятий? 1) только измерение уровня воды 2) анализ химического состава воды, мониторинг уровня загрязнения, изучение биологических показателей 3) только визуальные исследования побережья 4) только изучение изменений физических свойств воды	2	ПК-6.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
57	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какова роль глобальных экологических программ и инициатив для промышленных предприятий? 1) содействие внедрению передовых экологических технологий и стандартов 2) только предоставление финансовой поддержки 3) только сбор данных о состоянии окружающей среды 4) только проведение просветительской работы	1	ПК-6.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
58	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каком случае увеличение температуры воздуха может повысить загрязнение атмосферного воздуха? 1) при наличии большого количества выбросов вредных веществ с промышленных предприятий 2) при увеличении скорости ветра 3) при понижении уровня автомобильного транспорта 4) при повышении уровня осадков	1	ПК-6.1 Фитомелиорация городской среды
59	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Сопоставьте систему обеспечения экологической безопасности с ее описанием: 1) система оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) 2) система управления отходами 3) система экологического мониторинга а) оценка потенциального воздействия проектов на экологию б) процессы сбора, переработки и утилизации отходов с) отслеживание состояния окружающей среды	1a2b3c	ПК-6.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
60	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите правильную последовательность этапов раз-	12345	ПК-6.1 Управление промышлен-

	работки системы обеспечения экологической безопасности: 1) анализ существующей экологической ситуации 2) оценка воздействия на окружающую среду 3) разработка мероприятий по минимизации рисков 4) внедрение системы управления экологической безопасностью 5) мониторинг и контроль за выполнением мероприятий Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							ными отходами в системе экологической безопасности
61	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Статистика как наука изучает: 1) массовые явления 2) единичные явления 3) периодические события 4) негативные явления	1	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий					
62	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Основное правило при случайном отборе: 1) отбор типичных единиц генеральной совокупности 2) правило трех сигм 3) равная вероятность каждой единицы генеральной совокупности попасть в выборку 4) многоступенчатый отбор объектов наблюдения из генеральной совокупности	1	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий					
63	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Репрезентативность выборки – это: 1) свойство выборки корректно отражать генеральную совокупность 2) количество наблюдений в выборке 3) оценка ошибки выборки 4) свойство надежности выборки	1	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий					
64	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Множество отдельных отличающихся друг от друга и в то же время сходных в некоторых отношениях объектов называется:	1	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью					

	1) совокупностью 2) вариацией 3) дисперсией 4) медианой		ностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
65	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Объемом совокупности называют 1) число единиц в совокупности 2) вариацию совокупности 3) различия в совокупности 4) дисперсию совокупности	1	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
66	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Теоретически бесконечно большую или приближающуюся к бесконечности совокупность называю: 1) генеральной 2) выборочной 3) постоянной 4) варьирующей	1	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
67	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Непрерывными признаками являются: 1) число особей в популяции зайцев 2) концентрация фенола в воде при исследовании поверхностного источника 3) количество несанкционированно срубленных елей 4) оценка студента, полученная при сдаче экзамена	2	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
68	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите абсолютные величины: 1) доля в ПДК концентрации сульфатов в сточных водах 2) размер диаметра очистной трубы 3) доля исправного очистного оборудования 4) цвет дыма, который появляется из трубы котельной	2	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
69	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	1	ПК-7.1

	Как называется уравнение $y_x = a + bx + cx^2$, описывающее зависимость концентрации пыли в атмосферном воздухе от месяца года: 1) нелинейное парное уравнение регрессии 2) линейное уравнение 3) векторное уравнение 4) нелинейное уравнение множественной регрессии		Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
70	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите правильное соответствие между видом уравнения и их названием: 1) $\bar{y}_x = a + bx$ 2) $y_x = a + bx + cx^2$ 3) $\bar{y}_x = a + bx_1 + cx_2$ а) уравнение парной линейной регрессии б) уравнение парной нелинейной регрессии в) уравнение множественной регрессии Ответ:	1a2b3c	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
71	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каким образом в организм человека проникают токсичные вещества из окружающей среды: 1) с продуктами питания; 2) с водой, 3) с воздухом 4) с продуктами питания, с воздухом и с водой	4	ПК-8.1 Экологическая безопасность
72	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каким способом можно защититься от загрязненного воздуха: 1) следует реже быть на улице 2) посещать улицу в медицинской маске 3) необходимо выбирать маршрут для прогулок, где транспортных средств меньше, а растений побольше 4) от загрязненного воздуха нет защиты	3	ПК-8.1 Экологическая безопасность
73	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Транспортное средство, не наносящее вред природе: 1) автомобиль 2) корабль 3) лодка с веслами 4) самолет	3	ПК-8.1 Экологическая безопасность
74	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Экологической безопасностью называют защиту человека от вредного воздействия: 1) опасных зверей	3	ПК-8.1 Экологическая безопасность

	2) транспортных средств 3) загрязненной окружающей среды 4) промышленных предприятий		
75	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какая мера поможет заводам не наносить ущерб природе: 1) установка очистных сооружений 2) ежемесячные штрафы 3) отказ от продукции завода 4) установка видеокамер	1	ПК-8.1 Экологическая безопасность
76	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Наука об анализе воздействия отраслей промышленности, транспорта, коммунального хозяйства, сферы услуг на природу, способах оптимизации и защиты окружающей среды называется 1) промышленной экологией 2) статистической экологией 3) прикладной экологией 4) социальной экологией	1	ПК-8.2 Промышленная экология
77	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых и общественных зданий от влияния вредных факторов производства, это: 1) санитарно-защитная зона 2) защитная полоса 3) промышленная зона 4) рекреационная зона	1	ПК-8.2 Промышленная экология
78	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для очистки газопылевых выбросов способом мокрого пылеулавливания применяются: 1) скрубберы Вентури 2) циклоны 3) электрофильтры 4) отстойники	1	ПК-8.2 Промышленная экология
79	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Снижение негативного воздействия на окружающую среду обеспечивается на основе использования: 1) наилучших существующих технологий с учетом экономических и социальных факторов 2) современных достижений науки и техники 3) очистных сооружений 4) малоотходных и безотходных технологий с учетом экономических и социальных факторов	1	ПК-8.2 Промышленная экология
80	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Сопоставьте термины с их определениями: 1) устойчивое развитие	1a2b3c	ПК-8.2 Промышленная экология

	2) экологическая экспертиза 3) утилизация отходов а) использование ресурсов так, чтобы не исчерпать их для будущих поколений б) оценка воздействия на окружающую среду перед запуском проекта с) процесс, направленный на минимизацию отходов и загрязнений		
81	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что из перечисленного не относится к объектам охраны окружающей среды? 1) природные объекты 2) компоненты природной среды 3) здания и сооружения, расположенные в природных комплексах 4) природные комплексы	3	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
82	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Главные задачи охраны окружающей природной среды: 1) учет и контроль природных ресурсов 2) наблюдение за состоянием окружающей среды 3) рациональное использование природных ресурсов, защита природы от загрязнения, сохранение биологического разнообразия 4) прогнозирование состояния окружающей среды	3	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
83	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Природоохранные мероприятия – это все виды хозяйственной деятельности, направленные на: 1) снижение отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду 2) уменьшение влияния на биосферу 3) активное вмешательство в биосферу 4) нейтрализацию воздействия на биосферу	1	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
84	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Основной целью одноцелевых природоохранных мероприятий является: 1) уменьшение промышленного загрязнения 2) полное исключение или уменьшение промышленного загрязнения 3) закрытие промышленных предприятий 4) уменьшение доли промышленных предприятий, загрязняющих окружающую среду	2	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
85	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Метод флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой (<i>Betula pendula</i>) используется для: 1) определения возраста растения 2) определения состояния растения	4	ПК-9.1 Фитомелиорация городской среды

	3) оценки поврежденности растения 4) оценки состояния окружающей среды		
86	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какую главную цель преследует план управления отходами на предприятии? 1) увеличение прибыли от продаж продукции 2) минимизация негативного воздействия на окружающую среду 3) оптимизация рабочей силы 4) увеличение объемов производства	2	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
87	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое классификация отходов? 1) определение их финансовой стоимости 2) систематизация отходов по их опасности и происхождению 3) установление норм их утилизации 4) создание планов по их ликвидации	2	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
88	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих методов считается наиболее экологически безопасным для управления отходами? 1) сжигание 2) захоронение на полигонах 3) рециклирование 4) утилизация в море	3	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
89	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К каким последствиям может привести неправильное обращение с опасными отходами? 1) уменьшение природных ресурсов 2) снижение экологической производительности 3) загрязнение окружающей среды и причинение ущерба здоровью человека 4) повышение лояльности со стороны клиентов	3	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
90	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В соответствии с законодательством, какое количество отходов должно быть учтено в отчетности? 1) все отходы, генерируемые предприятием 2) только опасные отходы 3) отходы, которые можно переработать 4) отходы, свыше определенного порога	1	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
91	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде, это – : 1) эмиссии в окружающую среду	1	ПК-10.1 Информационные технологии в природопользовании и охране ОС

	2) сбросы 3) выбросы 4) маркерные вещества		
92	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Технологии производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемые на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения это -: 1) наилучшие доступные технологии 2) информационно-технический справочник 3) бережное отношение к окружающей среде 4) энергосберегающие технологии	1	ПК-10.1 Информационные технологии в природопользовании и охране ОС
93	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выберите правильную расшифровку ПДК: 1) плановый документарный контроль 2) предельно допустимая концентрация 3) первая достоверная концентрация 4) предел дозировки компонентов	2	ПК-10.1 Информационные технологии в природопользовании и охране ОС
94	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое негативное воздействие оказывают места размещения отходов, которые эксплуатируются с нарушением санитарно-эпидемиологических правил? 1) места скопления людей с неопределенным местом жительства портят общий вид местности 2) потеря вторичных материальных ресурсов 3) мусоровозы разрушают городские дороги и не дают утром спать 4) образование фильтрата, свалочного газа, пожары и задымление; размножение грызунов и мух	4	ПК-10.1 Инженерная защита окружающей среды
95	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Чем опасен свалочный газ для окружающей среды? 1) под его влиянием хорошо развивается корневая система растений 2) вызывает высокую опасность возгорания и взрывов, оказывает пагубное воздействие на все компоненты окружающей среды; создает помехи для рекультивации полигона ТКО 3) не оказывает влияния на окружающую среду 4) его компоненты положительно влияют на атмосферу Земли	2	ПК-10.1 Инженерная защита окружающей среды
96	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Несанкционированная свалка – это: 1) карьер добычи минеральных ресурсов 2) обустроенный в соответствии с экономическими нор-	4	ПК-10.1 Инженерная защита окружающей среды

	мами и правилами земельный участок (территория), захламленный мусором, сброшенным без оформления соответствующих документов 3) необустроенный в соответствии с санитарными и иными нормами и правилами земельный участок (территория), при наличии земельного отвода или ряда других разрешительных документов 4) обустроенный в соответствии с санитарными и иными нормами и правилами земельный участок, закрепленный за определенной эксплуатирующей организацией с полностью оформленной разрешительной документацией		
97	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какая из следующих групп отходов не относится к сельскохозяйственным? 1) навоз 2) виноградные выжимки 3) солома 4) пластиковые упаковки	4	ПК-10.1 Инженерная защита окружающей среды
98	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Доступность информации – это... 1) состояние информации, при котором субъекты, имеющие право доступа, могут реализовывать их беспрепятственно 2) степень соответствия информации текущему моменту времени 3) независимость от чьего-либо мнения или сознания 4) мера возможности получить информацию	1	ПК-10.1 Информационные технологии в природопользовании и охране ОС
99	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Информационная технология – это... 1) совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распространение и отображение информации 2) программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации 3) технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач 4) способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач 5) совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации	1	ПК-10.1 Информационные технологии в природопользовании и охране ОС
100	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Назначение программы УПРЗА «ЭКО-центр»: 1) программа для расчета загрязнений атмосферы 2) программа для мониторинга качества воды 3) программа для управления отходами 4) программа для оценки биоразнообразия	1	ПК-10.1 Информационные технологии в природопользовании и охране ОС
101	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	4	ОПК-1.1

	Гносеология — это учение: 1) о ценностях, об их происхождении и сущности 2) о развитии вселенной 3) о бытии как таковом 4) о сущности познания, о путях постижения истины		Философские проблемы естествознания
102	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Познание в современной философии преимущественно рассматривается как (укажите наиболее правильный ответ): 1) способности, умения, навыки в определенной области деятельности 2) значимая информация в аспекте деятельности 3) объективная реальность, данная в сознании действующего человека 4) обусловленный практикой процесс приобретения и развития знаний	4	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
103	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Абсолютизация роли и значения чувственных данных в философии связана с направлением: 1) реализма 2) скептицизма 3) сенсуализма 4) рационализма	3	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
104	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Дедукция — это: 1) логический путь от общего к частному 2) передача ложного знания, как истинного 3) восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям 4) нелогичное восприятие мира	1	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
105	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Индукция — это: 1) логический путь от общего к частному 2) подача ложного знания, как истинного 3) восхождение познания от частных, единичных фактов к обобщениям более высокого порядка 4) дедуктивное мышление	3	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
106	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Эмпиризм — это: 1) направление в теории познания, считающее мышление источником знания 2) направление в теории познания, считающее чувственный опыт источником знания 3) направление в теории познания, считающее абсолютное сознание 4) направление в теории познания, считающее интуицию	2	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания

	источником знания		
107	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Агностицизм — это: 1) учение в онтологии, рассматривающее проблемы бытия человека 2) учение в гносеологии, отрицающее возможность достоверного познания мира 3) учение о развитии мира 4) учение о всеобщей причинной связи	2	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
108	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Учение, утверждающее об ограниченных возможностях человека в познании мира, называется: 1) материализм 2) скептицизм 3) эмпиризм 4) идеализм	2	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
109	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Среди показателей актуальности научно-исследовательской деятельности ученого главным является 1) умение выразить и решить научную проблему 2) умение выполнять методические требования исследования 3) умение следовать общепринятой парадигме 4) умение формулировать свои мысли	1	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
110	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Кого следует отнести к числу людей, предвосхитивших на рубеже XX века общие тенденции развития природы и общества? 1) Н.А. Бердяева 2) М. Вебера 3) О. Шпенглера 4) В.И. Вернадского	4	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
111	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какая международная конференция сформировала основные принципы устойчивого развития? 1) Киотский протокол 2) конференция в Рио-де-Жанейро 3) Парижское соглашение 4) Монреальский протокол	2	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
112	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> С какой целью были приняты международные экологические стандарты ISO 14000? 1) для регулирования международной торговли опасными отходами 2) для унификации требований к системам экологического	2	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и

	менеджмента на предприятиях 3) для ограничения добычи полезных ископаемых в глобальном масштабе 4) для контроля за выбросами парниковых газов только в развитых странах		природопользования
113	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какая из перечисленных организаций занимается вопросами охраны окружающей среды на глобальном уровне? 1) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) 2) Всемирная торговая организация (ВТО) 3) Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) 4) Международный валютный фонд (МВФ)	3	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
114	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое международное соглашение направлено на ограничение роста глобальной температуры до 1,5–2°C? 1) Парижское соглашение 2) Базельская конвенция 3) Роттердамская конвенция 4) Монреальский протокол	1	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
115	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих принципов является основным в экологической политике? 1) экономический рост важнее экологии 2) устойчивое использование ресурсов 3) игнорирование общественного мнения 4) применение технологий без учета окружающей среды	2	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
116	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что из перечисленного является основным инструментом экологической политики на уровне государства? 1) экономические санкции 2) запреты и нормы 3) социальные кампании 4) образовательные программы	2	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
117	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой метод является наиболее эффективным для формирования экологического сознания у молодежи? 1) лекции 2) экологические проекты 3) чтение учебников 4) посещение библиотеки	2	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
118	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое экологическое образование? 1) обучение, связанное с развитием профессиональных навыков в области экологии	2	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование

	2) процесс передачи знаний, формирующих экологическую культуру и ответственное отношение к окружающей среде 3) обучение, направленное только на изучение природных ресурсов 4) курсы по химии и биологии без учета экологической составляющей						
119	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих методов является примером экологически чистой технологии? 1) сжигание отходов 2) использование солнечных панелей 3) истощение запасов природных ресурсов 4) применение химических удобрений	2	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование				
120	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расположите события в последовательность, отражающую цепь экологических событий в результате загрязнения реки химическим заводом. 1) массовая гибель рыбы из-за нехватки кислорода (цветение воды) 2) отравление людей из-за питания рыбой. 3) первыми гибнут раки и моллюски – разрушается пищевая цепь 4) химический завод начинает сбрасывать отходы без очистки Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> </tr> </table>					4312	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
121	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что из перечисленного является основным принципом стратегического экологического контроля? 1) игнорирование экономических последствий 2) прозрачность и открытость для общественности 3) применение жестких законов без учета местных условий 4) целевое использование ресурсов без анализа рисков	2	ОПК-3.1 Экологическая безопасность				
122	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Автомобили, железнодорожные поезда и самолёты являются главными источниками: 1) естественного загрязнения 2) физического загрязнения 3) шумового загрязнения 4) химического загрязнения	4	ОПК-3.1 Экологическая безопасность				
123	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Чем обрабатывается вода для уничтожения вредоносных бактерий:	1	ОПК-3.1 Экологическая безопасность				

	1) хлором 2) содой 3) перекисью водорода 4) оксидом азота		
124	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих факторов не является причиной изменения климата? 1) выбросы парниковых газов 2) вырубка лесов 3) увеличение численности населения 4) повышение уровня образования	4	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
125	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Локальное загрязнение – загрязнение, возникающее: 1) вследствие переноса в атмосферу загрязнителей на расстоянии более 40 км от источника загрязнения 2) на территории всей планеты 3) на сравнительно небольшой территории 4) на территории страны	3	ОПК-3.2 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
126	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих параметров является показателем техногенной нагрузки на окружающую среду? 1) площадь лесных насаждений 2) концентрация вредных веществ в воздухе 3) количество видов животных 4) увеличение площади заповедников	2	ОПК-3.2 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
127	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое из следующих утверждений верно? 1) техногенная нагрузка не влияет на качество воды в реках 2) увеличение техногенной нагрузки обычно приводит к ухудшению экологического состояния 3) уровень шума не имеет значения для оценки экологического состояния 4) увеличение случаев заболеваний у населения не является показателем высокого уровня техногенной нагрузки	2	ОПК-3.2 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
128	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Защитой человека от вредных воздействий загрязнений окружающей среды является: а) экологическая безопасность б) экологическое наследие в) экологическое равноправие 4) экологическое сознание	1	ОПК-3.3 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
129	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Сопоставьте систему обеспечения экологической безопасности с ее целью:	1a2b3c	ОПК-3.3 Системы обеспечения экологической безопасности

	1) Система экологической сертификации 2) Система контроля выбросов 3) Система оценки экологических рисков а) подтверждение соответствия продукции экологическим стандартам б) минимизация выбросов загрязняющих веществ с) анализ и оценка потенциальных экологических угроз		в промышлен-ности
130	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Сопоставьте параметры и признаки техногенной нагрузки: На соответствие 1) концентрация тяжелых металлов в воде 2) объем выбросов углекислого газа в атмосферу 3) состояние лесных экосистем Признаки: а) повышение заболеваемости у местного населения б) увеличение рисков для здоровья животных с) влияние на биоразнообразие	1a2b3c	ОПК-3.3 Системы обеспечения экологической безопасности в промышлен-ности
131	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое "экологическая аудиторская проверка"? 1) оценка финансового состояния компаний 2) оценка соответствия природопользовательской деятельности экологическим стандартам 3) проверка наличия вредных выбросов из трубы 4) сравнительный анализ проектов из одной отрасли	2	ОПК-4.1 Нормативно-правовые ос-новы приро-допользова-ния и охраны ОС
132	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что необходимо учитывать при принятии решения о начале нового экологического проекта? 1) только финансовую выгоду 2) административную документацию 3) мнение только руководства компании 4) нормативные требования и стандарты	4	ОПК-4.1 Нормативно-правовые ос-новы приро-допользова-ния и охраны ОС
133	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из перечисленных факторов наиболее сильно влияет на необходимость адаптации законодательства к междуна-родным стандартам в области экологии? 1) глобальное изменение климата 2) технологические инновации 3) изменение населения 4) экономические реформы	1	ОПК-4.1 Нормативно-правовые ос-новы приро-допользова-ния и охраны ОС
134	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что является основной задачей государственной экологи-ческой стратегии? 1) увеличение капиталовложений в экономику	2	ОПК-4.1 Нормативно-правовые ос-новы приро-допользова-ния и охраны

	2) сохранение природных ресурсов для будущих поколений 3) развитие новых технологий 4) привлечение иностранных инвестиций		ОС
135	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой федеральный орган исполнительной власти самостоятельно принимает нормативный правовой акт "Порядок инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух"? 1) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования 2) Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору 3) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации 4) Федеральное агентство по недропользованию	3	ОПК-4.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
136	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой метод взаимодействия с общественностью используется при проведении экологической экспертизы? 1) мероприятия по информированию и консультированию 2) политическое лоббирование 3) непродолжительные объявления в СМИ 4) открытая переписка	1	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
137	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих факторов считается основным источником загрязнения воздуха? 1) автомобильный транспорт 2) лесные пожары 3) птичий помет 4) атмосферные осадки	1	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
138	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое экологическая экспертиза? 1) оценка влияния деятельности на окружающую среду 2) процесс очистки загрязненной воды 3) контроль за соблюдением экологических нормативов 4) обучение экологической грамотности населения	1	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
139	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие из следующих мероприятий способствуют улучшению экологической безопасности? 1) увеличение производства без учета экологии 2) рециклинг и повторное использование отходов 3) разработка новых вредных химикатов 4) игнорирование общественного мнения	2	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
140	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите правильную последовательность этапов	12345	ОПК-4.2 Нормативно-правовые ос-

	управления отходами в промышленности: 1) генерация отходов 2) сортировка отходов 3) хранение отходов 4) переработка отходов 5) утилизация отходов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							новы природопользования и охраны ОС
141	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Отличие ГИС от иных информационных систем проявляется в том, что они ... 1) позволяют отображать и анализировать любую географически привязанную информацию 2) позволяют отображать качественную и количественную информацию 3) используют современные методы статистического анализа 4) изучают экологические закономерности	1	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий					
142	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Способ классификации ГИС по территориальному охвату включает в себя... 1) глобальные, региональные, локальные 2) векторные, растровые, местные 3) гибридные, инвентаризационные 4) локальные, узкие, широкие	1	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий					
143	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Способ классификации ГИС по организации пространственных данных включает в себя... 1) глобальные, региональные, местные 2) векторные, растровые, гибридные 3) неинвентаризационные, инвентаризационные 4) локальные, узкие, широкие	2	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий					
144	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> По сравнению с GRID модель TIN имеет... 1) более высокую точность моделирования 2) более низкую точность моделирования 3) более красивую структуру 4) менее красивую структуру	1	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных					

			и ГИС-технологий
145	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Информационная технология – это... 1) совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распространение и отображение информации 2) программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации 3) технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач 4) способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач 5) совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации	1	ОПК-5.2 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
146	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Доступность информации – это... 1) мера возможности получить информацию 2) степень соответствия информации текущему моменту времени 3) независимость от чьего-либо мнения или сознания 4) состояние информации, при котором субъекты, имеющие право доступа, могут реализовывать их беспрепятственно	4	ОПК-5.2 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
147	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Отобразить большее количество информации и упростить анализ картографических данных путем их селекции позволяет... 1) многослойная организация электронной карты 2) оцифровка 3) монтаж растровых фрагментов 4) буферизация	1	ОПК-5.3 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
148	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Поверхность Земли изображается меридиональными зонами по шесть градусов каждая в ... 1) проекции Гаусса-Крюгера 2) псевдоцилиндрической проекции 3) проекции Меркатора 4) декартовой системе координат	1	ОПК-5.3 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
149	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Математическое представление формы земной поверхности называется... 1) датум 2) геоид 3) сфера 4) эллипсоид	1	ОПК-5.3 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды

150	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Укажите последовательность этапов создания проекта по восстановлению экосистемы с использованием информационных технологий: 1) исследование состояния экосистемы и сбор данных о биоразнообразии 2) оценка результатов восстановления 3) разработка плана восстановления 4) внедрение технологий мониторинга Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					1342	ОПК-5.3 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
151	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что из перечисленного наиболее полно отражает процесс критического анализа научной информации? 1) повторение информации дословно 2) оценка достоверности источников и логической связи аргументов 3) игнорирование противоречивых данных 4) принятие информации без проверки	2	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа				
152	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из методов наиболее эффективен для интерпретации результатов экологического мониторинга? 1) сравнение с нормативными значениями и трендами 2) случайный выбор данных для анализа 3) оценка только по внешнему виду территории 4) игнорирование статистической значимости	1	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа				
153	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При изложении результатов научно-исследовательской работы в области экологии важно: 1) использовать сложные термины без объяснений 2) представлять данные ясно, структурировано и с обоснованием выводов 3) избегать любых визуальных материалов 4) делать обобщения без ссылок на данные	2	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа				
154	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что является признаком научно достоверной информации в области природопользования? 1) отсутствие ссылок на источники 2) наличие подтверждения данных результатами экспериментов и наблюдений 3) использование эмоционально окрашенных выражений 4) публикация в непроверенных источниках	2	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа				
155	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При анализе экологических данных важно учитывать:	3	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа				

	1) только положительные результаты 2) личные предпочтения исследователя 3) источники данных, методы сбора и возможные ошибки 4) игнорирование контекста исследования		работа
156	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой подход наиболее корректен при интерпретации противоречивых научных данных? 1) делать выводы без анализа данных 2) игнорировать менее удобные данные 3) принимать только данные, которые подтверждают гипотезу 4) рассматривать все данные, выявлять причины расхождений и делать обоснованные выводы	4	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа
157	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из перечисленных методов является примером устойчивого природопользования? 1) увеличение площади сельскохозяйственных угодий 2) лесовосстановление и охрана лесов 3) использование пестицидов в больших объемах 4) разработка новых месторождений полезных ископаемых	2	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа
158	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое экологический след? 1) количество отходов, производимых человеком и животными 2) площадь земли, необходимая для поддержания жизнедеятельности человека 3) уровень загрязнения воздуха животными 4) объем воды, используемой в сельском хозяйстве	2	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа
159	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих факторов является основным источником загрязнения водоемов? 1) сельское хозяйство 2) лесные пожары 3) изменение климата 4) эрозия почвы	1	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа
160	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что следует делать при подготовке научного доклада по результатам экологического исследования? 1) использовать только качественные описания без количественных данных 2) использовать неофициальные данные без проверки 3) представлять результаты с анализом, визуализацией и ссылками на источники 4) отклоняться от темы исследования	3	ОПК-6.3 Научно-исследовательская работа
161	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	3	УК–1.4

	Что такое искусственный интеллект? 1) интеллект, созданный заменить человека. 2) программа для автоматизации задач 3) система, способная к обучению и принятию решений, характерных для человека 4) механизм для хранения больших объемов данных		Система искусственного интеллекта
162	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Сверточные нейронные сети чаще всего применяются для: 1) обработки изображений 2) анализа текстовых задач 3) прогнозирования цен акций 4) написания выводов	1	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
163	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое нейронные сети? 1) экспертные системы для принятия решений 2) модель, инспирированная структурой и функцией мозга, используемая в машинном обучении 3) программы для автоматизации бизнес-процессов 4) специализированные базы данных	2	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
164	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> 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	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
165	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое «глубокое обучение» в контексте искусственного интеллекта? 1) обучение компьютеров игре в глубокие стратегические игры 2) изучение простых математических моделей в программировании 3) процесс обучения на основе многих слоев нейронных сетей для высокоуровневого анализа данных 4) технология глубокого рассмотрения изображений в трехмерном пространстве	3	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
166	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Перед Вами представлены действия, которые производятся на разных этапах решения задачи машинного обучения. Что из перечисленного можно отнести к этапу создания модели? 1) получение данных, на основе которых будет разрабатываться модель 2) определение вида модели машинного обучения, которая будет использоваться для решения задачи 3) итоговая проверка качества работы реализованной модели	2	УК–1.4 Система искусственного интеллекта

	4) обработка данных, в процессе которой в данных исправляются присутствующие в них проблемы		
167	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Целью построения систем "Разработка естественно-языковых интерфейсов и машинный перевод" является: 1) реализация процесса общения человека с компьютером на естественном языке (так называемые системы ЕЯ-общения) 2) повышение скорости ввода информации в ЭВМ, разгрузка зрения и рук, а также для реализации речевого общения на значительном расстоянии 3) создание интеллектуальных компьютерных игр, которые предоставляют мощный арсенал разнообразных средств, используемых для обучения	1	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
168	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выберите верное утверждения о нормализации факторов. 1) нормализация фактора — процесс дестабилизации 2) факторы, которые проходят процедуру нормализации, могут быть как численными, так и категориальными 3) нормализация факторов помогает повысить интерпретируемость модели машинного обучения 4) нормализация факторов является обязательным этапом подготовки факторов	3	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
169	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> 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) предсказание наличия или отсутствия заболеваний у студента, который ходит на учебу	1	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
170	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> 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 установления итоговой точности модели 3) используется, чтобы научить модель думать	1	УК–1.4 Система искусственного интеллекта
171	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Цель экологического проекта – это 1) получение прибыли 2) причина существования проекта 3) желаемый результат деятельности, достигаемый в итоге успешного осуществления проекта	3	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика

	4) направления и основные принципы осуществления проекта		
172	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Непосредственное инициирование проекта включает в себя ... 1) анализ проблемы и потребности в проекте 2) сбор исходных данных 3) организация и контроль выполнения работ 4) определение и назначение управляющего проектом	4	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика
173	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выбери задачу, которая включает формирование концепции проекта: 1) подписание контрактов и контроль за их выполнением 2) определение целей и задач проекта 3) организация и контроль выполнения работ 4) утверждение окончательного бюджета проекта	2	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика
174	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является ... 1) утверждение сводного плана 2) архивирование проектной документации и извлеченные уроки 3) окончание проектных работ 4) санкционирование начала проекта	4	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика
175	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите критерии, которым должна соответствовать SMART-цель проекта: 1) цель должна включать в себя перечень ответственных за ее достижение 2) цель должна быть сформулирована в одном предложении 3) цель должна быть измеримой, т.е. должны быть указаны конкретные показатели и их значения, по которым определяется степень достижения цели 4) цель никем не согласовывается	3	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика
176	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Концепция проекта: 1) обязательно содержит сводный календарный план проектных работ и график работы 2) должна быть согласована ключевыми участниками проекта: заказчиком, инвестором, 3) обязательно должна быть оформлена в виде паспорта проекта с указанием места проведения проекта 4) обязательно должна содержать концепции по управлению коммуникациями, поставками и контрактами	2	УК–2.2 Преддипломная (производственная) практика
177	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	2	УК–2.2

	Проект – это..... 1) инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия 2) ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией 3) группа элементов, действующие как единое целое 4) совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено		Преддипломная (производственная) практика				
178	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Структурная декомпозиция работ проекта – это.....: 1) графическое изображение иерархической структуры всех работ проекта 2) направления и основные принципы осуществления проекта 3) участники проекта 4) спонсоры проекта	1	УК–2.2 Преддипломная (производственная) практика				
179	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расположите события в последовательность процессов определения целей и задач проекта: 1) формулирование 2) структурирование 3) согласование 4) фиксация Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> </tr> </table>					1234	УК–2.3 Преддипломная (производственная) практика
180	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Реализация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является 1) осуществление проектных работ и достижение проектных целей 2) санкционирование начала проекта 3) утверждение сводного плана 4) архивирование проектной документации и извлеченные уроки	1	УК–2.3 Преддипломная (производственная) практика				
181	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Команды становятся все более популярными в результате: 1) усложнения принимаемых стратегических управленческих решений 2) сложности достижения взаимопонимания 3) усиления коммуникативных связей 4) углубления процессов глобализации	1	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика				

182	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Формирование команд в организациях может быть объяснено: 1) необходимостью принятия нестандартного решения 2) близостью, взаимосвязью видов деятельности, взаимодействиями и чувствами 3) общими вознаграждениями и затратами 4) необходимостью принятия стандартного решения	1	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
183	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Проще всего работать в группе: 1) состоящей из 2-х человек 2) состоящей из 5-9 человек, ввиду эффективной коммуникации 3) состоящей из 11 человек 4) состоящей из 15 и более человек	2	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
184	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Группы называются референтными: 1) если в них входят значимые и великие люди 2) группы, оказывающие определяющее влияние на общественное мнение 3) такие группы, в которые индивиды не включены реально, но нормы, которых они принимают 4) группы, имеющие жесткую внутреннюю структуру	3	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
185	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Профессиональная группа отличается от непрофессиональной группы: 1) входящие в нее люди осуществляют только профессиональную деятельность 2) входящие в нее люди осуществляют непрофессиональную деятельность 3) входящие в нее люди осуществляют профессиональную деятельность, обладают необходимой для ее реализации опытом 4) входящие в нее люди осуществляют профессиональную деятельность, обладают необходимой для ее реализации квалификацией, знаниями, опытом работы в определенной сфере	4	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
186	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Непрофессиональная группа обладает: 1) профессиональным кодексом 2) правом не ориентироваться на квалификационные характеристики человека 3) этическим кодексом 4) методами реализации этического кодекса	2	УК–3.2 Преддипломная (производственная) практика
187	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	4	УК–3.2

	Переход к командной форме организации связан: 1) с коммерческой необходимостью 2) с задачами тренировки персонала в критических ситуациях 3) со стремлением следовать инновационным технологиям управления 4) с необходимостью разрешения острой критической ситуации		Преддипломная (производственная) практика
188	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Команда как разновидность группы имеет аналогичную ей структуру. Однако есть существенное различие: 1) команда обладает коллективным синергетическим эффектом 2) команда характеризуется меньшей численностью членов 3) команда имеет более сложную внутреннюю структуру 4) команда характеризуется большей социальной активностью	1	УК–3.2 Преддипломная (производственная) практика
189	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Принцип взаимозависимости в команде – это: 1) члены команды связаны между собой договорными отношениями 2) члены команды подчиняются техническим нормам 3) члены команды воспринимаются как равноправные участники процесса деятельности и имеют возможность влиять друг на друга 4) члены команды не подчиняются никаким нормам	3	УК–3.3 Преддипломная (производственная) практика
190	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Принцип повышенной исполнительской дисциплины включает: 1) работу в режиме сверхотдачи 2) работу до появления усталости 3) работу в условиях расширения области деятельности 4) работу в выходные дни без оплаты	1	УК–3.3 Преддипломная (производственная) практика
191	<i>Вставьте слова вместо пропусков</i> 1) _____ is a science which studies the relationship between all forms of life on our planet and the environment. 2) Also people and animals breathe in oxygen and breathe out _____. 3) _____ is an international environmental organization which fights against the pollution of the environment. 4) Butanol is _____ waste plant material (biomass) and is an attractive replacement for petrol. a) carbon dioxide b) ecology c) derived from d) Green Peace	1b 2a 3d 4c	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения

192	<i>Поставьте части в правильной последовательности, чтобы получилось утвердительное предложение с прямым порядком слов:</i> 1) in the windows of ordinary homes, 2) glass was used, 3) only in the early, 4) in England, 5) 17th century Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						45132	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения
193	<i>Прочитайте предложение, выберите правильный ответ</i> The purpose of scientific conferences is a) to present research findings to other experts in the field b) to keep research data a secret c) to eliminate funding opportunities d) to promote personal beliefs	a	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения					
194	<i>Установите соответствие между частями резюме (CV) и фразами, которые включаются в эти разделы:</i> 1) Qualifications 2) Achievements 3) Special skills 4) Interests 5) Profile a) Excellent conversational English and some French b) 2021: IELTS Certificate (Academic) c) Also an excellent team worker. d) Designed FORsite’s website e) I enjoy helping other people design their websites.	1b 2d 3a 4 e 5c	УК-4.2 Иностранный язык в сфере профессионального общения					
195	<i>Сопоставьте английские словосочетания с их русскими эквивалентами:</i> 1) ecological knowledge 2) part of the ecosystem 3) plant life 4) a shore of a pond a) растительная жизнь b) экологические знания c) часть экосистемы d) берег водоёма (пруда)	1b 2c 3a 4d	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения					
196	<i>Прочитайте предложение, выберите правильный ответ:</i> Rain mixed with toxic chemicals from factories is known as ... a) greenhouse effect b) ozone layer c) acid rain	c	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения					

	d) global warming		
197	Укажите, какая информация из представленного списка не включается в резюме при приеме на работу (CV) a) telephone b) e-mail c) marital status d) date of birth	c	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения
198	Прочитайте предложение, выберите правильный ответ: A telephone call in which a person can talk to several people at the same time is called a) a conference call b) a multipersonal call c) a coordinated call	a	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения
199	Прочитайте предложение, выберите правильный ответ: The part at the beginning of a book that gives a general idea of what it is about is a) a title b) a summary c) an Introduction d) a paragraph	c	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения
200	Раскройте скобки и поставьте глагол в соответствующей форме, обращая внимание на последовательность времен: Our guests (to like) to visit the production unit before they (to go) back to China.	would like, go	УК-4.3 Иностранный язык в сфере профессионального общения
201	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В качестве высшего критерия истины в Средние века принималась (принимался): 1) знание 2) вера 3) опыт 4) здравый смысл	2	УК-5.1 Философские проблемы естествознания
202	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Та часть объективной реальности, которая взаимодействует с человеком, социальным институтом, обществом в процессе познания, называется: 1) предмет познания 2) субъект познания 3) объект познания 4) метод познания	1	УК-5.1 Философские проблемы естествознания
203	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Общество, где большинство граждан участвует в процессе создания, сбора, хранения, обработки или распределения	1	УК-5.1 Философские проблемы естествознания

	информации, а не в сельском хозяйстве или производстве, называется: 1) информационное общество 2) традиционное 3) архаичное 4) политическое		
204	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Научное допущение или предположение, истинное значение которого неопределенно, называется: 1) гипотезой 2) концепцией 3) теорией 4) аргументом	1	УК–5.1 Философские проблемы естествознания
205	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Предварительное и проблематичное суждение, называется: 1) предположение 2) мнение 3) домысел 4) взгляд	1	УК–5.2 Философские проблемы естествознания
206	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Метод познания, при котором все вещи, их свойства и отношения, а также все формы их отражения в сознании человека рассматриваются во взаимной связи и развитии, называется: 1) эклектика 2) диалектика 3) метафизика 4) софистика	2	УК–5.2 Философские проблемы естествознания
207	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Метод рациональной дедукции разработал: 1) Р. Декарт 2) Ф. Бэкон 3) Г. Гегель 4) Г. Лейбниц	1	УК–5.2 Философские проблемы естествознания
208	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Книга, содержащая перечень определений научных терминов, расположенных в алфавитном порядке, называется: 1) брошюра 2) монография 3) диссертация 4) словарь	4	УК–5.2 Философские проблемы естествознания
209	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Утрата связи человека с действительностью в результате	1	УК–5.3 Философские

	длительного взаимодействия с компьютером, получила название: 1) компьютерный синдром 2) компьютерный сбой 3) компьютерный мираж 4) реальный мир		проблемы естествознания
210	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Мировоззренческая позиция, в основе которой лежит представление о научном знании как о наивысшей культурной ценности и достаточном условии ориентации человека в мире, называется: 1) провиденциализм 2) эмпиризм 3) сциентизм 4) антисциентизм	3	УК–5.3 Философские проблемы естествознания
211	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как часто следует проводить самооценку для повышения эффективности своей деятельности? 1) только раз в год 2) регулярно, например, ежемесячно или ежеквартально 3) никогда, самооценка не нужна 4) только перед важными мероприятиями	2	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
212	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каков лучший способ совершенствования своих навыков? 1) постоянно учиться и практиковаться 2) ожидать, что другие научат вас 3) основывать свои действия только на мнении окружающих 4) сравнивать себя только с теми, кто менее квалифицирован	1	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
213	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что следует делать с задачами, которые вы определили как менее приоритетные? 1) игнорировать их полностью 2) делегировать их или запланировать на более поздний срок 3) выполнять их в первую очередь 4) понять, что они не важны, и не беспокоиться	2	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
214	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое самооценка в контексте личной и профессиональной деятельности? 1) оценка других людей 2) процесс критического анализа собственных навыков, действий и результатов 3) оценка стоимости товара 3) оценка только результатов работы	2	УК–6.1 Научно-исследовательская работа

215	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из следующих вариантов может помочь вам определить приоритеты в своей деятельности? - случайный выбор задач - составление списка задач с указанием степени их важности и срочности - игнорирование задач, которые не нравятся - постоянное переключение между задачами без четкого плана	2	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
216	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Период, предшествующий выдвижению научной гипотезы, включает изучение: - проблемы, анализ существующих знаний и сбор данных - методологию - результатов эксперимента - выводов исследования	1	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
217	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите верные критерии оценки научной темы: - количество цитирований, количество публикаций, соответствие научной школе - актуальность, новизна, полезность - количество презентаций, количество патентов - размер финансирования	2	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
218	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие из следующих мероприятий могут помочь в повышении самооценки и уверенности в себе? - обратная связь от коллег и руководства - постоянная самокритика - изоляция себя от других - сравнение себя лишь с известными профессионалами	1	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
219	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что следует сделать после проведения самооценки и определения слабых сторон? - отказаться от дальнейших попыток - составить план по улучшению этих слабых сторон - игнорировать их как несущественные - делегируют задачи другому	2	УК–6.1 Научно-исследовательская работа
220	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> - Память – это... - Запоминание – это... а) процессы, связанные с прохождением импульсов через определенную группу нейронов, вызывающих в местах их	1b 2с	УК–6.1 Научно-исследовательская работа

	соприкосновения электрические и механические изменения и оставляющих после себя физический след; б) процессы запоминания, сохранения и воспроизведения человеком его опыта. с) процесс памяти, в результате которого происходит закрепление нового путем связывания его с приобретенным ранее Ответ:		
--	---	--	--

Задания открытого типа

№ п/п	Текст задания	Ключ правиль- ного от- вета	Код компе- тенции
221	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Науки разделяется на множество отраслей знаний. По предмету и методам познания экология относится к наукам. Ответ:	естественным (предусмотреть разные падежи)	ПК-1.1 Научно-исследовательская работа
222	<i>Прочитайте текст и пропущенное слово</i> В переводе с греческого языка слово «наука» (ἐπιστήμη) означает: Ответ:	знание	ПК-1.1 Научно-исследовательская работа
223	<i>Прочитайте текст и пропущенное слово</i> Совокупность приемов, применяемых в той или иной деятельности, — это Ответ:	метод	ПК-1.2 Научно-исследовательская работа
224	<i>Прочитайте текст и пропущенное слово</i> Физический процесс определения численного значения некоторой величины путем сравнения ее с эталоном, называется Ответ:	измерением (предусмотреть разные падежи)	ПК-1.2 Научно-исследовательская работа
225	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите научные исследования, которые классифицируют по целевому назначению Ответ:	фундаментальные, прикладные, поисковые, разработки	ПК-1.3 Научно-исследовательская работа
226	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Часть исследовательской работы, содержащее суждения, истина которых подтверждается на протяжении всей работы, — это Ответ:	заключение	ПК-1.3 Научно-исследовательская работа

227	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Востребованность в теории и практике для решения конкретной проблемы, теории или задачи — это Ответ:	актуальность темы	ПК-1.3 Научно-исследовательская работа
228	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Учеными степенями в научно-исследовательской деятельности являются кандидат наук и Ответ:	доктор наук	ПК-1.4 Научно-исследовательская работа
229	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите научные исследования, которые подразделяются по длительности выполнения Ответ:	долгосрочные, краткосрочные и экспресс-исследования	ПК-1.1 Научно-исследовательская работа
230	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Дайте определение понятию: рецензия — это Ответ:	отзыв о научной работе	ПК-1.4 Научно-исследовательская работа
231	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Моделированием экологических процессов занимается экология. Ответ:	математическая	ПК-2.1 НИР
232	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Главным принципом методологии экологических исследований является подход. Ответ:	системный	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
233	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Лабораторный опыт — это опыт, проводимый в условиях Ответ:	лабораторных	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
234	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> – метод исследования, который предполагает организацию ситуации исследования и позволяет ее контролировать. Ответ:	эксперимент	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа
235	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите полевые методы экологических исследований: Ответ:	маршрутные, стационарные, описательные	ПК-2.1 Научно-исследовательская работа

		и экспериментальные	
236	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Отчет о научно-исследовательской работе является научно-техническим документом, который содержит исчерпывающие систематизированные сведения о Ответ:	выполненной работе	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
237	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Краткое описание содержания статьи, которое помогает читателю понять, о чем идет речь в статье, называется Ответ:	аннотация	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
238	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Часть текста, выписанная из другого научного или литературного произведения без изменений с обязательной ссылкой на источник, называется Ответ:	цитата	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
239	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Сжатое изложение научных сведений, характеризующееся использованием приема высокой концентрации материала, отсутствием прямого цитирования, преобладанием выводов над общими рассуждениями, называется Ответ:	тезисы	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
240	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Целью теоретических научно-исследовательских работ является: Ответ:	получение и расширение новых знаний о явлениях и законах природы	ПК-2.2 Научно-исследовательская работа
241	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Основным приемом научного исследования является: Ответ:	методология	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-

			технологий
242	<i>Прочитайте текст и запишите слово</i> К каким методам относятся дистанционное исследование экосистем, индикация загрязнения среды, атомно-адсорбционная спектрофотометрия? Ответ:	экологическим (предусмотреть разные падежи)	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
243	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенные слова</i> Работа поискового, теоретического и экспериментального характера, выполняемая с целью определения технической возможности создания новой техники или технологий в определенные сроки, это: Ответ:	научно-исследовательская работа	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
244	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Метод, благодаря которому знания об известных уже объектах, предметах, явлениях, переносятся на другие, похожие на них, это: Ответ:	аналогия	ПК-3.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
245	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите критерии качества экологической информации: Ответ:	полнота, достоверность, точность,	ПК-3.1 Управление экологической

		репре- зентатив- ность	безопасно- стью про- мышлен- ных пред- приятий на основе дистанци- онных и ГИС- техноло- гий
246	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> При проектировании объектов природопользования необходимо учитывать воздействие на окружающую среду и применять меры по сокращению ее: Ответ:	загрязне- ния	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверх- ностных вод
247	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> методы исследования – это методы, основанные на эмпирическом, то есть чувственном восприятии, а также на измерении с помощью приборов. Ответ:	эмпири- ческие	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверх- ностных вод
248	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Количество кислорода, израсходованное в определенный промежуток времени на разложение нестойких органических соединений, называется: Ответ:	биохими- ческое потреб- ление кисло- рода (БПК)	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверх- ностных вод
249	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Процесс – это микробиологический процесс окисления аммонийного азота до нитритов и нитратов Ответ:	нитрифи- кации	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверх- ностных вод
250	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какие показатели вредности используются при оценке качества воды для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДКв)? Ответ:	органо- лептиче- ский, об- щесани- тарный, сани- тарно- токсико-	ПК-3.2 Методы и средства контроля качества поверх- ностных вод

		логический	
251	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> В поле «Запрос» вводится одно или несколько слов, которые могут характеризовать содержание документа. Какой вид поиска? Ответ:	простой	ПК-4.1 Преддипломная (производственная) практика
252	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенную аббревиатуру</i> Специальная десятичная библиотечная классификация, используемая более чем в 50 странах, в том числе в России с 1963 года, для систематизации научных трудов и печатных изданий (в частности – научных статей): Ответ:	УДК	ПК-4.1 Преддипломная (производственная) практика
253	<i>Прочитайте текст и запишите слово</i> Умышленные действия по незаконному присвоению авторства представляют собой: Ответ:	плагиат	ПК-4.1 Преддипломная (производственная) практика
254	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Результаты изменения экологического показателя в разные времена года визуально можно показать на Ответ:	графике (предусмотреть разные падежи)	ПК-4.1 Преддипломная (производственная) практика
255	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Отличительными признаками научного исследования являются Ответ:	целенаправленность, поиск нового, строгая доказательность	ПК-4.1 Преддипломная (производственная) практика
256	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Результаты изменения экологического показателя в разные времена года визуально можно показать на Ответ:	презентации	ПК-4.2 Научно-исследовательская работа
257	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определенного, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам, – это Ответ:	проект	ПК-4.2 Научно-исследовательская работа

258	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Определите вид научно-исследовательской работы в соответствии со следующим описанием: «Объем работы от 70–100 страниц машинописного текста. Работа имеет титульный лист, оглавление, четкое разделение по главам, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения, включает таблицы и иллюстрации. Обязательная защита». Ответ:	выпускная квалификационная работа (магистерская работа)	ПК-4.2 Научно-исследовательская работа
259	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Физическое моделирование — это Ответ:	метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на их физическом подобии	ПК-4.2 Научно-исследовательская работа
260	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенную аббревиатуру</i> Национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 2 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 3000 российских журналов, — это Ответ:	РИНЦ	ПК-4.2 Научно-исследовательская работа
261	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу регулируются различными нормами и Ответ:	стандартами	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
262	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Правоохранительные органы обязаны проводить проверки для оценки соблюдения законодательства. Ответ:	природоохранного (предусмотреть разные падежи)	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
263	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i>	Об	ПК-5.1

	Законодательные основы экологического контроля регулируются Законом РФ «.....». Ответ:	охране окружающей среды	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
264	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Платёжной базой для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду по итогам отчётного периода является объём или масса выбросов, сбросов загрязняющих веществ либо объём или масса размещённых в отчётном периоде отходов производства и потребления. Ответ:	загрязняющих веществ	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
265	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Сколько классов опасности отходов производства и потребления различают в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду? Ответ:	5	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
266	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение утверждаются сроком не более чем на лет Ответ:	5	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
267	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Платить за негативное воздействие на окружающую среду должны организации, которые воздух, воду или занимаются размещением или захоронением опасных отходов и относятся к предприятиям 1-3 категории негативного воздействия на окружающую среду. Ответ:	загрязняют	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
268	<i>Прочитайте текст и запишите правильное слово</i> Какой период признается отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду? Ответ:	год	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и

			охраны ОС
269	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Экологическая инспекция проводит проверку на предприятии, которое производит электронику. В результате проверки установлено, что предприятие выбрасывает в атмосферу 1000 кг вредных веществ в год. Согласно действующему законодательству, плата за негативное влияние на окружающую среду составляет 5000 рублей за каждую тонну (1000 кг) вредных веществ. Какую сумму предприятие должно уплатить за негативное воздействие на окружающую среду за год? Ответ:	5000	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
270	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Экологические платежи — это Ответ:	обязательные взносы за негативное воздействие на окружающую среду	ПК-5.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
271	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Санитарно-защитная зона шахтных терриконов без мероприятий по подавлению самовозгорания составляет метров. Ответ:	500	ПК-6.1 Устойчивое развитие
272	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Санитарно-защитная зона промышленных объектов по добыче торфа, каменного, бурого и других углей составляет метров. Ответ:	300	ПК-6.1 Устойчивое развитие
273	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Для оценки уровня влияния промышленного предприятия на биоразнообразие в окружающей среде проводится изучение изменений в распределении видов и популяций, анализ воздействия на Ответ:	экосистемы	ПК-6.1 Устойчивое развитие
274	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Уровень экологической устойчивости промышленного предприятия определяется насколько оно способно минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, обеспечивать эффективную переработку и утилизацию отходов, соблюдать экологическое	законодательство	ПК-6.1 Системы обеспечения экологической безопасности

	Ответ:		сти в промышленности
275	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Оценка атмосферного воздуха в зоне промышленных предприятий включает в себя анализ содержания вредных и загрязнителей Ответ:	веществ	ПК-6.1 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
276	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Для мониторинга экологической устойчивости промышленных предприятий используются методы, обработки и анализа информации о вредных выбросах Ответ:	сбора (предусмотреть разные падежи)	ПК-6.1 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
277	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенную аббревиатуру</i> Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, которая не должна вызывать при вдыхании в течение 20–30 минут рефлекторных реакций в организме человека, называется максимально-разовая Ответ:	ПДК	ПК-6.1 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
278	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Предельно допустимая масса загрязняющих веществ, сбрасываемых предприятием в водные объекты, называется . . . Ответ:	предельно допустимый сброс	ПК-6.1 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
279	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Максимальное (предельное) количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть выброшено данным предприятием в атмосферу, называется... Ответ:	предельно допустимый выброс	ПК-6.1 Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности
280	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i>	2500	ПК-6.1 Системы

	В процессе разработки нового карьера по добыче известняка, компания планирует установить очистные сооружения для обработки сточных вод. Согласно нормам, на каждую тонну добытого известняка необходимо установить очистные сооружения, способные обрабатывать 0,5 кубических метра сточных вод. Если в процессе добычи планируется извлечь 5000 тонн известняка, сколько кубических метров сточных вод необходимо будет обработать с помощью очистных сооружений? Ответ:		обеспечение экологической безопасности в промышленности
281	<i>Прочитайте текст и запишите слово</i> Укажите синоним термина «вариация». Ответ:	изменчивость	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
282	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Концентрация загрязняющих веществ в пробе воды из водоема относится к признаку. Ответ:	количественному (предусмотреть разные падежи)	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
283	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Нулевая (отрицательная) гипотеза допускает, что связь между исследуемыми факторами Ответ:	отсутствует	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и

			ГИС-технологий
284	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Вероятность того, что будет превышение уровня ПДК по оксиду углерода равна 0,1. Чему равна вероятность того, что уровень ПДК по оксиду углерода не будет превышен? Ответ:	0,9	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
285	<i>Прочитайте текст и запишите правильное слово</i> Пусть X – уровень шума вдоль автомагистрали. Как называется интервал, построенный для этого признака $P\{20 \text{ дБ} < \bar{X} < 119 \text{ дБ}\} = 0,95$? Ответ:	доверительный	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
286	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Направление движения, интенсивность движения, диаметр трубы – это атрибуты объектов. Ответ:	линейных (предусмотреть разные падежи)	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
287	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> В результате экологического мониторинга атмосферного воздуха в районе автомагистрали были получены	0,4	ПК-7.1 Управление экологической

	следующие значения концентраций диоксида азота (в мг/м.куб): утром – 0,2 , днем – 0,5 , вечером – 0,6 , ночью – 0,3. Определить среднесуточную концентрацию данного загрязняющего вещества. Ответ:		безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
288	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Пусть X – уровень шума вдоль автомагистрали. Доверительный интервал, построенный для этого признака $P\{20\text{дБ} < \bar{X} < 119\text{дБ}\} = 0,95$. Укажите вероятность, с которой уровень шума вдоль магистрали будет колебаться в пределах от 20 до 119дБ? Ответ:	0,95	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
289	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите преимущества ГИС в сравнении с традиционными методами экологического мониторинга. Ответ:	точность, эффективность, интеграция, визуализация, доступность	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
290	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите основные инструменты ГИС при решении задач управления экологической безопасностью. Ответ:	картографический анализ, мониторинг, моделирование	ПК-7.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе

			дистанционных и ГИС-технологий
291	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Источники угроз экологической безопасности можно классифицировать на два вида: техногенные и Ответ:	природные	ПК-8.1 Экологическая безопасность
292	<i>Прочитайте текст впишите пропущенное словосочетание</i> – это состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможных негативных антропогенных и природных воздействий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий. Ответ:	экологическая безопасность	ПК-8.1 Экологическая безопасность
293	<i>Прочитайте текст и впишите необходимые категории</i> Какие категории должны присваиваться объекту, в зависимости от уровня негативного воздействия на окружающую среду, при включении его в государственный реестр? Ответ:	I, II, III, IV	ПК-8.1 Экологическая безопасность
294	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Укажите место, которое подходит больше всего для сбора грибов и ягод. Ответ:	в лесу (за городом, по-дальше от авто-трассы)	ПК-8.1 Экологическая безопасность
295	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какой федеральный орган исполнительной власти организует и контролирует подготовку и аттестацию специалистов в области обеспечения экологической безопасности? Ответ:	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	ПК-8.1 Экологическая безопасность
296	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Среднесуточная ПДК для оксида углерода составляет мг/м³. Ответ:	3	ПК-8.2 Промышленная экология
297	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Ртуть относится к веществам класса опасности. Ответ:	первого (предусмотреть разные	ПК-8.2 Промышленная экология

		падежи)	
298	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Оксид углерода относится к веществам класса опасности. Ответ:	четвертого (предусмотреть разные падежи)	ПК-8.2 Промышленная экология
299	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Укажите классы, на которые подразделяют промышленные пыли в зависимости от механизма их образования. Ответ:	механический, термический, биологический, химический	ПК-8.2 Промышленная экология
300	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Укажите все классы опасности отходов производства и потребления в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду. Ответ:	особо опасные, опасные, умеренно опасные, мало-опасные, безопасные	ПК-8.2 Промышленная экология
301	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> – это территория за пределами городской черты, занятая, выполняющими защитные и санитарно-гигиенические функции и являющаяся местом массового отдыха населения. Ответ:	зеленая зона	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
302	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Санитарно-защитная зона 5 класса опасности составляет метров. Ответ:	50	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
303	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i>	нормативы	ПК-9.1 Организа-

	План мероприятий по охране окружающей среды обязаны разработать индивидуальный предприниматель или юрлицо, которые работают с объектами второй категории и нет возможности соблюдать заданные выбросов, сбросов, определенных загрязнителей воздуха, воды и почвы. Ответ:		ция и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
304	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Метод очистки сточных вод, основанный на способности микроорганизмов использовать растворенные и взвешенные вещества в качестве источников питания в процессах жизнедеятельности, называется методом. Ответ:	биологическим (предусмотреть разные падежи)	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
305	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> – направление прикладной экологии, состоящее в исследовании, прогнозировании и использовании растительных систем для улучшения геохимических, геофизических, биотических, пространственных и эстетических характеристик окружающей человека среды, проектировании и создании искусственных растительных группировок с высокими преобразующими физическую среду свойствами. Ответ:	фитомелиорация	ПК-9.1 Фитомелиорация городской среды
306	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, природные ресурсы и здоровье людей – это экспертиза. Ответ:	экологическая	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии
307	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> – все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду. Ответ:	природоохранные мероприятия	ПК-9.1 Организация и планирование природоохранной

			деятельности на промышленном предприятии
308	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Озелененное и отвечающее специальным гигиеническим требованиям пространство между промышленным предприятием и районом проживания населения, обеспечивающее безопасное рассеивание промышленных выбросов, называется Ответ:	санитарно-защитной зоной	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
309	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Водоохранные зоны и полосы устраивают в целях Ответ:	охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
310	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> – это совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека. Ответ:	управление природоохранной деятельностью	ПК-9.1 Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности
311	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> – это использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения. Ответ:	утилизация отходов	ПК-10.1 Инженерная защита окружающей среды
312	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Для оценки качества воды в природных водоемах рассчитывается такой параметр, как загрязнения.	индекс	ПК-10.1 Информационные технологии

	Ответ:		в природо-пользова-нии и охране ОС
313	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Труба котельной относится к источникам загрязнения атмосферы. Ответ:	органи-зован-ным (ста-ционар-ным) (преду-смотреть разные падежи)	ПК-10.1 Инженер-ная защита окружаю-щей среды
314	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Конвейер по доставке шлама относится к источ-никам загрязнения атмосферы. Ответ:	неоргани-зованным (преду-смотреть разные па-дежи)	ПК-10.1 Инженер-ная защита окружаю-щей среды
315	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Назначение программы УПРЗА «ЭКО центр» – расчет загрязнения Ответ:	атмо-сферы (преду-смотреть разные падежи)	ПК-10.1 Информа-ционные технологии в природо-пользова-нии и охране ОС
316	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Оценка атмосферного воздуха в зоне промышленных предприятий включает в себя анализ содержания веществ, газов и загрязнителей. Ответ:	вредных (преду-смотреть разные падежи)	ПК-10.1 Информа-ционные технологии в природо-пользова-нии и охране ОС
317	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> При оценке качества атмосферного воздуха в городских районах, учитывается такой показатель, как содержание твердых Ответ:	частиц	ПК-10.1 Информа-ционные технологии в природо-пользова-нии и охране ОС
318	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Как называется специальная территория с особым режи-мом использования, которая устанавливается вокруг объ-ектов и производств, являющихся источниками воздей-ствия на среду обитания и здоровье человека?	сани-тарно-за-щитная зона	ПК-10.1 Инженер-ная защита окружаю-щей среды
319	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i>	пре-дельно	ПК-10.1

	Максимальное (предельное) количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть выброшено данным предприятием в атмосферу, обозначается как	допустимый выброс	Инженерная защита окружающей среды
320	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> На шахте происходит сброс загрязненной воды в реку. Непрерывно 5 дней подряд сбрасывается по 2000 литров воды с содержанием загрязняющих веществ, равным 15 мг/л. Определите общую массу загрязняющих веществ, сброшенных в реку за 5 дней, кг. Ответ:	0,15	ПК-10.1 Инженерная защита окружающей среды
321	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Понятие, противоположное по смыслу «истине» в гносеологии, это Ответ:	заблуждение	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
322	<i>Прочитайте текст и запишите слово</i> К какой форме научного познания относится концепция инопланетного происхождения жизни на Земле? Ответ:	гипотеза	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
323	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Совокупность подходов, приемов, способов решения различных практических и познавательных проблем — это Ответ:	методика	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
324	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Система записи информации, заложенная в структуре ДНК, — это код. Ответ:	генетический	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
325	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Современная космология утверждает, что наша Вселенная Ответ:	расширяется	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
326	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Целесообразная деятельность человека, направленная на создание материальных и духовных благ, называется Ответ:	трудом (предусмотреть разные падежи)	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
327	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Растущая взаимозависимость различных стран, регионов, экономическая и культурная интеграция человечества, выражается в понятии Ответ:	глобализация	ОПК-1.2 Философские проблемы естествознания
328	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i>	исторической	ОПК-1.2

	Т. Кун в работе «Структура научных революций» изложил свою концепцию Ответ:	динамики научного знания	Философские проблемы естествознания
329	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Фундаментальные научные исследования – это Ответ:	экспериментальные или теоретические работы	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
330	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> – это документально фиксируемая научная работа. Ответ:	формальная научная коммуникация	ОПК-1.1 Философские проблемы естествознания
331	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенную аббревиатуру</i> Международные организации, такие как и Всемирная организация здравоохранения, играют ключевую роль в формировании экологической политики и образования путем разработки глобальных стандартов и рекомендаций, организации конференций и форумов для обсуждения экологических проблем, а также предоставления финансирования и технической помощи странам для реализации экологических программ. Ответ:	ООН	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
332	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается Ответ:	год (календарный год)	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
333	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> В каком году была основана общероссийская общественная и культурно-просветительская экологическая организация Всероссийское общество охраны природы (ВООП)? Ответ:	1924	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования

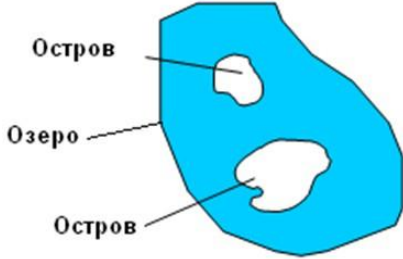
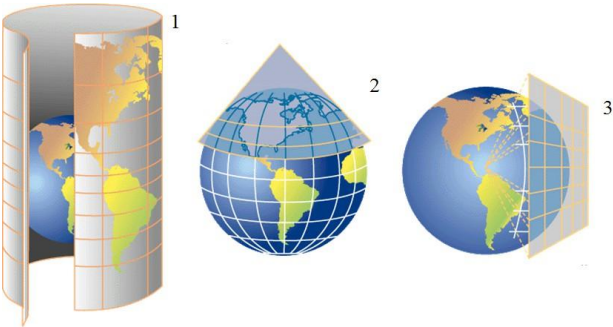
334	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> — международная организация, созданная для поддержания международного мира и безопасности, а также развития сотрудничества между государствами. Ответ:	Организация Объединенных Наций (ООН)	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
335	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> — это процесс обучения, ориентированный на усвоение учащимися знаний об основах экологии, установление связи человека с природой, формирование навыков взаимодействия с ней и воспитание стремления к бережному отношению к природе, её различным объектам, процессам и явлениям. Ответ:	экологическое образование	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
336	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Экологическая — это деятельность государства, направленная на охрану и оздоровление окружающей среды, рациональное использование и восполнение природных ресурсов, хранение и развитие биосферы, обеспечивающей благоприятные экологические условия для жизнедеятельности человека. Ответ:	политика	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
337	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово</i> Основными целями экологического являются следующие: развитие экологического мышления и поведения, повышение уровня знаний о природе, формирование экологической ответственности. Ответ:	образования (предусмотреть разные падежи)	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
338	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите основные принципы устойчивого развития. Ответ:	экономическая устойчивость, социальная справедливость и охрана окружающей среды	ОПК-2.2 Экологическая политика и образование
339	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i>	4800	ОПК-2.1

	В городе с населением 500 000 человек каждый житель в среднем выбрасывает 1 кг пластиковых отходов в месяц, из которых только 20 % отправляется на переработку, остальное попадает на полигон ТБО. Определите, сколько тонн пластика не перерабатывается ежегодно в городе? Ответ:		Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
340	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> В тропическом регионе, где произведена вырубка 120000 гектаров леса, международная природоохранная организация планирует проведение работ по восстановлению леса на 25 % территории вырубки. Определите территорию восстановленного леса, если коэффициент приживаемости саженцев 80 %. Ответ:	24000 га (24000)	ОПК-2.1 Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования
341	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Транспортное средство, оказывающее минимальный вред природе Ответ:	велосипед (трамвай)	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
342	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Экологическая безопасность – это состояние природной среды и жизненно важных интересов человека от возможных негативных антропогенных и природных воздействий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий. Ответ:	защитности (предусмотреть разные падежи)	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
343	<i>Прочитайте текст и запишите словосочетание</i> Что следует сделать с фруктами и овощами перед тем, как их съесть? Ответ:	тщательно вымыть	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
344	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Экологическая— это защищённость населения и экосистем от негативных последствий природных и техногенных катастроф, антропогенного воздействия, т. е. состояние, при котором происходит гармоничное взаимодействие человека и природы. Ответ:	безопасность	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
345	<i>Прочитайте текст и запишите слово</i>	ежегодно	ОПК-3.1 Экологическая безопасность

	С какой периодичностью лесная декларация должна подаваться в органы государственной власти, органы местного самоуправления? Ответ:		
346	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Какой документ составляется по результатам экологической проверки должностными лицами органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, проводящими проверку? Ответ:	акт	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
347	<i>Прочитайте текст и запишите слово</i> Какой основной документ составляется на опасные отходы I-IV классов опасности? Ответ:	паспорт	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
348	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Лицензия при совмещении геологического изучения недр и добычи полезных ископаемых выдается на срок до лет. Ответ:	25	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
349	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> В рамках экологической безопасности необходимо установить предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе. Назовите три основных параметра, которые учитываются при установлении ПДК. Ответ:	токсичность вещества, время воздействия, экологическая чувствительность	ОПК-3.1 Экологическая безопасность
350	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> На складе химических веществ произошла утечка 50 литров опасных химикатов. Вещества имеют уровень опасности 4 по международной классификации (от 1 — низкая опасность до 5 — очень высокая). Какие меры необходимо принять в первую очередь? Ответ:	эвакуация персонала, ликвидация утечки, проведение мониторинга окружающей среды, уведомление соответствующих служб и экологических органов	ОПК-3.1 Экологическая безопасность

351	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Установление предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе является обязанностью ... Ответ:	государственных органов (предусмотреть разные падежи)	ОПК-4.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
352	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Оценка воздействия на является обязательной для всех проектов. Ответ:	окружающую среду (предусмотреть разные падежи)	ОПК-4.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
353	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Нормативы предельно допустимых устанавливаются для контроля уровня загрязнения окружающей среды. Ответ:	концентраций	ОПК-4.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
354	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Устойчивое природопользование предполагает баланс между потреблением и природных ресурсов. Ответ:	воспроизводством (предусмотреть разные падежи)	ОПК-4.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
355	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> В соответствии с экологическим законодательством, при использовании природных ресурсов необходима оценка их воздействия на окружающую среду. Ответ:	последствий	ОПК-4.1 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
356	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> В соответствии с законодательством Российской Федерации, для осуществления экологической экспертизы необходимо наличие Ответ:	лицензии (предусмотреть разные падежи)	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
357	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i>	административные	ОПК-4.2 Нормативные

	Согласно Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение норм охраны окружающей среды предусмотрены штрафы. Ответ:		тивно-правовые основы природопользования и охраны ОС
358	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Основным федеральным органом, ответственным за охрану окружающей среды в России, является Ответ:	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
359	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> Предприятие, производящее строительные материалы, в своем производственном процессе генерирует 2500 кг отходов класса опасности II в год. Согласно действующему законодательству, для таких отходов плата составляет 4000 рублей за каждую тонну (1000 кг) отходов. Какую сумму предприятие должно уплатить за негативное воздействие на окружающую среду за год? Ответ:	10000	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
360	<i>Решите задачу и запишите ответ в виде целого числа</i> На предприятии, занимающемся переработкой пластика, в результате проверки установлено, что количество производимых отходов составляет 1500 кг в год. Согласно нормативным актам, для отходов класса опасности I предусмотрена плата в размере 8000 рублей за каждую тонну (1000 кг) отходов. Какую сумму предприятие должно уплатить за обработку этих отходов в течение года? Ответ:	12000	ОПК-4.2 Нормативно-правовые основы природопользования и охраны ОС
361	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Общегеографические, тематические карты и географические атласы относятся к ... источникам данных	картографическим (предусмотреть разные падежи)	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий

362	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Базовая геометрическая модель, изображенная на рисунке, называется...  Ответ:	полигон	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
363	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное словосочетание</i> На рисунке изображены...  Ответ:	атрибутивные данные	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
364	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите виды проекций, представленных на рисунке:  Ответ:	цилиндрическая, коническая, азимутальная	ОПК-5.1 Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий
365	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Укажите основные требования к научной информации: Ответ:	достоверность и актуальность	ОПК-5.2 Информационные технологии в природопользовании и

			охране окружающей среды
366	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Умные системы управления отходами относятся к в области охраны окружающей среды: Ответ:	информационным технологиям (предусмотреть разные падежи)	ОПК-5.2 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
367	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Геоинформационные системы используются для мониторинга состояния Ответ:	окружающей среды (предусмотреть разные падежи)	ОПК-5.2 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
368	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенные слова</i> – это программа, которая используется для расчета загрязнений атмосферы. Ответ:	УПРЗА «ЭКО-центр»	ОПК-5.2 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
369	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенные слова</i> – это система для сбора, хранения, анализа и визуализации географических данных в экологии. Ответ:	геоинформационная система (ГИС)	ОПК-5.3 Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды
370	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Укажите технологию, которая позволяет получать данные о состоянии лесов с помощью спутников Ответ:	дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ)	ОПК-5.3 Информационные технологии в природопользовании и охране

			окружающей среды
371	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> В экологии применяют различные методы исследования. Опрос — это Ответ:	метод исследования, во время которого обследуемый отвечает на ряд задаваемых ему вопросов	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа
372	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Особый рациональный способ познания мира, основанный на эмпирической проверке или математическом доказательстве, — это Ответ:	наука	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа
373	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Что необходимо указать во введении выпускной квалификационной работы? Ответ:	актуальность темы исследования	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа
374	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и выбранное для изучения, та часть практики или научного знания, с которой работает исследователь, — это Ответ:	объект исследования	ОПК-6.1 Научно-исследовательская работа
375	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Целостная составляющая объекта исследования, определенный аспект его рассмотрения, одна или несколько сторон, такая точка зрения, с которой исследователь познает целостный объект, — это Ответ:	предмет исследования	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа
376	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i> Предположения, допущения, требующие проверки на опыте и теоретического обоснования для того, чтобы стать достоверным знанием, — это Ответ:	гипотеза исследования	ОПК-6.2 Научно-исследовательская работа
377	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное словосочетание</i>	научные факты	ОПК-6.2 Научно-

	Отраженные сознанием факты действительности, причем обязательно проверенные, осмысленные и зафиксированные в языке науки в виде эмпирических суждений, это: Ответ:		исследовательская работа
378	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Для публичного представления на конференции результатов научно-исследовательской деятельности используется Ответ:	презентации	ОПК-6.3 Научно-исследовательская работа
379	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово</i> Под техническим наиболее быстро понимается такая иллюстрация, которая размещена в научной работе. Ответ:	рисунком (предусмотреть разные падежи)	ОПК-6.3 Научно-исследовательская работа
380	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Чем завершается описание исследования, которое следует за «Заключением» и оформляется с новой страницы? Ответ:	список литературных источников (список источников и литературы)	ОПК-6.3 Научно-исследовательская работа
381	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное 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 Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	тестовая	УК-1.4 Система искусственного интеллекта
382	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Размер обучающей выборки модели машинного обучения существенно ..., чем остальные. Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	больше	УК-1.4 Система искусственного интеллекта
383	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Функция является, если у неё есть непрерывная производная на всей области определения. Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	гладкой (предусмотреть разные падежи)	УК-1.4 Система искусственного интеллекта
384	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> – это модель машинного обучения, являющаяся прародителем современных методов глубокого обуче-	перцептрон	УК-1.4 Система искусственного интеллекта

	ния. Принципы работы этой модели лежат в основе современных нейронных сетей. Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:		
385	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Метрика ... – это численная характеристика, которая показывает, насколько хорошо модель решает поставленную задачу. Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	качества (предусмотреть разные падежи)	УК–1.4 Система искус- ственного интеллекта
386	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное 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. Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	потерь	УК–1.4 Система искус- ственного интеллекта
387	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Самая первая вершина дерева принятия решений называется ... Ответ:	корнем (предусмотреть разные падежи)	УК–1.4 Система искус- ственного интеллекта
388	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Ситуация, при которой модель слишком хорошо подстроена под обучающие данные и плохо обобщает на новых данных называется ... Ответ:	переобучением (предусмотреть разные падежи)	УК–1.4 Система искус- ственного интеллекта
389	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i> Будем считать, что в среднем разметка одного изображения в специальной программе, которая делает обработку большого числа картинок более удобной, занимает порядка 2 минут. В день специалист по разметке данных работает 9 часов, один из которых тратит на обед. Для простоты вычислений будем считать, что в месяце 22 рабочих дня. Сколько лет потребуется 10 специалистам по разметке данных, чтобы разметить все изображения в базе размером 14000000 картинок? В качестве ответа введите целое число лет. Если ответ получился дробным, то округлите его вниз. Ответ:	22	УК–1.4 Система искус- ственного интеллекта
390	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа</i>	0,6 или 0.6 (любой разделитель)	УК–1.4 Система искус- ственного интеллекта

	Представим следующую искусственную ситуацию. Есть задача классификации, для оценки качества решения которой доступно только 10 объектов. <table><tr><td>x_1</td><td>y</td></tr><tr><td>-1</td><td>1</td></tr><tr><td>-2</td><td>-1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>-3</td><td>-1</td></tr><tr><td>-1</td><td>-1</td></tr><tr><td>3</td><td>-1</td></tr><tr><td>-2</td><td>1</td></tr><tr><td>-4</td><td>-1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>-1</td></tr></table> Рассмотрим модель, заданную следующей формулой: $\hat{y} = \text{sign}(3 \cdot x_1 - 1)$. Функцию активации в примере будем использовать стандартную: $f(x) = \text{sign}(x) = \begin{cases} 1, x > 0 \\ -1, x \leq 0 \end{cases}$ Произведите расчет $\hat{y}$ для каждого из x и оцените точность модели, используя следующую метрику: $\frac{\text{число верных предсказаний модели}}{\text{число объектов в текстовой выборке}}$. Ответ округлите до одного знака после запятой. Ответ:	x_1	y	-1	1	-2	-1	1	1	-3	-1	-1	-1	3	-1	-2	1	-4	-1	2	1	1	-1		
x_1	y																								
-1	1																								
-2	-1																								
1	1																								
-3	-1																								
-1	-1																								
3	-1																								
-2	1																								
-4	-1																								
2	1																								
1	-1																								
391	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> проекта – это физические лица и организации, которые непосредственно вовлечены в проект или чьи интересы могут быть затронуты при осуществлении проекта. Ответ:	участники (предусмотреть разное число)	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика																						
392	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Направления и основные принципы осуществления проекта – это проекта. Ответ:	стратегия	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика																						
393	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> проекта – это комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей. Ответ:	реализация	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика																						
394	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> В соответствии с законодательством, для каждого проекта, который может существенно повлиять на окружающую среду, должна выполняться экспертиза. Ответ:	экологическая	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика																						
395	<i>Прочитайте текст, впишите пропущенное слово</i> Сертификат соответствия выдается на продукцию, которая соответствует установленным стандартам. Ответ:	экологическим (предусмотреть разные падежи)	УК–2.1 Преддипломная (производственная) практика																						
396	<i>Прочитайте текст, впишите пропущенное слово</i>	окружение	УК–2.2 Преддипломная																						

	 проекта – это совокупность внутренних и внешних компонентов, учитывающих экономические, политические, социальные, технологические, нормативные и иные факторы. Ответ:		(производственная) практика
397	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Даты начала и окончания отдельных работ используется для определения проекта. Ответ:	расписания (предусмотреть разные падежи)	УК–2.2 Преддипломная (производственная) практика
398	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта, называется Ответ:	календарным планом (предусмотреть разные падежи)	УК–2.3 Преддипломная (производственная) практика
399	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Время от начала проекта до его полного завершения – это Ответ:	жизненный цикл проекта	УК–2.3 Преддипломная (производственная) практика
400	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Инициация проекта – это стадия процесса управления проектом, результатом которой является Ответ:	санкционирование начала проекта	УК–2.3 Преддипломная (производственная) практика
401	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> – группа индивидов, которые распределяют между собой рабочие операции и ответственность за получение конкретных результатов. Ответ:	команда	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
402	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Принцип исполнения работы основывается на том, что каждый член команды выполняет ту часть общего задания, которую ему поручила команда. Ответ:	коллективного (предусмотреть разные падежи)	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
403	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> команда – это группа людей, выполняющие одну функцию, которая является частью какого-то более крупного процесса. Ответ:	функциональная	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика

404	<i>Прочитайте текст и впишите слово</i> К какой команде можно отнести педагогический коллектив, внедряющий инновационные педагогические технологии? Ответ:	интеллектуальная	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
405	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Группа, у которой имеется потребность в повышении эффективности совместного труда, есть возможность стать командой, но она не сосредоточилась на коллективном выполнении работы и не пробует делать это, называется Ответ:	псевдокомандой (предусмотреть разные падежи)	УК–3.1 Преддипломная (производственная) практика
406	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> При неопределенности и множественности вариантов решений предпочтительнее работа в Ответ:	команде (предусмотреть разные падежи)	УК–3.2 Преддипломная (производственная) практика
407	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> За эффективное взаимодействие с командой и оказание помощи членам команды в налаживании общения друг с другом отвечает команды. Ответ:	руководитель	УК–3.2 Преддипломная (производственная) практика
408	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Особым феноменом во взаимоотношениях «лидер - команда» является так называемый «парадокс лидера», суть которого проста и заключается в следующем Ответ:	не бывает вечных лидеров	УК–3.2 Преддипломная (производственная) практика
409	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> На каком этапе решения проблемы ведущую роль в команде играет «мыслитель-генератор идей»? Ответ:	начальная стадия разработки проекта	УК–3.3 Преддипломная (производственная) практика
410	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> В основе командной роли личности лежат: Ответ:	личностные данные человека	УК–3.3 Преддипломная (производственная) практика
411	<i>Прочитайте текст “ The basic greenhouse effect ” и дайте ответы на вопрос:</i> The basic greenhouse effect The main concern of climate change is global warming and the predicted warming is based on the so called greenhouse effect. The fundamental principle of the greenhouse effect is	The predicted warming is based on the so called	УК–4.2 Иностранный язык в сфере

	really quite simple and entirely uncontroversial. Several types of gases can reflect or trap heat, including water vapor, carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), laughing gas (N₂O), chlorofluorocarbons (CFC) gases and ozone. Together they are known as greenhouse gases. The greenhouse gases trap some of the heat emitted by the Earth, rather like having a blanket wrapped around the globe. The basic greenhouse effect is good – if the atmosphere did not contain greenhouse gases the average temperature on the Earth would be approximately 33° C (59 °F) colder and it is unlikely that life as we know it would be able to exist. The problem is that man has increased the quantity of greenhouse gases, CO₂ in particular, in the atmosphere. About 80 percent of the extra CO₂ comes from the combustion of oil, coal and gas whereas the other 20 percent comes from deforestation and other land changes in the tropics. About 55 percent of the released CO₂ is absorbed again by the oceans, by northern forest regrowth, and generally by increased plant growth (plants use CO₂ as fertilizer), but the rest is added to the atmosphere, such that the concentration of CO₂ has increased by 31 percent from preindustrial times to the present day. If the extra greenhouse gases, and among them CO₂ reflect heat, more greenhouse gases in the atmosphere will (everything else being equal) lead to an increase in the temperature on Earth. This is the so called anthropogenic greenhouse effect, the extra, man-made greenhouse effect. This effect is our main interest. We will in the following just call it the greenhouse effect. What are the predictions about future warming based on?	greenhouse effect	профессионального общения
412	Найдите в тексте «The basic greenhouse effect» эквивалент русскому словосочетанию: глобальное потепление	global warming	УК-4.2 Иностранный язык в сфере профессионального общения
413	Напишите, соответствуют ли следующее предложение содержанию текста «Metal Casting»: The basic greenhouse effect is good – if the atmosphere did not contain greenhouse gases the average temperature on the Earth would be approximately 33° C (59 °F) colder and it is unlikely that life as we know it would be able to exist.	True	УК-4.1 Иностранный язык в сфере профессионального общения
414	Переведите интернациональные слова на русский язык:	1) про-	УК-4.2

	1) production; 2) complex	извод- ство 2) слож- ный	Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения
415	<i>Подберите термин к 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	Email	УК-4.2 Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения
416	<i>Переведите слово в скобках на английский язык:</i> If we want to know about the long-term development of the climate, we have to look for other ways of (измерения) temperature.	measur- ing	УК-4.1 Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения
417	<i>Переведите слово в скобках на английский язык:</i> We have only used thermometers (систематически) and globally over the past century and a half (the world's longest record in Central England only goes back to 1659).	systemat- ically	УК-4.3 Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения
418	<i>Передайте главную мысль текста на английском языке:</i> Engineers, traditionally seen as experts in the built environment, are now turning their attention to the issue of water shortages. And there is no single cause of water scarcity, the whole water cycle – and the way we make use of it – has to be managed as sensitively and innovatively as possible. This area of engineering, known as water management, is set to become one of the coming decade's greatest challenges. The effect of water shortages means that ongoing work can be found – and will be needed – all over the world. Peter Duffy, head of civil engineering at United Utilities, explains how water companies are experiencing a revolution. 'We have been transformed in recent years in terms of ensuring sustainability,' he says, adding that trained water professionals and academics assets to the water business, both now in		УК-4.3 Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения

	the future. ‘They will play a key role in advising governments about the risk that future challenges pose, and providing solutions to these’. In the UK, universities have already been gearing up to meet the demand for a new generation of water experts. Post-graduates choosing this path tend to have already studied in a related field, such as engineering, geography, biology or mathematics, but consideration is often given to those educated in unrelated subjects who can demonstrate their enthusiasm and knowledge. What is needed, universities argue, is innovating thinking and committed individuals who are prepared to join forces with the water companies, charities and organizations that are embracing the need for change.		
419	<i>Составьте диалог на одну из предложенных тем:</i> 1) between two participants from different countries at the international scientific conference; 2) between two students preparing to make a presentation on; 3) between two graduates seeking for a job.		УК-4.3 Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения
420	<i>Переведите предложение с английского на русский язык:</i> 1) Control engineering is the scientific engineering discipline that applies control theory to study the processes of automatic control over objects of different physical nature.	1. Тео- рия авто- матиче- ского управле- ния — научная инженер- ная дис- циплина, которая изучает процессы автома- тиче- ского управле- ния объ- ектами разной физиче- ской природы, применяя законы теории управле- ния.	УК-4.2 Ино- странный язык в сфере профес- сиональ- ного об- щения
421	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i>	Л. Витген- штейн	УК–5.1

	Кто сформулировал принцип верифицируемости, как главный критерий научной обоснованности высказываний? Ответ:		Философские проблемы естествознания
422	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Теория истолкования, имеющая целью выявить смысл текста, исходя из его объективных и субъективных оснований, называется Ответ:	герменевтика	УК–5.1 Философские проблемы естествознания
423	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Где зародилась философия техники? Ответ:	в Германии (предусмотреть разные падежи)	УК–5.1 Философские проблемы естествознания
424	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Кто разработал метод рациональной дедукции? Ответ:	Р. Декарт	УК–5.1 Философские проблемы естествознания
425	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Метод фальсификации для отделения научного знания от ненаучного предложил использовать Ответ:	К. Поппер	УК–5.1 Философские проблемы естествознания
426	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Психическая деятельность, состоящая в создании представлений и мысленных ситуаций, никогда в целом не воспринимавшихся человеком в действительности, называется Ответ:	фантазией (предусмотреть разные падежи)	УК–5.1 Философские проблемы естествознания
427	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Переход в познании от общего к частному и единичному, выведение частного и единичного из общего, это Ответ:	дедукция	УК–5.2 Философские проблемы естествознания
428	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Образ ранее воспринятого предмета или явления, а также образ, созданный продуктивным воображением; форма чувственного отражения в виде наглядно-образного знания, называется Ответ:	представлением (предусмотреть разные падежи)	УК–5.2 Философские проблемы естествознания
429	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i>	истиной	УК–5.3

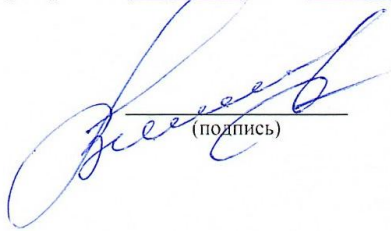
	Адекватное отражение объекта познающим субъектом, воспроизведение его так, как он существует сам по себе, вне и независимо от человека и его сознания, называется Ответ:	(предусмотреть разные падежи)	Философские проблемы естествознания
430	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Предварительное и проблематичное суждение, это Ответ:	предположение	УК–5.3 Философские проблемы естествознания
431	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Структура стойких, сравнительно постоянных психических свойств, определяющих особенности отношений и поведения личности, в т.ч. способность успешно выполнять порученную работу, планировать перспективные цели деятельности – это Ответ:	характер	УК–6.1 Преддипломная (производственная) практика
432	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Многоплановый процесс взаимодействия людей, порождаемый потребностями совместной деятельности – это.... Ответ:	общение	УК–6.1 Преддипломная (производственная) практика
433	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Процесс отождествления себя с другими – это Ответ:	идентификация	УК–6.1 Преддипломная (производственная) практика
434	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Деятельность – это специфически человеческая, регулируемая сознанием активность, порождаемая Ответ:	потребностями (предусмотреть разные падежи)	УК–6.1 Преддипломная (производственная) практика
435	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Основные методы и подходы, используемые в экологическом: лекции, семинары, практические занятия, экскурсии, проектная деятельность, использование мультимедийных средств, игровая деятельность, участие в экологических акциях и проектах, а также использование информационных технологий и интернет-ресурсов. Ответ:	образовании (предусмотреть разные падежи)	УК–6.1 Преддипломная (производственная) практика
436	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i>	эксперимент	УК–6.2

	Активное вмешательство исследователя в деятельность испытуемого с целью создания условий для установления психологического факта Ответ:		Преддипломная (производственная) практика
437	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Более или менее длительное эмоциональное состояние, окрашивающее все поведение человека называется Ответ:	настроение	УК–6.2 Преддипломная (производственная) практика
438	<i>Прочитайте текст и впишите пропущенное слово</i> Наука о законах воспитания и образования человека – это Ответ:	педагогика	УК–6.3 Преддипломная (производственная) практика
439	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Способы совместной деятельности учителя и учащихся, направленные на решения задач обучения – это Ответ:	методы обучения	УК–6.2 Преддипломная (производственная) практика
440	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите задачи обучения: Ответ:	воспитательная, образовательная, развивающая	УК–6.3 Преддипломная (производственная) практика

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельностиРассмотрено и утверждено на заседании кафедры ЭБЖДПротокол заседания кафедры № 11 от « 17 » 06 2025 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)Федорова В.С.
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-методического центра


(подпись)О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)