

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:
03474917c4d012283d1a99b498a5610f60917

**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»
« 03 » 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

13.03.03 Энергетическое машиностроение

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Автоматизированные гидравлические и пневматические

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

системы и агрегаты

бакалавр

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

очная

(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.....	14
4 Сценарии выполнения диагностических заданий.....	30
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий.....	31
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов.....	32

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, профиль «Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты».

Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 145 от 28 февраля 2018 года;

– профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, размещенные на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (Пункт 1 приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

Количество заданий

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

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	20
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	16
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	16
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	16
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	16
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	20
ОПК-4	Способен применять в расчетах теоретические основы рабочих процессов в энергетических машинах и установках	20
ОПК-5	Способен рассчитывать элементы энергетических машин и установок с учетом свойств конструкционных материалов, динамических и тепловых нагрузок	20
ОПК-6	Способен проводить измерения физических величин, определяющих работу энергетических машин и установок	20
ПК-1	Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	20
ПК-2	Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов профессиональной деятельности	16
ПК-3	Способен обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины	16
ПК-4	Способен осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности	20
ПК-5	Способен использовать технические средства для измерения основных параметров объектов профессиональной деятельности	20
ПК-6	Способен осуществлять эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности	20
ПК-7	Способен организовать работу малых коллективов исполнителей	20
Всего		432

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач	Философия	3	1-3 240 -243
			Информатика	1	4-7 244-246
			Информатика для расчетов в ЭМС	2	8-10 247-249
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Экономика	4	11-14 250-252
			Экология	3	15-18 253-255
			Экономика и организация производства	8	19-21 256-258
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	Психология	4	22-26 259, 260
			Социология	4	27-30 261-263
			Введение в профессиональную деятельность	3	31-33 264-266
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Русский язык и культура речи	1, 2	34-42 267-269
			Иностранный язык	1 - 4	43-46 270-273

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации			
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций УК-5.4. Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины	История России	1	47-49 274, 275
			Основы российской государственности	1	50-52 276-278
			Русский язык и культура речи	1, 2	53-56 279
			Философия	3	57-59 280, 281
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Психология	4	60-66 282, 283

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	на основе принципов образования в течение всей жизни		Социология	4	67-73 284-286
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	Физическая культура и спорт	1 - 6	74-81 287-294
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, природной среды, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.3. Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему УК-8.4. Демонстрирует понимание влияния объектов профессиональной деятельности на состояние природной среды и устойчивое развитие общества	Экология	3	82-84 295-297
			Безопасность жизнедеятельности	2	85, 86 298, 299
			Охрана труда и производственная безопасность	6	87-89 300, 301
			Основы военной подготовки	8	90-92 302, 303
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества УК-9.2. Владеет способами оценки экономической эффективности реализуемых проектов	Экономика	4	93-96 304-307
			Экономика и организация производства	8	97-100 308-311

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Демонстрирует знание нормативно-правовой базы по профилактике проявлений экстремизма, терроризма и коррупционного поведения УК-10.2. Владеет навыками взаимодействия в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, основанными на принципе недопустимости проявления экстремизма, терроризма и коррупционного поведения	Введение в профессиональную деятельность	3	101-108 312-319
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий ОПК-1.2. Владеет навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Информатика	1	109-117 320-326
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1. Знает методики разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения ОПК-2.2. Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для решения технических задач в профессиональной деятельности	Информатика	1	118-128 327-331
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ОПК-3.1. Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории функций комплексного переменного, теории рядов и дифференциальных уравнений ОПК-3.2. Владеет численными методами,	Математика	1 - 3	129-131 332
			Химия	1	132-134 333

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	исследования при решении профессиональных задач	теорией вероятностей и математической статистики ОПК-3.3. Владеет навыками графического моделирования ОПК-3.4. Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой механики и атомной физики (элементы) ОПК-3.5. Демонстрирует понимание химических процессов и знание основных законов химии	Физика	1, 2	135, 136 334, 335
			Теоретическая механика	2	137-139 336
			Инженерная и компьютерная графика	1, 2	140, 141 337, 338
ОПК-4	Способен применять в расчетах теоретические основы рабочих процессов в энергетических машинах и установках	ОПК-4.1. Демонстрирует понимание основных законов термодинамики, выполняет расчеты основных показателей термодинамических циклов и проводит анализ их эффективности ОПК-4.2. Демонстрирует понимание основных законов движения жидкости и газа, определяет параметры потоков рабочих сред ОПК-4.3. Демонстрирует понимание основных законов и способов переноса теплоты и массы, проводит исследования и расчет процессов тепломассообмена в соответствии с заданной методикой ОПК-4.4. Демонстрирует знание теоретических основ электротехники	Электротехника и электроника	3	142-144 339, 340
			Термодинамика	4	145, 146 341-343
			Механика жидкости и газа	5	147-149 344, 345
			Тепломассообмен	5	150-152 346, 347
ОПК-5	Способен рассчитывать элементы энергетических машин и установок с учетом свойств конструкционных материалов,	ОПК-5.1. Демонстрирует знание основных конструкционных материалов и способов их обработки, выполняет выбор материалов элементов энергетических машин и установок с учетом условий их работы ОПК-5.2. Выполняет графические изображения в соответствии с требованиями стандартов, в	Инженерная и компьютерная графика	1, 2	153, 154 348, 349
			Технология конструкционных материалов	3	155 350, 351

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	динамических и тепловых нагрузок	том числе с использованием средств автоматизации ОПК-5.3. Демонстрирует знание основных групп деталей и механизмов и проводит их расчеты ОПК-5.4. Демонстрирует знание основ механики деформируемого тела, теории прочности и усталостного разрушения, проводит расчеты элементов конструкций по заданной методике	Механика материалов и конструкций (сопромат)	3	156, 157 352
			Метрология, стандартизация и сертификация	4	158-160 353
			Материаловедение	4	161 354
			Детали машин и основы конструирования	5	162-164 355
ОПК-6	Способен проводить измерения физических величин, определяющих работу энергетических машин и установок	ОПК-6.1. Демонстрирует знание единиц измерения физических величин, основных методов их измерения ОПК-6.2. Выполняет измерения физических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает погрешность	Физика	1, 2	165-169 356-360
			Метрология, стандартизация и сертификации	4	170-172 361-367
ПК-1	Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения	ПК-1.1. Разрабатывает техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования ПК-1.2. Демонстрирует знание закономерностей процессов, происходящих в объектах профессиональной деятельности ПК-1.3. Способен выполнять расчет и подбор элементов объектов профессиональной деятельности	Рабочие жидкости и уплотнения	5	173 368
			Гидравлический привод и средства автоматики	5	174 369
			Объемные гидромашины и объемные гидропередачи	6	175 370
			Лопастные машины и гидродинамические передачи	6	176 371
			Гидропневмоавтоматика	7	177 372
			Пневматические системы	7	178 373

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
			Программируемое машиностроительное черчение	4	179 374
			Основы мехатроники и робототехники	6	180 375
			Математическое моделирование и численные методы в отрасли	7	181 376
			САПР гидропневмоприводов	7	182 377
ПК-2	Способен принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов профессиональной деятельности	ПК-2.1. Демонстрирует понимание влияния условий работы объекта профессиональной деятельности на принимаемые конструктивные решения ПК-2.2. Проводит комплекс расчетов элементов объекта профессиональной деятельности ПК-2.3. Принимает обоснованные технические решения при создании объекта профессиональной деятельности ПК-2.4. Способен выполнить патентный поиск и обеспечить правовую охрану принятых решений	Гидравлический привод и средства автоматики	5	183 378
			Объемные гидромашины и объемные гидропередачи	6	184 379
			Лопастные машины и гидродинамические передачи	6	185 380
			Введение в теорию управления гидропневмосистемами	5	186 381
			Математическое моделирование и численные методы в отрасли	7	187 382
			Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	7	188 383
			САПР гидропневмоприводов	7	189 384

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Защита интеллектуальной собственности	8	190 385
ПК-3	Способен обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины	ПК-3.1. Демонстрирует знание основных нормативно-правовых актов по охране труда ПК-3.2. Обеспечивает безопасные условия труда при выполнении трудовых функций	Введение в профессиональную деятельность	3	191-198 386-393
ПК-4	Способен осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности	ПК-4.1. Разрабатывает техническую документацию для выполнения монтажных и наладочных работ ПК-4.2. Демонстрирует знание конструкций и принципов работы объектов профессиональной деятельности ПК-4.3. Демонстрирует умение к планированию и проведению испытательных работ на объектах профессиональной деятельности	Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов	8	199-202 394-396
			Системы управления гидропневмоприводами	6	203-205 397-400
			Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	7	206-208 401-403
ПК-5	Способен использовать технические средства для измерения основных параметров объектов профессиональной деятельности	ПК-5.1. Использует технические средства для измерения основных параметров объектов профессиональной деятельности ПК-5.2. Демонстрирует умение анализировать работу объекта профессиональной деятельности по основным режимным параметрам	Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов	8	209-211 404
			Введение в теорию управления гидропневмосистемами	5	212, 213 405, 406
			Системы управления гидропневмоприводами	6	214, 215 407, 408
			Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	7	216, 217 409, 410
			Надежность и эксплуатация гидро-и пневмоприводов	8	218, 219 411, 412
ПК-6	Способен осуществлять эксплуатационные работы на объектах	ПК-6.1. Демонстрирует знание рабочих процессов, протекающих в объектах профессиональной деятельности ПК-6.2. Разрабатывает документацию для	Объемные гидромашины и объемные гидропередачи	6	220 413, 414

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	профессиональной деятельности	проведения технического обслуживания и ремонта объектов профессиональной деятельности ПК-6.3. Демонстрирует способность к разработке рекомендаций и предложений по повышению эффективности работы объектов профессиональной деятельности	Лопастные машины и гидродинамические передачи	6	221, 222 415
			Гидропневмоавтоматика	7	223 416, 417
			Пневматические системы	7	224 418, 419
			Системы управления гидропневмоприводами	6	225 420, 421
			Основы мехатроники и робототехники	6	226 422, 423
			Надежность и эксплуатация гидро-и пневмоприводов	8	227 424
ПК-7	Способен организовать работу малых коллективов исполнителей	ПК-7.1. Способен составлять технические задания, планы, графики работы для эффективного выполнения трудовых функций ПК-7.2. Способен выполнить технико-экономический анализ работы объектов профессиональной деятельности ПК-7.3. Демонстрирует способность определять цели, задачи, перспективные направления развития относительно объектов профессиональной деятельности	Экономика и организация производства	8	228-239 425-432

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	1	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	2	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	3	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	4	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	5	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	6	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	7	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	8	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	9	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	10	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	240	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	241	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	242	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	243	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	244	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	245	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	246	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	247	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	248	Открытый	Повышенный	3 мин.
УК-1	УК-1.1; УК-1.2	249	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	11	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	12	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	13	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	14	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	15	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	16	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	17	Закрытый	Повышенный	5 мин.

УК-2	УК-2.1; УК-2.2	18	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	19	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	20	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	21	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	250	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	251	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	252	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	253	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	254	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	255	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	256	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	257	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-2	УК-2.1; УК-2.2	258	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	22	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	23	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	24	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	25	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	26	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	27	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	28	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	29	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	30	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	31	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	32	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	33	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	259	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	260	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	261	Открытый	Базовый	3 мин.

УК-3	УК-3.1; УК-3.2	262	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	263	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	264	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	265	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	УК-3.1; УК-3.2	266	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	34	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	35	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	36	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	37	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	38	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	39	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	40	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	41	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	42	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	43	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	44	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	45	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	46	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	267	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	268	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	269	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	270	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	271	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	272	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	273	Открытый	Повышенный	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	47	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	48	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	49	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2;	50	Закрытый	Базовый	3 мин.

	УК-5.3; УК-5.4				
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	51	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	52	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	53	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	54	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	55	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	56	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	57	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	58	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	59	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	274	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	275	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	276	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	277	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	278	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	279	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	280	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	60	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	61	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	62	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	63	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	64	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	65	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	66	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	67	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	68	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	69	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	70	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	71	Закрытый	Повышенный	5 мин.

УК-6	УК-6.1; УК-6.2	72	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	73	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	281	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	282	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	283	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	284	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	285	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-6	УК-6.1; УК-6.2	286	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	74	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	75	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	76	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	77	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	78	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	79	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	80	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	81	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	287	Открытый	Базовый	3 мин..
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	288	Открытый	Базовый	3 мин..
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	289	Открытый	Базовый	3 мин..
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	290	Открытый	Базовый	3 мин..
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	291	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	292	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	293	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	УК-7.1; УК-7.2	294	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	82	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	83	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	84	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	85	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2;	86	Закрытый	Повышенный	5 мин.

	УК-8.3; УК-8.4				
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	87	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	88	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	89	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	90	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	91	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	92	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	295	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	296	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	297	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	298	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	299	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	300	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	301	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	302	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	303	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	93	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	94	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	95	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	96	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	97	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	98	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	99	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	100	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	304	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	305	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	306	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	307	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	308	Открытый	Повышенный	5 мин.

УК-9	УК-9.1; УК-9.2	309	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	310	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-9	УК-9.1; УК-9.2	311	Открытый	Высокий	10 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	101	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	102	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	103	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	104	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	105	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	106	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	107	Закрытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	108	Закрытый	Высокий	10 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	312	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	313	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	314	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	315	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	316	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	317	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	318	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	УК-10.1; УК-10.2	319	Открытый	Высокий	10 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	109	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	110	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	111	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	112	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	113	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	114	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	115	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	116	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	117	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	320	Открытый	Базовый	3 мин.

ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	321	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	322	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	323	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	324	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	325	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2	326	Открытый	Высокий	10 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	118	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	119	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	120	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	121	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	122	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	123	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	124	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	125	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	126	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	127	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	128	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	327	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	328	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	329	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	330	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	331	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	129	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	130	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	131	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	132	Закрытый	Базовый	3 мин.

ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	133	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	134	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	135	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	136	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	137	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	138	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	139	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	140	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	141	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	332	Открытый	Высокий	10 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	333	Открытый	Высокий	10 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	334	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	335	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	336	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	337	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	338	Открытый	Повышенный	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4	142	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4	143	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4	144	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4	145	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4	146	Закрытый	Повышенный	5 мин.

[illegible]

	ОПК-5.3; ОПК-5.4				
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	350	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	351	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	352	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	353	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	354	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	355	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	165	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	166	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	167	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	168	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	169	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	170	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	171	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	172	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	356	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	357	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	358	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	359	Открытый	Высокий	10 мин
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	360	Открытый	Высокий	10 мин
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	361	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	362	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	363	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	364	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	365	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	366	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2	367	Открытый	Высокий	10 мин
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	173	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	174	Закрытый	Базовый	3 мин.

ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	175	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	176	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	177	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	178	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	179	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	180	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	181	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	182	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	368	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	369	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	370	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	371	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	372	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	373	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	374	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	375	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	376	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	377	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	183	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	184	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	185	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	186	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	187	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	188	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	189	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	190	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	378	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	379	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2;	380	Открытый	Базовый	3 мин.

	ПК-2.3; ПК-2.4				
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	381	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	382	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	383	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	384	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	385	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	191	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	192	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	193	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	194	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	195	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	196	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	197	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	198	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	386	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	387	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	388	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	389	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	390	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	391	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	392	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2	393	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	199	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	200	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	201	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	202	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	203	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	204	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	205	Закрытый	Повышенный	5 мин.

ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	206	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	207	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	208	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	394	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	395	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	396	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	397	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	398	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	399	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	400	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	401	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	402	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	403	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	209	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	210	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	211	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	212	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	213	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	214	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	215	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	216	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	217	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	218	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	219	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	404	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	405	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	406	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	407	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	408	Открытый	Повышенный	5 мин.

ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	409	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	410	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	411	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2	412	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	220	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	221	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	222	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	223	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	224	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	225	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	226	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	227	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	413	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	414	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	415	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	416	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	417	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	418	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	419	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	420	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	421	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	422	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	423	Открытый	Высокий	10 мин.
ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	424	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	228	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	229	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	230	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	231	Закрытый	Базовый	3 мин.

ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	232	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	233	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	234	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	235	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	236	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	237	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	238	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	239	Закрытый	Высокий	10 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	425	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2 ; ПК-7.3	426	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	427	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	428	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	429	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	430	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2 ; ПК-7.3	431	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	432	Открытый	Высокий	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, БАВ или 135)
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
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	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 букву выбранного варианта ответа.

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 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 3	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 4	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

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> Как соотносятся понятия философия и мировоззрение? 1) Философия – это научное мировоззрение. 2) Философия – это теоретическое мировоззрение. 3) Философия – это мировоззрение образованных людей.	2	УК-1 Философия						
2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Назовите представителей философского идеализма. 1) Маркс. 2) Платон. 3) Демокрит. 4) Гегель. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	2, 4	УК-1 Философия						
3	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> основных исторических типов мировоззрения, указанных в левом столбце, их признакам в правом столбце. <table><tr><td>1) Мифологическое. 2) Религиозное. 3) Философское.</td><td>а) Основано на логическом мышлении, знании. б) Основано на традициях, олицетворении природных явлений. в) Основано на вере в сверхъестественное. г) Основано на научном знании.</td></tr></table>	1) Мифологическое. 2) Религиозное. 3) Философское.	а) Основано на логическом мышлении, знании. б) Основано на традициях, олицетворении природных явлений. в) Основано на вере в сверхъестественное. г) Основано на научном знании.	1-б, 2-в, 3-а	УК-1 Философия				
1) Мифологическое. 2) Религиозное. 3) Философское.	а) Основано на логическом мышлении, знании. б) Основано на традициях, олицетворении природных явлений. в) Основано на вере в сверхъестественное. г) Основано на научном знании.								
4	<i>Прочитайте и установите правильный порядок поиска информации об объекте в интернете.</i> 1) Подготовка ключевых слов и запросов. 2) Анализ официальных источников. 3) Поиск через поисковые системы и на специализированных сайтах. 4) Сохранение и систематизация данных. 5) Проверка достоверности информации. 6) Определение цели поиска. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							6, 1, 3, 2, 5, 4	УК-1 Информатика
5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При работе с файлами существует некоторая последовательность действий, которая выражается в: 1) чтение/запись файла — открытие файла— закрытие файла; 2) закрытие файла — чтение/запись файла — открытие	3	УК-1 Информатика						

	файла; 3) открытие файла— чтение/запись файла — закрытие файла; 4) открытие файла — закрытие файла — чтение/запись файла.		
6	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Необходимо сравнить характеристики двух новых моделей ноутбуков для выбора оптимальной для офисной работы. Какая стратегия поиска информации будет наиболее эффективной на начальном этапе? 1) Немедленный детальный анализ отзывов на форумах. 2) Поиск официальных спецификаций на сайтах производителей. 3) Запрос в чат поддержки интернет-магазина без подготовки. 4) Просмотр рекламных роликов.	2	УК-1 Информатика
7	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для написания реферата по истории студент нашел статью в Википедии. Какое действие является критическим анализом найденного источника? 1) Скопировать раздел статьи в свой реферат. 2) Проверить информацию из статьи, сравнив ее с данными из научных статей или учебников по теме. 3) Поделиться ссылкой на статью с одноклассниками. 4) Распечатать статью для удобства чтения.	2	УК-1 Информатика
8	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Вы нашли две статьи о новых методах повышения КПД газотурбинных установок (ГТУ). Одна опубликована в рецензируемом журнале «Теплоэнергетика», другая - на новостном портале «ЭнергоНовости.ру». Какой критерий анализа источников будет наиболее важным для оценки достоверности информации в данном случае? 1) Количество красивых графиков и иллюстраций в статьях. 2) Наличие списка литературы и ссылок на предыдущие исследования. 3) Популярность автора в социальных сетях. 4) Сложность используемого в статьях языка.	2	УК-1 Информатика для расчетов в ЭМС

9	<i>Прочитайте и установите правильный порядок шагов поиска действующего ГОСТа на методы испытания паровых турбин в Интернете.</i> 1) Ввести в поисковую систему ключевые слова: ГОСТ, испытания, паровые турбины, действующий. 2) Определить, что требуется найти именно государственный стандарт (ГОСТ). 3) Открыть официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) или авторитетный справочник стандартов (например, интернет-магазин стандартов или «КонсультантПлюс» с доступом к нормам). 4) Проверить статус стандарта (действующий/ заменен/ отменен) и область применения на найденной странице. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					2, 1, 3, 4	УК-1 Информатика для расчетов в ЭМС
10	<i>Прочитайте и установите правильный порядок шагов поиска информации в большом PDF-документе. В скачанном PDF-файле большого каталога насосного оборудования (300+ стр.) быстро найти раздел, посвященный консольным насосам типа К.</i> 1) Использовать функцию поиска по тексту внутри документа (обычно Ctrl+F). 2) Открыть PDF-файл в программе-просмотрщике (Adobe Acrobat Reader, Foxit Reader и т.д.). 3) Просмотреть найденные места в документе, обращая внимание на заголовки разделов, чтобы найти начало нужного раздела. 4) Ввести в строку поиска ключевые слова: консольные, насосы К, тип К. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					2, 1, 4, 3	УК-1 Информатика для расчетов в ЭМС
11	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Рынок как экономическая система представляет собой: 1) систему хаоса, анархии и неопределенности; 2) сложный механизм координации, действующий через систему рынков, цен, прибылей, убытков, конкуренции; 3) систему экономических отношений производителей и потребителей; 4) производство и обмен товарами.	2	УК-2 Экономика				
12	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Кривая производственных возможностей показывает: 1) лучшую из возможных комбинаций двух товаров; 2) альтернативные издержки на производство товаров; 3) альтернативную комбинацию объема производства двух товаров при полном использовании данного количества ресурсов; 4) издержки на реализацию товаров.	3	УК-2 Экономика				

13	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кривая спроса на товар сдвинулась вправо и вверх. Какие события могли вызвать этот сдвиг? 1) Падение цен на товар — субститут (заменитель). 2) Падение цен на дополнительный товар. 3) Падение цен на сырье и материалы, использующиеся для производства данного товара. 4) Рост цен на сырье и материалы, использующиеся для производства данного товара.	2	УК-2 Экономика
14	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Рынки совершенной и монополистической конкуренции имеют следующую общую черту: 1) выпускаются дифференцированные товары; 2) на рынке функционирует большое число покупателей и продавцов; 3) выпускаются однородные товары; 4) выпускаются покупаемые товары.	2	УК-2 Экономика
15	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой параметр используется для измерения уровня шума? 1) Ватты. 2) Децибелы. 3) Паскали. 4) Герцы.	2	УК-2 Экология
16	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется превращение органических соединений из неорганических за счет энергии света? 1) Фотосинтез. 2) Фотопериодизм. 3) Гомеостаз. 4) Сукцессия.	1	УК-2 Экология
17	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие вещества способствуют разрушению озонового слоя? 1) Неорганические вещества. 2) Канцерогенные вещества. 3) Фреоны. 4) Тяжелые металлы.	3	УК-2 Экология
18	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется мера, направленная на снижение интенсивности электромагнитного излучения в рабочей зоне? 1) Электрозащита. 2) Радиационная защита. 3) Экранирование. 4) Фильтрация.	3	УК-2 Экология
19	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Оборотные производственные фонды – это: 1) материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственной деятельности; 2) средства труда, участвующие во многих	4	УК-2 Экономика и организация производства

	производственных циклах, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготавливаемую продукцию частями по мере износа; 3) имущество предприятия, которое используется в течение нескольких производственных циклов, сохраняя свою натуральную форму и не перенося своей стоимости на продукт; 4) предметы труда, используемые только в одном производственном цикле, меняющие свою натуральную форму и полностью переносящие стоимость на изготавливаемый продукт.		
20	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Длительность производственного цикла состоит из: 1) рабочего времени, времени естественных процессов и времени перерывов; 2) производственного и технологического времени; 3) технического перерыва и производственного времени; 4) технического и технологического времени.	1	УК-2 Экономика и организация производства
21	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При изменении объема производства условно-переменные затраты в себестоимости всего выпуска продукции: 1) растут пропорционально увеличению объемов производства; 2) растут пропорционально уменьшению объемов производства; 3) не зависят от динамики объемов производства; 4) уменьшаются пропорционально росту объемов производства.	1	УК-2 Экономика и организация производства
22	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Признание психологии как самостоятельной науки было связано с: 1) выходом трактата Аристотеля «О душе»; 2) развитием метода интроспекции; 3) созданием специальных научно-исследовательских учреждений; 4) развитием метода наблюдения.	3	УК-3 Психология
23	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Активное вмешательство исследователя в деятельность испытуемого с целью создания условий для выявления и установления психологического факта, называется: 1) беседой; 2) анализом продуктов деятельности; 3) экспериментом; 4) контент-анализом.	3	УК-3 Психология
24	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Высшая форма психического отражения, свойственная только человеку, интегрирующая все другие формы отражения, называется: 1) эмоцией; 2) рефлексией;	3	УК-3 Психология

	3) сознанием; 4) волей.				
25	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие виды человеческой памяти существуют: 1) системная; 2) кратковременная; 3) долговременная; 4) оперативная. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	2, 3, 4	УК-3 Психология		
26	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> <table> <tr> <td> 1) Вид творческого воображения, направленный на желаемое будущее человека, называют... 2) Внутреннее побуждение к действию называется в психологии... 3) Кратковременное эмоциональное состояние высокой интенсивности называется... 4) Сочетание психологических особенностей человека, составляющих его своеобразие, отличие от других людей, называют... </td> <td> а) аффектом; б) индивидуальностью; в) мечтой; г) потребностью. </td> </tr> </table>	1) Вид творческого воображения, направленный на желаемое будущее человека, называют... 2) Внутреннее побуждение к действию называется в психологии... 3) Кратковременное эмоциональное состояние высокой интенсивности называется... 4) Сочетание психологических особенностей человека, составляющих его своеобразие, отличие от других людей, называют...	а) аффектом; б) индивидуальностью; в) мечтой; г) потребностью.	-в, 2-г, 3-а, 4-б	УК-3 Психология
1) Вид творческого воображения, направленный на желаемое будущее человека, называют... 2) Внутреннее побуждение к действию называется в психологии... 3) Кратковременное эмоциональное состояние высокой интенсивности называется... 4) Сочетание психологических особенностей человека, составляющих его своеобразие, отличие от других людей, называют...	а) аффектом; б) индивидуальностью; в) мечтой; г) потребностью.				
27	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Социализация – это: 1) обучение человека правилам жизни; 2) подготовка детей к взрослой жизни; 3) процесс усвоения индивидом норм, ценностей, правил поведения.	3	УК-3 Социология		
28	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Примерами вербальной коммуникации являются: 1) указательный жест; 2) отправка SMS-сообщения; 3) разговор по телефону. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	2, 3	УК-3 Социология		
29	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> <table> <tr> <td> 1) институциональные комплексы, реализующие производство и распределение продуктов и услуг; 2) учреждения, организованные для регулирования принятия решений, касающихся коллективных интересов; 3) система правил и ролей, обеспечивающая первичную социализацию и передачу социального опыта. </td> <td> а) государство; б) семья; в) экономика. </td> </tr> </table>	1) институциональные комплексы, реализующие производство и распределение продуктов и услуг; 2) учреждения, организованные для регулирования принятия решений, касающихся коллективных интересов; 3) система правил и ролей, обеспечивающая первичную социализацию и передачу социального опыта.	а) государство; б) семья; в) экономика.	1-в, 2-а, 3-б	УК-3 Социология
1) институциональные комплексы, реализующие производство и распределение продуктов и услуг; 2) учреждения, организованные для регулирования принятия решений, касающихся коллективных интересов; 3) система правил и ролей, обеспечивающая первичную социализацию и передачу социального опыта.	а) государство; б) семья; в) экономика.				

30	Прочитайте текст и установите правильное соответствие		-в, 2-а, 3-б, 4-г,	УК-3 Социология
	1) социализация; 2) контркультура; 3) поколение; 4) конфигуративная культура.	а) комплекс идей, норм и ценностей, противостоящих господствующей культуре; б) социально-демографическая общность, характеризующаяся общими условиями жизни и социализации в определенный исторический период; в) усвоение индивидом на протяжении его жизни социальных норм и культурных ценностей; г) тип культуры, характеризующийся заимствованиями ценностей в рамках своего поколения.		
31	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сколько длится учебный год в высших учебных заведениях России? 1) 4 семестра; 2) 2 семестра; 3) 4 четверти; 4) все варианты верны.		2	УК-3 Введение в профессиональную деятельность
32	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком году и где появилось первое учреждение высшего образования в России? 1) В 1687 г. в Москве. 2) В 1787 г. в Москве. 3) В 1687 г. в Санкт-Петербурге. 4) В 1787 г. в Архангельске.		1	УК-3 Введение в профессиональную деятельность
33	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является объектом современной инженерной деятельности? 1) Организация производства. 2) Технические устройства и промышленные технологии. 3) Получение прибыли. 4) Машины и механизмы.		4	УК-3 Введение в профессиональную деятельность
34	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите варианты ответов, в которых верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук: 1) за к Упорить; 2) кв А ртал; 3) осв Е домиться; 4) кат А лог; 5) давн И шний. Ответ содержит несколько вариантов		1, 3, 5	УК-4 Русский язык и культура речи
35	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Правильным является написание слов: 1) инцидент; 2) констатировать;		2, 3	УК-4 Русский язык и культура речи

	3) флюорография; 4) участвовать. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>						
36	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Грамматические ошибки допущены в предложениях: 1) согласно вашему устному распоряжению специалистом был проведен осмотр фундамента; 2) аванс будет начислен в течении 14 рабочих дней; 3) говоря о богатстве языка, началась дискуссия; 4) по окончании курсов английского языка я получил сертификат. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	2, 3, 4	УК-4 Русский язык и культура речи				
37	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Синонимом к словосочетанию малозначительный документ является фразеологизм: 1) мелкая сошка; 2) долгий ящик; 3) филькина грамота; 4) чудеса в решете.	3	УК-4 Русский язык и культура речи				
38	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> этапов подготовки к публичному выступлению: 1) составление плана; 2) сбор материала; 3) выбор темы; 4) написание текста. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					3, 1, 2, 4	УК-4 Русский язык и культура речи
39	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите фразу, содержащую положительную оценку научного сочинения: 1) мы придерживаемся другой точки зрения; 2) трудно согласиться с автором; 3) представляется ошибочным; 4) следует признать достоинство такого подхода к решению.	4	УК-4 Русский язык и культура речи				
40	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> <table><tr><td>1) общенаучные; 2) межотраслевые; 3) узкоспециальные; 4) профессионализмы.</td><td>а) система, тенденция, теория; б) дом «под ключ», наличка, просрочка; в) давление, диаметр, диаграмма; г) компилятор, инициализация, фреймворк.</td></tr></table>	1) общенаучные; 2) межотраслевые; 3) узкоспециальные; 4) профессионализмы.	а) система, тенденция, теория; б) дом «под ключ», наличка, просрочка; в) давление, диаметр, диаграмма; г) компилятор, инициализация, фреймворк.	1-а, 2-в, 3-г, 4-б	УК-4 Русский язык и культура речи		
1) общенаучные; 2) межотраслевые; 3) узкоспециальные; 4) профессионализмы.	а) система, тенденция, теория; б) дом «под ключ», наличка, просрочка; в) давление, диаметр, диаграмма; г) компилятор, инициализация, фреймворк.						
41	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите слова и выражения, относящиеся к официально-деловому стилю: 1) актуальность исследования, глубокий анализ, соответствующие выводы; 2) распоряжение, в соответствии с приказом, дата выдачи;	2	УК-4 Русский язык и культура речи				

	3) электорат, мощное оружие, живой отклик; 4) серый дождь, неприступная крепость, очи.		
42	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Научный стиль реализуется в таких жанрах: 1) очерк, интервью, дискуссия; 2) монография, диссертация, лекция; 3) закон, доверенность, расписка; 4) сонет, рассказ, роман.	2	УК-4 Русский язык и культура речи
43	Вставьте слова вместо пропусков. 1) The great engineering works of ancient times were operated largely ... slave labor. 2) One result of the rapid expansion of scientific knowledge was an increase in the number of engineering ... 3) Engineering is a creative ... of core concepts for the needs of every engineering branch. 4) Engineers were involved in the ... of the electric alarm clock. a) application; б) by means of; в) design; г) specialties.	-б, 2-г, 3-а, 4-в	УК-4 Иностранный язык
44	Поставьте словосочетания в правильной последовательности: 1) about 200 years ago; 2) began to develop; 3) of the steam engine; 4) with the invention; 5) industrial technology. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: 	5, 2, 1, 4, 3	УК-4 Иностранный язык
45	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Every engineering material possesses certain properties or characteristics which can be found by ...: 1) excavation; 2) experiment; 3) exploitation; 4) innovation.	2	УК-4 Иностранный язык
46	Прочитайте текст и установите правильное соответствие. 1) Information technology. 2) Electronic engineering. 3) Mechanical engineering. 4) Civil engineering. a) is about designing and making all the parts of machines that move; б) is about using computers for collecting, storing, and sending information; в) is about designing, building, and looking after structures; г) is about designing and making machines that use electric power.	-б, 2-г, 3-а, 4-в	УК-4 Иностранный язык
47	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Этот русский город первым подвергся разгрому	4	УК-5 История

	монгольским войском хана Батыя в 1237 году: 1) Киев; 2) Новгород; 3) Переяславль; 4) Рязань.		России		
48	<i>Прочитайте текст и установите правильный хронологический порядок событий мировой истории XX столетия.</i> 1) Токийский процесс. 2) Карибский кризис. 3) Русско-японская война. 4) Первая мировая война. 5) Война в Персидском заливе (операция «Буря в пустыне»).	3, 4, 1, 2, 5	УК-5 История России		
49	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> <table><tr><td>Ученые: 1) К.Э.Циолковский; 2) Д.И. Менделеев; 3) П.Л. Капица; 4) Н.И. Лобачевский.</td><td>Достижения: а) работы в области физики низких температур; б) создание неевклидовой геометрии; в) обоснование возможности использования ракет для межпланетных сообщений; г) открытия в области биологии; д) создание периодической системы химических элементов.</td></tr></table>	Ученые: 1) К.Э.Циолковский; 2) Д.И. Менделеев; 3) П.Л. Капица; 4) Н.И. Лобачевский.	Достижения: а) работы в области физики низких температур; б) создание неевклидовой геометрии; в) обоснование возможности использования ракет для межпланетных сообщений; г) открытия в области биологии; д) создание периодической системы химических элементов.	-в, 2-д, 3-а, 4-б	УК-5 История России
Ученые: 1) К.Э.Циолковский; 2) Д.И. Менделеев; 3) П.Л. Капица; 4) Н.И. Лобачевский.	Достижения: а) работы в области физики низких температур; б) создание неевклидовой геометрии; в) обоснование возможности использования ракет для межпланетных сообщений; г) открытия в области биологии; д) создание периодической системы химических элементов.				
50	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Именно с этой азиатской страной у России сложились наиболее конструктивные и динамичные отношения в начале XXI в.: 1) Китай; 2) Япония; 3) Монголия; 4) Корея.	1	УК-5 Основы российской государственности		
51	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой комплекс в экономике страны играет ведущую роль? 1) металлургический; 2) топливно-энергетический комплекс (ТЭК); 3) химический; 4) машиностроительный.	2	УК-5 Основы российской государственности		
52	<i>Прочитайте текст и установите последовательность смены общественных формаций, по мнению К. Маркса:</i> 1) буржуазная; 2) феодальная; 3) первобытнообщинная; 4) коммунистическая.	3, 2, 1, 4	УК-5 Основы российской государственности		

	цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							
53	Прочитайте текст и установите последовательность реквизитов заявления: 1) дата; 2) подпись; 3) текст; 4) адресат; 5) адресант. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						4, 5, 3, 1, 2	УК-5 Русский язык и культура речи
54	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные черты научного стиля: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление общественно-политической лексики; 4) использование цитат и ссылок. Ответ содержит несколько вариантов	2, 4	УК-5 Русский язык и культура речи					
55	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Реферат – это: 1) научная работа, основанная на критическом обзоре и изучении публикаций; 2) служебный документ, в котором излагаются требования, регламентирующие порядок действий, поведение юридических или физических лиц; 3) перечень правил, положений, определяющих построение и деятельность какой-л. организации, права и обязанности её членов.	1	УК-5 Русский язык и культура речи					
56	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Литературная норма – это (несколько вариантов): 1) естественно сложившаяся знаковая система, служащая для общения людей; 2) способность говорить и сам процесс говорения, речевая коммуникация; 3) правила речевого пользования, установленные большинством говорящих на русском языке и регламентированные (кодифицированные) лингвистическими словарями, справочными пособия; 4) правила использования языковых средств в определенный период развития литературного языка. Ответ содержит несколько вариантов	3, 4	УК-5 Русский язык и культура речи					
57	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите позицию идеализма как направления в философии: 1) сознание и материя — это две самостоятельных основы мира; 2) сознание есть свойство в материи; 3) сознание вторично по отношению к материи; 4) сознание первично по отношению к материи.	4	УК-5 Философия					
58	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется истина, содержание которой не зависит	3	УК-5 Философия					

	от человека? 1) абсолютная; 2) относительная; 3) объективная; 4) субъективная.						
59	Прочитайте и установите правильный порядок в хронологической последовательности учения представителей русской философии: 1) Вл. Соловьев (религиозная философия): идеи «всеединства», «богочеловечества»; 2) А. Дугин (теория многополярного мира); 3) Митрополит Иларион («Слово о законе и благодати»); 4) Монах Филофей (теория «Москва — третий Рим»). Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>					3, 4, 1, 2	УК-5 Философия
60	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Слово «психология» в переводе на русский язык означает «наука о.....»: 1) сознании; 2) психики; 3) душе.	3	УК-6 Психология				
61	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Психология — это наука о.....: 1) психике и психических явлениях; 2) жизни человека; 3) душе и характере человека.	1	УК-6 Психология				
62	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Холерик — это: 1) человек с сильной, уравновешенной, но инертной нервной системой; 2) человек, нервная система которого определяется преобладанием возбуждения над торможением; 3) человек, обладающий быстрой реакцией, его поступки обдуманно; 4) человек со слабой нервной системой.	2	УК-6 Психология				
63	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Форма психического отражения, состоящая в закреплении, сохранении и последующем воспроизведении в психике, сознании человека прошлого опыта, его отдельных элементов — это: 1) ощущение; 2) память; 3) внимание; 4) восприятие.	2	УК-6 Психология				
64	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие из перечисленных психических явлений относятся к познавательным процессам? 1) память; 2) эмоции; 3) внимание; 4) ощущения и восприятие;	1, 3, 4	УК-6 Психология				

	5) темперамент. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>		
65	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> История психологии представляет собой такую систему знаний, которая охватывает собой: 1) философию и методологию; 2) структуру собственно психологических знаний; 3) физические и математические науки; 4) политику, экономику, социологию; 5) естественнонаучные основы психических явлений. <i>Ответ содержит несколько вариантов.</i>	1, 2, 5	УК-6 Психология
66	<i>Прочитайте текст и определите верно ли суждение</i> «Психологическая теория, разрабатываемая З. Фрейдом, А. Адлером, К. Юнгом, называется психоанализ.» 1) Да. 2) Нет.	1	УК-6 Психология
67	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Средний класс составляет в современном западном обществе: 1) 10%; 2) 60%; 3) 30%.	2	УК-6 Социология
68	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что является признаками предписанного статуса? 1) национальность; 2) социальное происхождение; 3) образование, квалификация.	3	УК-6 Социология
69	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что относится к методам принятия управленческих решений: 1) мозговая атака; 2) организация; 3) формулировка.	1	УК-6 Социология
70	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Активное взаимодействие и общение являются необходимым условием формирования: 1) личности; 2) ребенка; 3) человека.	1	УК-6 Социология
71	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> С позиции конфликтологического подхода стратификация вызвана неравным распределением: 1) власти; 2) собственности; 3) функций. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	1, 2	УК-6 Социология
72	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Показателем для хронометража может быть: 1) только одна цель стратегического уровня; 2) главная цель жизни; 3) любая цель.	3	УК-6 Социология

73	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Методы управления персоналом: 1) административно-правовые, экономические, социально-психологические; 2) авторитарные, демократические, либеральные; 3) выявление потребностей, анализ содержания труда, стимулирование по труду.	1	УК-6 Социология
74	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое «кросс»? 1) бег по пересеченной местности 2) бег с препятствиями 3) разбег перед предстоящим прыжком 4) бег с ускорением	1	УК-7 Физическая культура и спорт
75	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что означает понятие «бич-волей»? 1) игра 2) пляжный волейбол 3) бросок мяча 4) водное поло	2	УК-7 Физическая культура и спорт
76	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие показатели относятся к признакам физической подготовленности? 1) пульс, уровень кровоснабжения 2) частота дыхания, артериальное давление 3) выносливость, сила, быстрота 4) масса тела, рост	3	УК-7 Физическая культура и спорт
77	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из показателей наиболее значимый для здоровья человека? 1) климат 2) возраст 3) фактор наследственности 4) образ жизни	4	УК-7 Физическая культура и спорт
78	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Несколько упражнений, подобранных в определенном порядке для решения конкретной задачи, называется: 1) комплекс 2) группа 3) алгоритм 4) подход	1	УК-7 Физическая культура и спорт
79	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При тренировочном беге на большие дистанции в медленном темпе у спортсменов развивается такое физическое качество как ... 1) выносливость 2) мышечная сила 3) быстрота 4) гибкость	1	УК-7 Физическая культура и спорт
80	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Оптимальное количество занятий физической культурой в неделю:	3	УК-7 Физическая культура и спорт

	1) 1-2 2) 2-3 3) 3-4 4) 4-5				
81	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Запасы углеводов особенно интенсивно используются во время: 1) сна 2) умственной деятельности 3) физических нагрузок 4) релакса	2	УК-7 Физическая культура и спорт		
82	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Содержание пресной воды по отношению ко всем ресурсам гидросферы: 1) 2 %; 2) 22 %; 3) 54 %; 4) 98 %.	1	УК-8 Экология		
83	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Верхним твердым слоем Земли является: 1) биосфера; 2) атмосфера; 3) гидросфера; 4) литосфера.	4	УК-8 Экология		
84	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> между степенью воздействия на организм и критерием общетоксического действия яда: <table><tr><td>Степень воздействия: 1) I; 2) III; 3) IV; 4) II.</td><td>Критерий общетоксического действия: а) малоопасные; б) умеренно опасные; в) чрезвычайно опасные; г) высокоопасные.</td></tr></table>	Степень воздействия: 1) I; 2) III; 3) IV; 4) II.	Критерий общетоксического действия: а) малоопасные; б) умеренно опасные; в) чрезвычайно опасные; г) высокоопасные.	-в, 2-а, 3-б, 4-г	УК-8 Экология
Степень воздействия: 1) I; 2) III; 3) IV; 4) II.	Критерий общетоксического действия: а) малоопасные; б) умеренно опасные; в) чрезвычайно опасные; г) высокоопасные.				
85	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Индивидуальный риск – это: 1) частота поражения отдельного человека в результате воздействия опасного фактора за определенный период времени; 2) частота реализации поражающих факторов аварии, катастрофы, экологического бедствия в рассматриваемой точке территории; 3) ожидаемое количество пораженных людей вследствие воздействия опасного фактора за определенный промежуток времени; 4) ожидаемые поражения человека в результате воздействия опасного фактора за определенный промежуток времени.	1	УК-8 Безопасность жизнедеятельности		
86	<i>Прочитайте текст и установите последовательность типов чрезвычайных ситуаций в порядке увеличения значимости, начиная с наименьшей:</i> 1) федерального характера;	2, 3, 4, 5, 1	УК-8 Безопасность жизнедеятельности		

	2) локального характера; 3) муниципального характера; 4) регионального характера; 5) межрегионального характера. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> 		
87	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие основные принципы обеспечения безопасности труда установлены Трудовым кодексом Российской Федерации? 1) Сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. 2) Обеспечение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. 3) Ликвидация производственных рисков или снижение их уровней и постоянная готовность работодателя к ликвидации последствий реализации производственных рисков. 4) Предупреждение и профилактика опасностей и минимизация повреждения здоровья работников.	4	УК-8 Охрана труда и производственная безопасность
88	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что не входит в основные права работника, согласно Трудовому кодексу РФ? 1) Утверждение локальных нормативных актов. 2) Подготовка и дополнительное профессиональное образование. 3) Защита своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещенными законом способами. 4) Обязательное социальное страхование в случаях, предусмотренных федеральными законами.	3	УК-8 Охрана труда и производственная безопасность
89	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> На какие виды подразделяется искусственное освещение? 1) на допустимое, аварийное, сигнализационное и резервное; 2) на рабочее, аварийное, охранное и дежурное; 3) на рабочее, сигнализационное, резервное и дежурное; 4) на оптимальное, допустимое, резервное и эвакуационное.	2	УК-8 Охрана труда и производственная безопасность
90	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие документы необходимы для поступления на военную службу? 1) Паспорт 2) Военный билет 3) Диплом о высшем образовании 4) Медицинская книжка	1	УК-8 Основы военной подготовки
91	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К какому виду оружия применяется унифицированный запал ручной гранаты модернизированный? 1) к мине	3	УК-8 Основы военной подготовки

	2) к снаряду 3) к гранате 4) к ракете				
92	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что означает понятие "воинская служба"? 1) Обязательное государственное служение в армии 2) Профессиональная деятельность военной службы 3) Дежурство на военной базе 4) Участие в военных учениях	2	УК-8 Основы военной подготовки		
93	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое из следующих утверждений означает, что на рынке функционирует совершенно конкурентная фирма? 1) Кривая на продукт конкурентной фирмы имеет отрицательный наклон. 2) Спрос на продукт конкурентной фирмы абсолютно эластичен по цене. 3) Кривые средних и предельных издержек фирмы имеют U-образную форму. 4) Кривая на продукт конкурентной фирмы имеет положительный наклон.	2	УК-9 Экономика		
94	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое из следующих утверждений относится к характеристике эластичного предложения: 1) кривая предложения представляет собой вертикальную линию; 2) коэффициент ценовой эластичности предложения равен 0,75; 3) рост цены на 1 % приводит к увеличению величины предложения на 2 %; 4) коэффициент ценовой эластичности предложения равен 1.	3	УК-9 Экономика		
95	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> между основными экономическими школами и их представителями: <table><tr><td>1) меркантилизм; 2) маржинализм; 3) монетаризм; 4) институционализм.</td><td>а) Т. Мен; б) Т. Веблен; в) У.С. Джевонс; г) М. Фридмен.</td></tr></table>	1) меркантилизм; 2) маржинализм; 3) монетаризм; 4) институционализм.	а) Т. Мен; б) Т. Веблен; в) У.С. Джевонс; г) М. Фридмен.	-а, 2-в, 3-г, 4-б	УК-9 Экономика
1) меркантилизм; 2) маржинализм; 3) монетаризм; 4) институционализм.	а) Т. Мен; б) Т. Веблен; в) У.С. Джевонс; г) М. Фридмен.				
96	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие.</i> <table><tr><td>1) метод умозаключений, основанный на обобщении фактов; 2) метод исследования, при котором отвлекаются от случайных, неустойчивых черт, связей; 3) метод умозаключений, основанный на распространении общего суждения на единичные факты;</td><td>а) абстракция; б) индукция; в) дедукция; г) экономическая модель.</td></tr></table>	1) метод умозаключений, основанный на обобщении фактов; 2) метод исследования, при котором отвлекаются от случайных, неустойчивых черт, связей; 3) метод умозаключений, основанный на распространении общего суждения на единичные факты;	а) абстракция; б) индукция; в) дедукция; г) экономическая модель.	-б, 2-а, 3-в, 4-г	УК-9 Экономика
1) метод умозаключений, основанный на обобщении фактов; 2) метод исследования, при котором отвлекаются от случайных, неустойчивых черт, связей; 3) метод умозаключений, основанный на распространении общего суждения на единичные факты;	а) абстракция; б) индукция; в) дедукция; г) экономическая модель.				

	4) абстрактная структура, создающая упрощенную картину реальной действительности.			
97	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Отношением вновь введенных основных фондов к их стоимости на конец периода исчисляется: 1) коэффициент прироста; 2) коэффициент выбытия фондов; 3) коэффициент обновления; 4) коэффициент замены фондов.		3	УК-9 Экономика и организация производства
98	<i>Решите задачу, выберите правильный ответ</i> Приобретен автомобиль с предполагаемым пробегом 200 тыс. км. стоимостью 400 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составил 20 тыс. км. Годовая сумма амортизации, начисленная способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ) составила.....: 1) 20 тыс. руб.; 2) 40 тыс. руб.; 3) 80 тыс. руб.; 4) 10 тыс. руб.		2	УК-9 Экономика и организация производства
99	<i>Решите задачу, выберите правильный ответ</i> Выручка от реализации за квартал 200 тыс. руб., средний остаток оборотных средств – 40 тыс. руб. Продолжительность оборота оборотных средств равна.....: 1) 18; 2) 20; 3) 80; 4) 10.		18	УК-9 Экономика и организация производства
100	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие.</i> 1) экономическое знание, использующее оценочные суждения относительно того, какой должна быть экономика; 2) мышление, которое направлено на выявление специфических свойств в явлениях; 3) мышление, которое сориентировано на выявление того общего, что связывает, объединяет отдельные стороны явлений.	а) анализ; б) нормативная экономика; в) синтез.	1-б, 2-а, 3-в	УК-9 Экономика и организация производства
101	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Основные направления государственной политики в области противодействия терроризму в Российской Федерации определяет: 1) Президент Российской Федерации; 2) Национальный антитеррористический комитет; 3) Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации; 4) Правительство Российской Федерации.		1	УК-10 Введение в профессиональную деятельность

102	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каком федеральном законе закреплены основные принципы противодействия терроризму в Российской Федерации? 1) № 61-ФЗ «Об обороне»; 2) № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»; 3) № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»; 4) № 144-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности».	3	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
103	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каких целях могут устанавливаться уровни террористической опасности: 1) ликвидации и минимизации последствий террористического акта; 2) пресечения террористического акта; 3) своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению; 4) выявления признаков террористической деятельности.	3	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
104	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Установление уровней террористической опасности предусматривает принятие дополнительных мер, ограничивающих (не ограничивающих): 1) свободу собраний, митингов и уличных шествий; 2) право граждан на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений; 3) не ограничивающих права и свободы человека и гражданина; 4) право свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства.	3	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
105	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что понимают под профилактикой терроризма? 1) Предупреждение терроризма, в том числе выявление и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов. 2) Предупреждение, пресечение и расследование террористического акта. 3) Выявление, предупреждение, пресечение и расследование террористического акта. 4) Предупреждение терроризма, в том числе выявление, пресечение, раскрытие и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов.	1	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
106	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Заседания антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации проводятся: 1) ежемесячно; 2) не реже одного раза в квартал; 3) по мере необходимости, но не реже одного раза в	2	УК-10 Введение в профессиональную деятельность

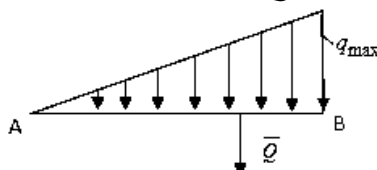
	полгода; 4) не реже одного раза в полгода.		
107	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> На какой срок может устанавливаться уровень террористической опасности? 1) не более 30 суток; 2) по мере устранения террористической угрозы; 3) не более 15 суток; 4) не более трех месяцев.	3	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
108	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Кто устанавливает обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), порядок их разработки и форму паспорта безопасности таких объектов (территорий) (за исключением объектов транспортной инфраструктуры, транспортных средств и объектов топливно-энергетического комплекса)? 1) Президент Российской Федерации. 2) Генеральная прокуратура Российской Федерации. 3) Национальный антитеррористический комитет. 4) Правительство Российской Федерации.	4	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
109	<i>Прочитайте и установите правильный порядок взаимодействия пользователя с операционной системой (ОС):</i> 1) пользователь отдает команду через меню; 2) ОС возвращается в состояние ожидания следующей команды пользователя; 3) ОС находится в состоянии ожидания команды пользователя; 4) ОС исполняет команду или сообщает о невозможности выполнения. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> 	3, 1, 4, 2	ОПК-1 Информатика
110	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Совокупность методов, производственных процессов, программно-технических и лингвистических средств, объединенных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации, представленной в цифровой форме, называется: 1) информационный прогресс; 2) информационный процесс; 3) информационные технологии; 4) информационные ресурс.	2	ОПК-1 Информатика
111	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> между названиями программ (из левого столбца) и классами программного обеспечения (из правого столбца):	1-б, 2-в, 3-а	ОПК-1 Информатика

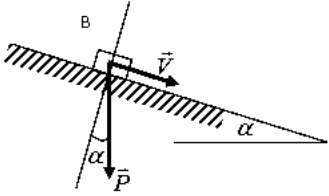
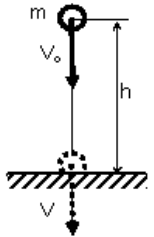
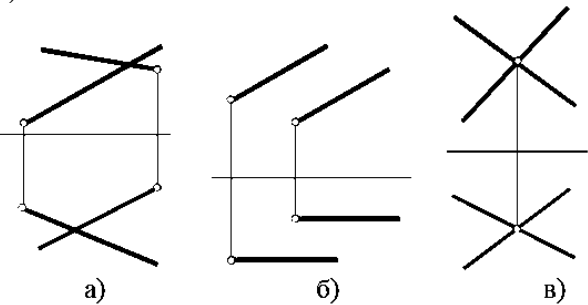
	1) MS Word; 2) Windows 10 Pro; 3) MS Visual Basic;	а) системы программирования б) прикладное программное обеспечение в) системное программное обеспечение		
112	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> между характеристиками информации (из левого столбца) и их содержанием (из правого столбца):		-б, 2-а 3-в 4-д 5-г	ОПК-1 Информатика
	1) актуальная; 2) релевантная; 3) достоверная; 4) полная; 5) понятная.	а) соответствует запросам потребителя; б) важна, существенна именно в данный момент времени; в) отражает реальное положение дел; г) выражена на языке, доступном для получателя; д) достаточна для понимания ситуации и принятия решения.		
113	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Инструментарий информационной технологии включает: 1) компьютер; 2) компьютерный стол; 3) один или несколько взаимосвязанных программных продуктов; 4) книги. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>		1, 3	ОПК-1 Информатика
114	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В теории кодирования бит – это: 1) восьмиразрядный двоичный код для кодирования одного символа; 2) информационный объем любого сообщения; 3) символ латинского алфавита; 4) символ двоичного алфавита (0 или 1).		4	ОПК-1 Информатика
115	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> С какой целью создаются системы управления базами данных? 1) Создания и обработки баз данных. 2) Обеспечения целостности данных. 3) Кодирования данных. 4) Передачи данных. 5) Архивации данных. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>		1, 2	ОПК-1 Информатика

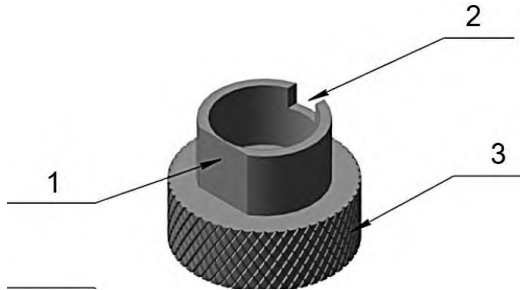
116	Прочитайте и установите правильный порядок шагов, которые нужно выполнить, чтобы создать оглавление, которое автоматически обновляется при изменении структуры документа. 1) Выберите один из автоматических вариантов оглавления. 2) Перейдите на вкладку «Ссылки» и выберите «Оглавление». 3) При изменении структуры документа обновите оглавление, нажав на кнопку «Обновить таблицу» в меню оглавления. 4) Используйте стили заголовков для форматирования разделов документа. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					4, 2, 1, 3	ОПК-1 Информатика
117	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, относятся к классу: 1) системы программного обеспечения; 2) базового программного обеспечения; 3) систем программирования; 4) прикладного программного обеспечения.	4	ОПК-1 Информатика				
118	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чтобы в текстовом редакторе выровнять заголовок по центру, необходимо: 1) нажимать клавишу «Пробел» до тех пор, пока текст не будет расположен по центру; 2) нажимать клавишу «ТАВ» до тех пор, пока текст не будет выровнен по центру; 3) нажать кнопку на панели инструментов «По центру».	3	ОПК-2 Информатика				
119	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При оформлении документа в текстовом редакторе курсор находится внутри абзаца, что произойдет если нажать клавишу Enter: 1) курсор переместится в конец текущей строки; 2) курсор останется на прежнем месте; 3) абзац разобьется на два отдельных абзаца; 4) курсор переместится в начало текущей строки.	3	ОПК-2 Информатика				
120	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При работе с базами данных выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям, можно при помощи: 1) таблиц; 2) запросов; 3) отчетов; 4) макросов.	2	ОПК-2 Информатика				
121	Прочитайте текст и установите правильное соответствие типов алгоритмов (из левого столбца) с их описанием (из правого столбца):	1-б, 2-в, 3-а	ОПК-2 Информатика				

	1) линейный; 2) циклический; 3) разветвляющийся.	а) выполнение действий в зависимости от условия; б) последовательное выполнение команд; в) многократное повторение действий.		
122	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие характеристики делают программу пригодной для практического применения? 1) эффективность; 2) Максимальная сложность; 3) Надежность; 4) Использование экспериментальных технологий; 5) удобство поддержки. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>		1, 3, 5	ОПК-2 Информатика
123	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие этапы включает разработка алгоритма? 1) постановка задачи; 2) анализ возможных решений; 3) написание документации; 4) реализация алгоритма; 5) тестирование оборудования. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>		1, 2, 4	ОПК-2 Информатика
124	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> между горячими клавишами в Word и Excel (из левого столбца) и их функциями (из правого столбца): 1) Ctrl + S; 2) Ctrl + C; 3) Ctrl + Z; 4) Ctrl + P; 5) Ctrl + F.	а) копирование выделенного текста или данных; б) открытие диалогового окна печати; в) поиск текста или данных; г) сохранение документа или файла; д) отмена последнего действия.	-г, 2-а, 3-д, 4-б, 5-в	ОПК-2 Информатика
125	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие инструменты помогают в разработке алгоритмов? 1) блок-схемы; 2) псевдокод; 3) Таблицы стилей; 4) алгоритмические языки (Python, C++ и др.); 5) графические редакторы. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>		1, 2, 4	ОПК-2 Информатика
126	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> 1) локальное хранение данных на жестком диске; 2) использование удаленных серверов для обработки и хранения данных; 3) программирование без подключения к интернету; 4) вид компьютерной графики.		2	ОПК-2 Информатика
127	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> этапов разработки алгоритма: 1) выбор метода решения; 2) тестирование;		3, 4, 1, 5, 2	ОПК-2 Информатика

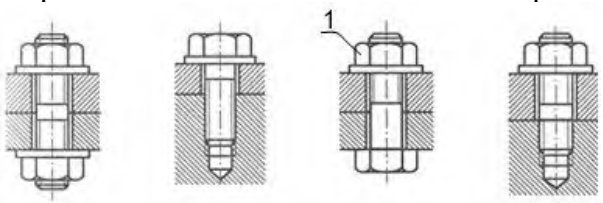
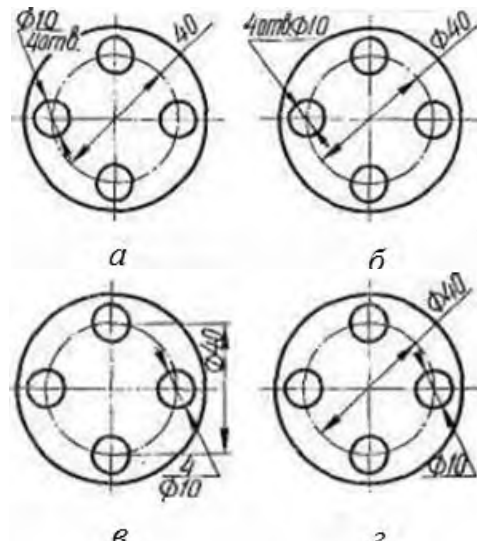
	3) постановка задачи; 4) анализ входных/выходных данных; 5) запись алгоритма. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							
128	Прочитайте текст и установите последовательность действий при написании программы: 1) постановка задачи; 2) документирование; 3) проектирование алгоритма; 4) написание кода; 5) тестирование. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						1, 3, 4, 5, 2	ОПК-2 Информатика
129	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите уравнение прямой: 1) $x^2 + y^2 = R^2$; 2) $y = kx + b$; 3) $y = px^2$; 4) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$.	2	ОПК-3 Математика					
130	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что характеризует производная функции в точке: 1) выпуклость функции; 2) скорость изменения функции в данной точке; 3) асимптоту функции; 4) непрерывность функции в данной точке.	2	ОПК-3 Математика					
131	Прочитайте текст и установите правильное соответствие При решении задач геометрии и физики используются определенные интегралы. Соотнесите предложенные формулы с решением соответствующих задач. <table><tr><td>1) Площадь криволинейной трапеции. 2) Объем тела вращения. 3) Длина дуги кривой.</td><td>а) $S = \int_a^b f(x)dx$. б) $V_{ox} = \pi \int_a^b f^2(x)dx$. в) $L = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$.</td></tr></table>	1) Площадь криволинейной трапеции. 2) Объем тела вращения. 3) Длина дуги кривой.	а) $S = \int_a^b f(x)dx$. б) $V_{ox} = \pi \int_a^b f^2(x)dx$. в) $L = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$.	1-а, 2-б, 3-в	ОПК-3 Математика			
1) Площадь криволинейной трапеции. 2) Объем тела вращения. 3) Длина дуги кривой.	а) $S = \int_a^b f(x)dx$. б) $V_{ox} = \pi \int_a^b f^2(x)dx$. в) $L = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$.							
132	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Электронная конфигурация $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ соответствует частице: 1) Cl^- ; 2) N^{3-} ; 3) S^{+4} ; 4) Na^+ .	1	ОПК-3 Химия					

133	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Одинаковую степень окисления фосфор имеет в соединениях: 1) KH_2PO_4 и KPO_3 ; 2) Ca_3P_2 и H_3PO_4 ; 3) P_4O_6 и P_4O_{10} ; 4) H_3PO_4 и H_3PO_3 .	1	ОПК-3 Химия														
134	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе её водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой. <table><tr><th>ФОРМУЛА СОЛИ</th><th>ПРОДУКТ НА КАТОДЕ</th></tr><tr><td>1) CuSO_4 .</td><td>а) Водород.</td></tr><tr><td>2) K_2SO_4 .</td><td>б) Серебро.</td></tr><tr><td>3) AgNO_3 .</td><td>в) Медь.</td></tr><tr><td>4) CuBr_2 .</td><td>г) Гидроксид меди.</td></tr><tr><td></td><td>д) Кислород.</td></tr><tr><td></td><td>е) Оксид серы (IV).</td></tr></table>	ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ	1) CuSO_4 .	а) Водород.	2) K_2SO_4 .	б) Серебро.	3) AgNO_3 .	в) Медь.	4) CuBr_2 .	г) Гидроксид меди.		д) Кислород.		е) Оксид серы (IV).	-в, 2-а, 3-б, 4-в	ОПК-3 Химия
ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ																
1) CuSO_4 .	а) Водород.																
2) K_2SO_4 .	б) Серебро.																
3) AgNO_3 .	в) Медь.																
4) CuBr_2 .	г) Гидроксид меди.																
	д) Кислород.																
	е) Оксид серы (IV).																
135	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое из математических соотношений является определением закона Ома для участка цепи? 1) $I = \frac{q}{t}$. 2) $I = \frac{U}{R}$. 3) $I = \frac{P}{U}$. 4) $I = e \cdot n \cdot v \cdot S$.	2	ОПК-3 Физика														
136	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В качестве обоснования приведите формулы расчета. Подъёмный кран за 2 часа поднял 720 т строительных материалов на высоту 10 м. Средняя мощность крана равна: 1) 360 кВт 2) 1000 Вт 3) 360 Вт 4) 10 кВт	$P = A / t = mgh / t$	ОПК-3 Физика														
137	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Нагрузка распределена вдоль отрезка прямой АВ по линейному закону. Укажите формулу для определения равнодействующей $\bar{Q}$:  1) $Q = q_{\max} \cdot AB$;	2	ОПК-3 Теоретическая механика														

	2) $Q = \frac{1}{2} q_{\max} \cdot AB$; 3) $Q = \frac{2}{3} q_{\max} \cdot AB$; 4) $Q = \frac{3}{4} q_{\max} \cdot AB$.		
138	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Мощность силы тяжести груза, движущегося по наклонной плоскости равна:  1) $N(\vec{P}) = P \cdot V$; 2) $N(\vec{P}) = P \cdot V \cdot \sin(90^\circ)$; 3) $N(\vec{P}) = P \cdot V \cdot \cos(\alpha)$; 4) $N(\vec{P}) = P \cdot V \cdot \sin(\alpha)$.	4	ОПК-3 Теоретическая механика
139	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Работа силы тяжести падающего тела вычисляется по формуле:  1) $A(mg) = mgh$; 2) $A(mg) = -mgh$; 3) $A(mg) = mg$; 4) $A(mg) = 0$.	1	ОПК-3 Теоретическая механика
140	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Пересекающиеся прямые верно изображены на эюре: 1) а; 2) б; 3) в. 	3	ОПК-3 Инженерная и компьютерная графика

141	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Конструктивный элемент детали, обозначенный цифрой «2» называется (см. рисунок): 1) рифление; 2) лыска; 3) паз; 4) торец 	3	ОПК-3 Инженерная и компьютерная графика		
142	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При каком способе возбуждения машины постоянного тока скорость холостого хода стремится к бесконечности? 1) при независимом возбуждении; 2) при параллельном возбуждении; 3) при последовательном возбуждении.	3	ОПК-4 Электротехника и электроника		
143	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Будут ли меняться линейные токи в трехфазной четырехпроводной цепи с несимметричной нагрузкой при обрыве нейтрального провода? 1) будут; 2) не будут; 3) будут только при индуктивной нагрузке.	1	ОПК-4 Электротехника и электроника		
144	Прочитайте текст и установите правильное соответствие физических величин с их определениями. <table><tr><td>1) Напряжение (U). 2) Сила тока (I). 3) Сопротивление (R).</td><td>а) Величина, характеризующая противодействие проводника электрическому току. б) Разность потенциалов, вызывающая движение зарядов. в) Количество заряда, проходящего через проводник за единицу времени.</td></tr></table>	1) Напряжение (U). 2) Сила тока (I). 3) Сопротивление (R).	а) Величина, характеризующая противодействие проводника электрическому току. б) Разность потенциалов, вызывающая движение зарядов. в) Количество заряда, проходящего через проводник за единицу времени.	1-б, 2-в, 3-а	ОПК-4 Электротехника и электроника
1) Напряжение (U). 2) Сила тока (I). 3) Сопротивление (R).	а) Величина, характеризующая противодействие проводника электрическому току. б) Разность потенциалов, вызывающая движение зарядов. в) Количество заряда, проходящего через проводник за единицу времени.				
145	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основной закон термодинамики, утверждающий, что энергия не может быть создана или уничтожена, называется: 1) закон Холодильникова; 2) закон Бойля-Мариотта; 3) закон сохранения энергии; 4) закон термической проводимости.	3	ОПК-4 Термодинамика		
146	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из нижеперечисленных законов определяет зависимость между температурой, давлением и объемом газа?	1	ОПК-4 Термодинамика		

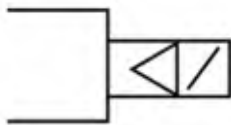
	1) Закон Клайперона. 2) Закон Авогадро. 3) Закон Больцмана. 4) Закон Фарадея.		
147	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое жидкость? 1) Физическое вещество, способное заполнять пустоты. 2) Физическое вещество, способное изменять форму под действием сил. 3) Физическое вещество, способное изменять свой объем. 4) Физическое вещество, способное течь.	2	ОПК-4 Механика жидкости и газа
148	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Идеальной жидкостью называется: 1) жидкость, в которой отсутствует внутреннее трение; 2) жидкость, подходящая для применения; 3) жидкость, способная сжиматься; 4) жидкость, существующая только в определенных условиях.	1	ОПК-4 Механика жидкости и газа
149	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Если судно после воздействия опрокидывающей силы не возвращается в исходное положение и не продолжает опрокидываться, то метацентрическая высота: 1) имеет положительное значение; 2) имеет отрицательное значение; 3) равна нулю; 4) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.	3	ОПК-4 Механика жидкости и газа
150	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой процесс называется изохорным и какие параметры газа изменяются при изохорном процессе? 1) работа по преодолению внешних сил; 2) теплота; 3) внутренняя энергия газа; 4) давление.	4	ОПК-4 Тепломассообм ен
151	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой процесс называется изотермическим? Какие параметры изменяются при изотермическом процессе? 1) давление и температура; 2) внутренняя энергия; 3) удельный объем и давление; 4) энтальпия.	3	ОПК-4 Тепломассообм ен
152	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> От каких параметров зависит абсолютная влажность? 1) Плотность, влагосодержание. 2) Парциальное давление, плотность, температура влажного воздуха. 3) Парциальное давление, энтальпия, газовая постоянная.	2	ОПК-4 Тепломассообм ен

153	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Определите название детали под номером 1:  1) болт; 2) шайба; 3) гайка; 4) шпилька; 5) винт.	3	ОПК-5 Инженерная и компьютерная графика
154	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Правильно нанесены размеры группы отверстий на рисунке: 	б	ОПК-5 Инженерная и компьютерная графика
155	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Ударной вязкостью называется отношение к начальной площади поперечного сечения образца. 1) Потенциальной энергии маятника в исходном состоянии. 2) Потенциальной энергии маятника в его конечном состоянии. 3) Разности потенциальных энергий маятника в его исходном состоянии и конечном состоянии. 4) Суммы потенциальных энергий маятника в его исходном и конечном состоянии. Ответ содержит несколько вариантов	1, 3	ОПК-5 Технология конструкционных материалов
156	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется тело (элемент конструкции), один размер которого намного превышает два других? 1) стержень; 2) массив; 3) пластина; 4) оболочка.	1	ОПК-5 Механика материалов и конструкций (сопромат)
157	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется объект, освобожденный от несущественных особенностей при решении	2	ОПК-5 Механика материалов и

	инженерных задач: 1) реальная конструкция; 2) расчетная схема; 3) абсолютно твердое тело; 4) математическая модель.		конструкций (сопромат)
158	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Посадки, в которых различные зазоры и натяги получают сочетанием различных полей допусков валов с основным полем допуска отверстия это...: 1) посадки ходовые; 2) посадки с зазором; 3) посадки в системе отверстия; 4) посадки основные.	3	ОПК-5 Метрология, стандартизация и сертификация
159	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите правильное обозначение на чертеже основного вала выполненного по 7-му качеству: 1) Ø32It7; 2) Ø20±0,7; 3) 50h7; 4) 100H7.	3	ОПК-5 Метрология, стандартизация и сертификация
160	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каком случае обосновано применение посадок в системе вала? 1) Посадки в системе вала не используются. 2) В случае использования стандартных изделий. 3) При равной стоимости вала и отверстия. 4) При использовании цилиндрических валов.	2	ОПК-5 Метрология, стандартизация и сертификация
161	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> По какой формуле производится расчет предела прочности при испытании на растяжение: 1) $\sigma_T = \frac{P_T}{F_0}$; 2) $\sigma_B = \frac{P_{max}}{F_0}$; 3) $\delta = \frac{l_k - l_0}{l_0} \times 100\%$; 4) $\sigma_B = \frac{P_{max}}{F_k}$.	2	ОПК-5 Материаловедение
162	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В курсе «Детали машин» изучают: 1) детали и узлы машин, применяемые в сельском хозяйстве; 2) детали и узлы машин, проектируемые для машин специального назначения; 3) детали и узлы, применяемые во всех машинах различного назначения.	3	ОПК-5 Детали машин и основы конструирования
163	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Вращающиеся детали размещаются на валах и осях. При этом вал и ось: 1) не отличаются друг от друга; 2) отличаются друг от друга конструктивно; 3) отличаются тем, что вал передает крутящий момент, а ось не передает.	3	ОПК-5 Детали машин и основы конструирования

164	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. К передачам зацеплением относятся...: 1) цепные; 2) фрикционные; 3) ремённые; 4) зубчатые; 5) червячные. Ответ содержит несколько вариантов	4, 5	ОПК-5 Детали машин и основы конструирования
165	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как меняется внутренняя энергия одноатомного газа при изотермическом сжатии: 1) убывает; 2) не изменяется; 3) возрастает.	2	ОПК-6 Физика
166	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите правильное соотношение концентраций электронов (n) в зоне проводимости и дырок (p) в валентной зоне для собственного полупроводника. 1) $n > p$; 2) $n = p$; 3) $n < p$; 4) соотношение определяется составом полупроводника.	2	ОПК-6 Физика
167	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каков состав ядра ${}_{19}^{39}\text{K}$: 1) 19 протонов 19 нейтронов; 2) 20 протонов 19 нейтронов; 3) 19 протонов 20 нейтронов.	3	ОПК-6 Физика
168	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите правильное соотношение, выражающее уравнение Эйнштейна для фотоэффекта): 1) $A_{\text{вых}} = h\nu + \frac{mV^2}{2}$; 2) $h\nu = A_{\text{вых}}$; 3) $h\nu = A_{\text{вых}} + \frac{mV^2}{2}$; 4) $h\nu = \frac{mV^2}{2} + eU_3$.	3	ОПК-6 Физика
169	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На первый поляризатор падает естественный свет интенсивностью I_0 . Интенсивность света I, прошедшего через два скрещенных поляризатора равна: 1) $I = I_0$; 2) $I = 2I_0$; 3) $I = 0,5 I_0$; 4) $I = 0$.	4	ОПК-6 Физика
170	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Размеры элемента, между которыми должен находиться (или быть им равным) действительный размер, называют:	2	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация

	1) годными; 2) предельными; 3) точными; 4) истинными.		
171	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какого вида нагружения колец подшипников не существует? 1) циркуляционное; 2) радиальное; 3) местное; 4) колебательное.	2	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
172	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Абсолютная погрешность измерения – это: 1) абсолютное значение разности между двумя последовательными результатами измерения; 2) составляющая погрешности измерений, обусловленная несовершенством принятого метода измерений; 3) разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины; 4) абсолютное значение всех измерений.	3	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
173	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Рабочей жидкостью называется жидкость: 1) используемая в гидроприводе как носитель энергии; 2) находящаяся при реальных условиях; 3) в которой присутствует внутреннее трение; 4) способная быстро испаряться.	1	ПК-1 Рабочие жидкости и уплотнения
174	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие гидромашины относятся к объемным передачам? 1) Увеличения угловой скорости. 2) Сжатия рабочей жидкости. 3) Изменения размеров машины. 4) Повышения вязкости жидкости.	2	ПК-1 Гидравлический привод и средства автоматизации
175	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой тип насоса используется для перекачивания вязких жидкостей? 1) центробежный насос; 2) шестеренный насос; 3) вихревой насос; 4) потоковый насос.	2	ПК-1 Объемные гидромашины и объемные гидropередачи
176	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Насос, в котором жидкость перемещается под действием центробежных сил, называется: 1) лопастной центробежный насос; 2) лопастной осевой насос; 3) поршневой насос центробежного действия; 4) дифференциальный центробежный насос.	1	ПК-1 Лопастные машины и гидродинамические передачи
177	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В поршневом насосе простого действия одному обороту двигателя соответствует: 1) четыре хода поршня; 2) один ход поршня;	3	ПК-1 Гидропневмоавтоматика

	3) два хода поршня; 4) половина хода поршня.		
178	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой вид управления пневмораспределителем представлен на рисунке:  1) механический; 2) электромагнитный; 3) пневматический; 4) электропневматический.	4	ПК-1 Пневматические системы
179	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Система координат (абсолютная, глобальная) содержится в каждом чертеже или фрагменте. Она всегда совпадает... 1) с верхним правым углом формата любого чертежа; 2) с нижним левым углом формата любого чертежа; 3) с нижним правым углом формата любого чертежа; 4) С верхним левым углом формата любого чертежа.	2	ПК-1 Программируемое машиностроительное черчение
180	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие процессы относятся к методам поиска информации? 1) Хранение информации в электронном виде. 2) Поиск информации в интернете. 3) Представление информации в виде таблиц и графиков. 4) Распространение информации между сотрудниками предприятия.	2	ПК-1 Основы мехатроники и работотехники
181	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое моделирование? 1) Упрощенное идеальное или материальное представление структуры объекта исследования при сохранении идентичности его свойств. 2) Представление в графической, математической или иной форме структуры объекта с отображением значимых, с точки зрения исследователя, свойств объекта. 3) Процесс создания модели, проведения ее исследований и интерпретирование полученных результатов. 4) Процесс изучения физической или экономической сущности процесса, явлений математическими методами.	3	ПК-1 Математическое моделирование и численные методы в отрасли
182	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой принцип построения САПР позволяет использовать в подсистемах, компонентах и средствах обеспечения САПР единые условные обозначения, термины, символы и т.д.? 1) принцип информационного единства и совместимости;	1	ПК-1 САПР гидропневмоприводов

	2) принцип развития; 3) принцип стандартизации; 4) принцип информационной согласованности.		
183	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Радиально-поршневые насосы предпочтительнее применять: 1) в стационарных машинах; 2) в мобильных машинах; 3) в машинах, работающих в сложных климатических условиях; 4) в машинах, работающих при очень высоких давлениях.	4	ПК-2 Гидравлический привод и средства автоматизации
184	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из насосов характеризуется наибольшей механической прочностью? 1) центробежный насос; 2) винтовой насос; 3) поршневой насос; 4) диффузионный насос.	3	ПК-2 Объемные гидромашины и объемные гидропередачи
185	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В межлопастных каналах центробежных вентиляторов происходит следующий термодинамический процесс: 1) адиабатный; 2) изобарный; 3) изотермический; 4) политропный.	3	ПК -2 Лопастные машины и гидродинамические передачи
186	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой критерий устойчивости констатирует необходимое, но недостаточное условие устойчивости замкнутой линейной системы автоматического управления? 1) Критерий Стодола. 2) Критерий Гурвица. 3) Критерий Найквиста. 4) Критерий Рауса.	1	ПК -2 Введение в теорию управления гидropневмориводами
187	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Укажите методы, применяемые для моделирования непрерывной случайной величины на основании набора ПСЧ: 1) метод наименьших квадратов, конгруэнтные методы; 2) метод обратных функций, метод, основанный на центральной предельной теореме теории вероятностей; 3) метод Монте-Карло, метод статистических испытаний; 4) метод аналогий, метод рандомизации реализаций случайной величины.	2	ПК -2 Математическое моделирование и численные методы в отрасли
188	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой метод используется для расчета переходных процессов? 1) графический; 2) численный;	2	ПК-2 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем

	3) мозгового штурма; 4) статистический; 5) визуальный.		
189	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какие существуют принципы создания САПР? 1) принцип человеко-машинной системы, принцип информационного единства и совместимости, принцип включения; 2) принцип стандартизации, принцип иерархичности, принцип единства, принцип выключения; 3) принцип развития, принцип человеко-машинной системы, принцип выключения, принцип иерархичности; 4) принцип системного единства, принцип информативности, принцип информационного единства и совместимости, принцип включения	1	ПК -2 САПР гидропневмоприводов
190	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В течение какого срока действует патент на полезную модель и может быть по ходатайству патентообладателя продлен на 3 года: 1) 5 лет; 2) 20 лет; 3) 15 лет; 4) 10 лет.	1	ПК-2 Защита интеллектуальной собственности
191	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Кто является сторонами социального партнерства в сфере труда? 1) Работники и работодатели в лице уполномоченных в установленном порядке представителей. 2) Работодатели и органы государственной власти. 3) Представители работодателей и органы государственной власти. 4) Работники (представители работников) и органы государственной власти.	1	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
192	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Где учитываются специальная одежда и специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ)? 1) В журнале выдачи СИЗ. 2) В расписке о получении СИЗ. 3) В ведомости выдачи СИЗ. 4) В личной карточке учета выдачи СИЗ.	4	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
193	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какова продолжительность занятия в ДонГТУ: 1) 1 час; 2) 2 часа; 3) 1 час 20 минут; 4) 1 час 15 минут.	3	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
194	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Перерыв между занятиями составляет: 1) 10 минут; 2) 15 минут; 3) 5 минут;	4	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность

	4) 20 минут.		
195	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какого типа бывают вопросы в анкетировании при устройстве на работу? 1) открытого и закрытого типа; 2) открытого, закрытого и полужакрытого типа; 3) открытого типа; 4) прямого и полупрямого типа.	1	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
196	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что не относится к обязательным пунктам в резюме при поступлении на работу? 1) сведения об образовании; 2) сведения о поездках за границу; 3) сведения о месте жительства; 4) сведения о путешествиях. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	2, 4	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
197	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> На какой срок могут заключаться трудовые договора? 1) На неопределенный срок или на определенный срок не более пяти лет. 2) Только на срок не менее трех лет. 3) Только на срок не менее пяти лет. 4) Только на срок не менее одного года.	1	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
198	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой вид инструктажа должен пройти работник при изменении технологического процесса: 1) вводный; 2) первичный на рабочем месте; 3) повторный; 4) внеплановый.	4	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
199	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> От чего зависят основные характеристики гидравлических машин: 1) от величины зазоров и их формы; 2) от качества материала деталей; 3) от температуры рабочей жидкости.	1	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро-пневмоприводов
200	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Когда возникает необходимость ремонта гидроцилиндра? 1) При износе плунжера. 2) При значительном изменении скорости движения. 3) При значительных наружных утечках. 4) При износе гильзы. <i>Ответ содержит несколько вариантов</i>	2, 3	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро-пневмоприводов
201	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Машины, превращающие энергию потока жидкости в механическую энергию, называются: 1) насос; 2) гидродвигатель;	2	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро-

	3) компрессор.		пневмоприводов
202	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Насос, рабочим органом которого является сопло, называется: 1) центробежный насос; 2) вихревой насос; 3) струйный насос; 4) поршневой насос.	3	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро-пневмоприводов
203	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каком элементе гидравлической системы происходит преобразование механической энергии в гидравлическую? 1) в насосе; 2) в цилиндре; 3) в клапане; 4) в аккумуляторе.	1	ПК-4 Системы управления гидропневмоприводами
204	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой элемент системы отвечает за ограничение давления в гидравлической системе? 1) насос; 2) клапан ограничения давления; 3) гидроаккумулятор; 4) фильтр.	2	ПК-4 Системы управления гидропневмоприводами
205	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой тип датчиков чаще всего используется для контроля давления в гидравлических системах? 1) температурные; 2) датчики уровня; 3) датчики давления; 4) оптические.	3	ПК-4 Системы управления гидропневмоприводами
206	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой прибор используется для измерения разницы давлений в гидросистеме? 1) барометр; 2) дифманометр; 3) вакуумметр; 4) термомпара; 5) ареометр.	2	ПК-4 Динамика и регулирование гидро-и пневмосистем
207	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что показывает увеличение тока электродвигателя насоса? 1) Снижение нагрузки. 2) Увеличение нагрузки. 3) Оптимальный режим. 4) Уменьшение давления. 5) Снижение вязкости масла.	2	ПК-4 Динамика и регулирование гидро-и пневмосистем
208	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Температура масла растет при постоянной нагрузке. В чем причина? 1) Засорение фильтра. 2) Улучшение охлаждения.	1	ПК-4 Динамика и регулирование

	3) Снижение вязкости. 4) Оптимальная работа. 5) Нормальный процесс.		гидро-и пневмосистем
209	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Гидродинамическое и механическое совершенство машины характеризует: 1) подача; 2) напор; 3) КПД.	3	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- пневоприво дов
210	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> В работе насоса при увеличении напора подача: 1) уменьшается; 2) увеличивается; 3) не изменяется.	1	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- пневоприво дов
211	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Почему в насосе появляется наружная течь масла? 1) Неправильная настройка механизма уплотнения. 2) Выход из строя уплотнений. 3) Поломка приводной муфты или вала насоса.	2	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- пневоприво дов
212	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какое техническое устройство выполняет функции регулятора в системах с непосредственным цифровым управлением? 1) Исполнительное устройство. 2) Контроллер. 3) Регулирующий орган. 4) Аналоговый регулятор.	2	ПК-5 Введение в теорию управления гидропневоп риводами
213	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каком случае замкнутая система согласно критерию Рауса является устойчивой? 1) Когда коэффициенты первого столбца таблицы Рауса не меняют знак. 2) Когда коэффициенты первого столбца таблицы Рауса меняют знак. 3) Когда коэффициенты второго столбца таблицы Рауса не меняют знак. 4) Когда коэффициенты второго столбца таблицы Рауса меняют знак.	1	ПК-5 Введение в теорию управления гидропневоп риводами
214	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Принцип работы гидроаккумулятора основан на: 1) изменении объема жидкости; 2) сжатии газа; 3) использовании насосов; 4) нагреве жидкости.	2	ПК-5 Системы управления гидропневоп риводами
215	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какой прибор используется для измерения расхода	3	ПК-5 Системы

	воздуха в пневматической системе? 1) Манометр 2) Термометр 3) Расходомер 4) Глубинометр		управления гидропневмоприводами
216	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Чем вызвано медленное срабатывание цилиндра? 1) Избытком давления. 2) Недостатком давления. 3) Нормальной работой. 4) Улучшением характеристик. 5) Оптимальным режимом.	2	ПК-5 Динамика и регулирование гидро-и пневмосистем
217	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> О чем свидетельствуют частые срабатывания предохранительного клапана? 1) Нормальной работе. 2) Перегрузке. 3) Улучшении характеристик. 4) Оптимальном режиме. 5) Стабильности системы.	2	ПК-5 Динамика и регулирование гидро-и пневмосистем
218	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое отказ объекта? 1) Нарушение исправного состояния объекта при сохранении его работоспособного состояния. 2) Каждое отдельное несоответствие объекта требованиям, установленным в документации. 3) Событие, заключающееся в отклонении от нормы. 4) Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния.	4	ПК-5 Надежность и эксплуатация гидро-и пневмоприводов
219	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> На каком этапе эксплуатации гидро-пневмотранспортных машин интенсивность отказов величина постоянная? 1) На этапе приработки. 2) На этапе постепенных отказов. 3) При вводе в эксплуатацию. 4) На этапе нормальной эксплуатации.	4	ПК-5 Надежность и эксплуатация гидро-и пневмоприводов
220	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Система автоматизации гидравлического оборудования позволяет: 1) уменьшить эффективность работы; 2) повысить точность управления и оптимизировать процессы; 3) игнорировать аварийные ситуации; 4) усложнить эксплуатацию.	2	ПК-6 Объемные гидромашины и объемные гидропередачи
221	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Поршневые насосы по типу вытеснителей классифицируют на: 1) плунжерные, поршневые и диафрагменные; 2) плунжерные, мембранные и поршневые; 3) поршневые, кулачковые и диафрагменные;	1	ПК-6 Лопастные машины и гидродинамические передачи

	4) диафрагменные, лопастные и плунжерные.		
222	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В поршневом насосе двойного действия одному ходу поршня соответствует: 1) только процесс всасывания; 2) процесс всасывания и нагнетания; 3) процесс всасывания или нагнетания; 4) процесс всасывания, нагнетания и снова всасывания.	2	ПК-6 Лопастные машины и гидродинамические передачи
223	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Мощность, которая передается от приводного двигателя к валу насоса, называется: 1) полезной; 2) подведенной; 3) гидравлической; 4) механической.	2	ПК-6 Гидропневмоавтоматика
224	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для чего используется байпас в компрессорной установке? 1) Для отключения компрессора. 2) Для предотвращения перегрева. 3) Для разгрузки компрессора при пуске. 4) Для измерения давления.	3	ПК-6 Пневматические системы
225	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что происходит с давлением в гидросистеме при увеличении температуры жидкости? 1) Давление увеличивается. 2) Давление уменьшается. 3) Давление остается неизменным. 4) Давление колеблется.	1	ПК-6 Системы управления гидропневмоприводами
226	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие преимущества имеет использование облачных технологий? 1) Масштабируемость и гибкость. 2) Управление машинами. 3) Анализ состояния машин. 4) Проектирование механизмов.	1	ПК-6 Основы мехатроники и робототехники
227	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие стратегии применяются для повышения надежности гидро- пневмотранспортных машин на этапе их эксплуатации? 1) Визуальный осмотр, контролирование давления, обслуживание и замена уплотнительных элементов. 2) Профилактическое обслуживание, замена изношенных деталей. 3) Регулярное обслуживание, использование качественных компонентов, обучение персонала, применение систем мониторинга и диагностики. 4) Ремонт изношенных деталей, настройка рабочих параметров, проверка правильности смазки.	3	ПК-6 Надежность и эксплуатация гидропневмоприводов
228	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i>	1	ПК-7

	При увеличении нормы амортизации: 1) повысится себестоимость продукции; 2) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт; 3) уменьшатся поступления в бюджет; 4) понизится стоимость продукции.		Экономика и организация производства
229	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Увеличение времени оборота оборотных средств при неизменном объеме продукции и при прочих равных условиях приводит к: 1) повышению потребности в оборотных средствах; 2) уменьшению потребности в оборотных средствах; 3) сохранению их на прежнем уровне; 4) не оказывает влияния на величину оборотных средств.	1	ПК-7 Экономика и организация производства
230	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При увеличении нормы амортизации: 1) повысится себестоимость продукции; 2) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт; 3) уменьшатся поступления в бюджет; 4) понизится стоимость продукции.	1	ПК-7 Экономика и организация производства
231	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как называется научно обоснованное установление меры труда для каждого работника определенной профессии и квалификации, занятого в сфере производства, его обслуживания и управления, при нормальной психофизической напряженности работающего в определенных организационно-технических условиях? 1) Планирование труда. 2) Организация труда. 3) Нормирование труда. 4) Нормативы труда. 5) Норма выработки.	3	ПК-7 Экономика и организация производства
232	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как называется разделение труда, предусматривающее разделение труда на составляющие компоненты, которые являются частью производственного процесса, определяющего деятельность предприятия? 1) Правленческое. 2) Вертикальное. 3) Горизонтальное. 4) Согласовывающее. 5) Одноуровневое.	3	ПК-7 Экономика и организация производства
233	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как называется разделение труда, предусматривающее целенаправленные действия по координации работы других людей? 1) Вертикальное. 2) Многоуровневое. 3) Горизонтальное.	1	ПК-7 Экономика и организация производства

	4) Согласованное. 5) Управленческое.		
234	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При разработке какого плана необходимо соблюдать такой важный принцип, как обеспечение опережающего темпа производительности труда по сравнению с темпом роста заработной платы? 1) По труду и заработной плате. 2) По фонду заработной платы. 3) По численности. 4) По прибыли рентабельности. 5) По себестоимости.	1	ПК-7 Экономика и организация производства
235	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Увеличение времени оборота оборотных средств при неизменном объеме продукции и при прочих равных условиях приводит к: 1) повышению потребности в оборотных средствах; 2) уменьшению потребности в оборотных средствах; 3) сохранению их на прежнем уровне; 4) не оказывает влияния на величину оборотных средств.	1	ПК-7 Экономика и организация производства
236	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как называется совокупность производственных подразделений, взаимосвязей между ними, а также соотношения между ними по размеру, численности работающих и пропускной способности? 1) Организационная структура. 2) Управленческая структура. 3) Административная структура. 4) Производственная структура. 5) Хозяйственная структура.	4	ПК-7 Экономика и организация производства
237	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как можно охарактеризовать режим работы предприятия и последовательность выполнения рабочих процессов? 1) Организация режима работы. 2) Организация производства в пространстве. 3) Организация выполнения рабочих процессов. 4) Организация производства во времени.	4	ПК-7 Экономика и организация производства
238	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как называется особого рода деятельность, направленная на коллективы людей с целью организации и координации их деятельности в процессе производства с целью достижения максимального эффекта при минимальных затратах? 1) Управление. 2) Организация. 3) Контроль. 4) Мотивация.	1	ПК-7 Экономика и организация производства
239	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При увеличении нормы амортизации: 1) повысится себестоимость продукции;	1	ПК-7 Экономика и организация

	2) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт; 3) уменьшатся поступления в бюджет; 4) понизится стоимость продукции.		производства
--	---	--	--------------

Задания открытого типа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
240	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Религиозное мировоззрение основано на вере в силы. Ответ:	сверхъестественные	УК-1 Философия
241	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Философское учение о добре и зле, морали и нравственности – это Ответ:	этика	УК-1 Философия
242	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Объективная истина – это такое содержание знания, которое соответствует и не зависит от субъекта (ни от человека, ни от человечества). Ответ:	объекту	УК-1 Философия
243	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Главная идея онтологии (учения о бытии) Гегеля – отождествление бытия и мышления. В результате данного отождествления Гегель выводит особое философское понятие — «.....». Ответ:	абсолютная идея	УК-1 Философия
244	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Для обеспечения высокой степени защиты сети от несанкционированного доступа используется защищенная кабельная проводка, а также Ответ:	маршрутизаторы	УК-1 Информатика
245	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите классы, на которые разделяются вычислительные (компьютерные) сети в зависимости от территориального расположения абонентных систем. Ответ:	Глобальная сеть (WAN), региональные сети (MAN), локальные сети (LAN)	УК-1 Информатика
246	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Опишите, как можно использовать облачные технологии для совместной работы над проектированием технологических процессов. Ответ:	Облачные платформы позволяют хранить и обрабатывать данные удалённо, обеспечивая	УК-1 Информатика

		доступ команде в реальном времени.	
247	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какие операторы нужно записать в поисковой строке чтобы найти точную фразу без изменений? Ответ:	Использование кавычек, например: "пошаговая инструкция установки Python".	УК-1 Информатика для расчетов в ЭМС
248	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Как проверить достоверность информации, найденной на сайте Wikipedia? Ответ:	Сравнить с другими авторитетными источниками (официальные сайты, научные публикации), проверить список ссылок и источников в статье, оценить дату последнего обновления.	УК-1 Информатика для расчетов в ЭМС
249	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Как можно ускорить поиск по текстовым документам в большой коллекции файлов? Ответ:	Использовать инвертированный индекс. Применить морфологический анализ. Разбить данные на сегменты	УК-1 Информатика для расчетов в ЭМС
250	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Увеличение предложения товаров и услуг приведет к цен Ответ:	снижению	УК-2 Экономика
251	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Рыночная структура, где существуют практически непреодолимые входные барьеры в отрасль, имеется только одна крупная фирма производитель – Ответ:	монополия	УК-2 Экономика
252	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Если цена товара ниже точки пересечения кривой спроса и кривой предложения, то возникает.....	дефицит	УК-2 Экономика

	Ответ:		
253	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Основной причиной загрязнения атмосферного воздуха на карьерах является, образующаяся при взрывных работах и транспортировке руды. Ответ:	пыль	УК-2 Экология
254	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> При ведении подземных горных работ может происходить..... грунта, приводящее к разрушению зданий и инфраструктуры. Ответ:	проседание	УК-2 Экология
255	<i>Прочитайте текст и запишите пропущенное словосочетание, чтобы фраза приняла правильный смысл.</i> – все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду. Ответ:	Природоохранные мероприятия	УК-2 Экология
256	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Процесс перенесения по частям стоимости основных средств и нематериальных активов по мере износа на стоимость производимой продукции (работ, услуг) – Ответ:	амортизация	УК-2 Экономика и организация производства
257	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Выраженные в денежной форме текущие затраты на производство и реализацию продукции – Ответ:	себестоимость	УК-2 Экономика и организация производства
258	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Объединение всех или части разнохарактерных процессов по изготовлению определенных видов продукции в пределах одного подразделения является содержанием принципа Ответ:	комбинирования	УК-2 Экономика и организация производства
259	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Устойчивые эмоциональные отношения к кому-либо или к чему-либо — это..... Ответ:	чувства	УК-3 Психология
260	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Слишком впечатлителен, отзывчив и легкораним, медленно осваивается и привыкает к переменам, стеснителен, боязлив, нерешителен, это..... Ответ:	меланхолик	УК-3 Психология
261	<i>Прочитайте тест и запишите ответ</i> Открытая стратификационная система это Ответ:	классовая система	УК-3 Социология

262	<i>Прочитайте тест и запишите ответ</i> Маргинальные слои населения называются..... Ответ:	эмигрантам и	УК-3 Социология
263	<i>Прочитайте тест и запишите ответ</i> Социальные отношения, выражающиеся в обязательном для всех членов общества (общностей, групп) подчинении установленным правилам и нормам..... Ответ:	дисциплина	УК-3 Социология
264	<i>Прочитайте тест и запишите ответ</i> Основной документ, определяющий структуру учебного процесса, состав и объемы учебных дисциплин, изучаемых в данном учебном заведении в рамках конкретной специальности и формы обучения, их распределения по годам в течение всего срока обучения называется Ответ:	учебный план	УК-3 Введение в профессиональную деятельность
265	<i>Прочитайте тест и запишите ответ</i> Форма организации учебного , направленная на коллективное обсуждение теоретических и методических вопросов курса называется Ответ:	семинарское занятие	УК-3 Введение в профессиональную деятельность
266	<i>Прочитайте тест и запишите ответ словосочетанием</i> Трудоемкость методов учебной деятельности считается в Ответ:	зачетных единицах	УК-3 Введение в профессиональную деятельность
267	<i>Прочитайте текст, исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним. Запишите подобранное слово.</i> В одном из приведенных ниже предложений неверно употреблено выделенное слово. 1. ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал его подчиненных. 2. Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА возможность повысить свою квалификацию. 3. Его доклад был ИНФОРМАТИВНЫМ и познавательным. 4. Учиться он не хотел, поэтому и вырос НЕВЕЖДОЙ. Ответ:	предоставле на	УК-4 Русский язык и культура речи
268	<i>Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее слово.</i> На конференции выступающий большую половину своего доклада посвятил анализу развития металлургической отрасли. Ответ:	большую	УК-4 Русский язык и культура речи
269	<i>Прочитайте тест и запишите ответ</i> В процессе общения мы можем столкнуться с различными преградами, связанными с непониманием собеседника. Их называют: Ответ:	коммуникативные неудачи	УК-4 Русский язык и культура речи

270	Напишите, соответствуют ли следующие предложения содержанию текста «Engineer»: 1) Engineers develop new solutions in the Arts. 2) Engineers are grounded in natural sciences. 3) Engineers spend much of their time engaged in various different information behaviours. Ответ:	1) False 2) False 3) True	УК-4 Иностран ный язык
271	Переведите слова/словосочетания в скобках на английский язык: 1) At the third year students begin to take many courses in the subjects they (специализироваться). 2) University is a multi-profiled higher (учреждение) of the fourth level of accreditation. 3) British universities differ in date of foundation, size, history, tradition, general organization, (методы обучения), and way of student life Ответ:	1) major in 2) institution 3) methods of instruction	УК-4 Иностран ный язык
272	Найдите в тексте «Engineer» эквиваленты русским словосочетаниям: 1) человеческие нужды; 2) техническое решение; 3) контролировать качество; 4) дать результат; 5) соответствовать требованиям. Ответ:	1) human needs 2) technological solution 3) to monitor the quality 4) to produce the result 5) to match the requirements	УК-4 Иностран ный язык
273	Подберите термин к определению: 1) An activity involving mental or physical effort done in order to achieve a result is called 2) An occupation undertaken for a significant period of a person's life and with opportunities for progress is called 3) Teach a person a particular skill or type of behaviour through sustained practice and instruction means Ответ:	1) Work 2) Career 3) To train	УК-4 Иностран ный язык
274	Прочитайте текст и запишите ответ в родительном падеже «Золотым веком русского дворянства» называли царствование..... Ответ:	Екатерины II, Екатерины II, Екатерины Алексеевны, Екатерины Второй	УК-5 История России

275	<i>Прочитайте текст. Напишите фамилию и инициалы в именительном падеже того, о ком идет речь в комментариях.</i> Публицист А. Грачёв дал комментарий на страницах «Московских новостей» о, преемнике Б.Н. Ельцина назначенном в августе 1999 года на должность премьер-министра: «Первый постсоветский премьер-министр, обязанный своей популярностью не успехам в экономике или борьбе с коррупцией и преступностью, а военной кампании, которая одновременно является и избирательной». Ответ:	Путин В.В.	УК-5 История России
276	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ</i> Действующая Конституция Российской Федерации была принята в году. Ответ:	1993	УК-5 Основы русской государственно сти
277	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Система взглядов человека на мир, на самого себя и свое место в этом мире Ответ:	мировоззрен ие	УК-5 Основы русской государственно сти
278	<i>Прочитайте текст и напишите имя правителя, о котором идёт речь в источнике.</i> Из исторического труда В.О. Ключевского. «Человек, сочетавший в себе несовместимое: стремление к просвещению и деспотизм, строивший и казнивший своими руками, сеявший среди соотечественников ужас и обожание, тот, кто во имя «общего блага», любя и служа Отечеству, «Россию поднял на дыбы» Ответ:	Пётр Первый, Петр 1, Петр I	УК-5 Основы русской государственно сти
279	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Термин «гносеология» в переводе с греческого означает «учение о». Ответ:	познании	УК-5 Русский язык и культура речи
280	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Рациональное — это то, что постигаемо с помощью, а иррациональное — то, что не доступно постижению Ответ:	разума, разумом	УК-5 Философия
281	<i>Прочитайте предложение и запишите развернутый ответ.</i> К формам мышления относятся: Ответ:	понятие, суждение, умозаключе ние	УК-6 Философия
282	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Совокупность устойчивых индивидуально-психологических свойств, проявляющихся в жизнедеятельности человека в виде его отношения к окружающим людям, к самому себе, к деятельности, другим различным обстоятельствам бытия - это..... Ответ:	характер	УК-6 Психология

283	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Отдельный взятый человек — это: Ответ:	индивид	УК-6 Психология
284	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Социальная динамика выявляет законы социального Ответ:	развития	УК-6 Социология
285	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> За революционный путь развития общества выступал ученый и революционер Ответ:	К. Маркс	УК-6 Социология
286	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> В истории человечества изобретение книгопечатания называется..... революцией. Ответ:	информационной	УК-6 Социология
287	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Регулярный прием веществ, трансформирующих психологическое состояние (наркотических, алкогольных, табачных, ингаляторов), квалифицируется специалистами как – Ответ:	вредная привычка	УК-7 Физическая культура и спорт
288	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какое значение имеет термин «Олимпиада» Ответ:	соревнование, состязание, испытание	УК-7 Физическая культура и спорт
289	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Несколько упражнений, подобранных в определенном порядке для решения конкретной задачи, называется – Ответ:	комплекс	УК-7 Физическая культура и спорт
290	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Способность противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности называется – Ответ:	выносливость	УК-7 Физическая культура и спорт
291	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Комплекс мероприятий, направленный на восстановления работоспособности после физической или психической травмы – Ответ:	физическая рекреация	УК-7 Физическая культура и спорт
292	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека – Ответ:	здоровье	УК-7 Физическая культура и спорт
293	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> С чего начинается игра в баскетболе? Ответ:	Спорным броском в центральном круге	УК-7 Физическая культура и спорт
294	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Что означает красная карточка, предъявленная судьей в мини- футболе? Ответ:	демонстрируемый судьей знак удаления игрока	УК-7 Физическая культура и спорт

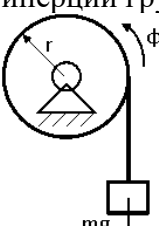
295	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Показатель почвы pH = 5 соответствует характеристике..... среда. Ответ:	кислая	УК-8 Экология
296	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Тонкая оболочка, обволакивающая Землю, в пределах которой сосредоточено все многообразие жизни оболочка называется..... Ответ:	биосфера	УК-8 Экология
297	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб, это..... Ответ:	пожар	УК-8 Экология
298	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Вероятность возникновения разлива нефтепродуктов составляет 0,003. Ожидаемый ущерб может составить 10000000 рублей. Определите размер риска от разлива нефтепродуктов. Ответ:	$0,003 \times 10000000 = 30000 \text{ руб.}$	УК-8 Безопасность жизнедеятельности
299	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Длина помещения составляет 10 м, ширина – 4 м, высота – 5 м. Необходимая кратность воздухообмена составляет 2. Определите необходимую производительность вентиляционной системы. Ответ:	$(10 \times 4 \times 5) \times 2 = 400 \text{ м}^3/\text{ч}$	УК-8 Безопасность жизнедеятельности
300	<i>Прочитайте текст и дайте ответ.</i> Структурные (функциональные) подразделения организации отчитываются (предоставляют информацию) о происшедших опасных случаях (отказах оборудования, авариях, дорожно-транспортных происшествиях, пожарах и т. п.) с указанием обстоятельств и причин в срок..... Ответ:	Немедленно	УК-8 Охрана труда и производственная безопасность
301	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? Ответ:	Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	УК-8 Охрана труда и производственная безопасность
302	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i>устав определяет строевые приемы и движения без оружия и с оружием. Ответ:	Строевой	УК-8 Основы военной подготовки
303	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какой вид оружия является – оружием массового поражения? Ответ:	ядерное, биологическое и химическое оружие	УК-8 Основы военной подготовки
304	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Если коэффициент перекрестной эластичности двух товаров равен 0, то эти товары	независимые	УК-9 Экономика

	Ответ:		
305	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> При максимальной совокупной полезности запаса благ предельная полезность последней потребленной единицы равна..... Ответ:	0 (нулю)	УК-9 Экономика
306	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Взвесив свои возможности, потребитель был готов заплатить 400 рублей за будильник. Придя в магазин, он обнаружил, что может купить его за 360 рублей. В этом случае потребительский излишек составит..... Ответ:	40 руб.	УК-9 Экономика
307	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Если номинальная процентная ставка составляет 10%, а темп инфляции определен в 4% в год, то реальная процентная ставка составит..... Ответ:	6%	УК-9 Экономика
308	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Выручка от реализации за квартал 200 млн. руб., средний остаток оборотных средств – 40 млн. руб. Коэффициент закрепления оборотных средств равен Ответ:	0,2	УК-9 Экономика и организация производства
309	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> На предприятии за отчетный период объем выпуска и реализации продукции составляет 700 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов составила 350 млн. руб. Фондоёмкость составила..... руб./руб. Ответ:	0,5	УК-9 Экономика и организация производства
310	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Выручка от реализации за квартал 200 млн. руб., средний остаток оборотных средств – 40 млн. руб. Количество оборотов оборотных средств равно Ответ:	5	УК-9 Экономика и организация производства
311	<i>Решите задачу и запишите ответ.</i> Выпущено продукции на 560 000 рублей, среднесписочная численность работников – 28 человек, количество рабочих дней в году – 214, среднегодовая производительность труда составляет руб./чел. Ответ:	20000	УК-9 Экономика и организация производства
312	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Коллегиальный орган, образованный в целях организации и координации деятельности по противодействию терроризму, осуществляемой федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, а также антитеррористическими комиссиями и оперативными штабами в субъектах Российской Федерации, оперативными штабами в морских районах (бассейнах) называется Ответ:	национальный антитеррористический комитет.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность

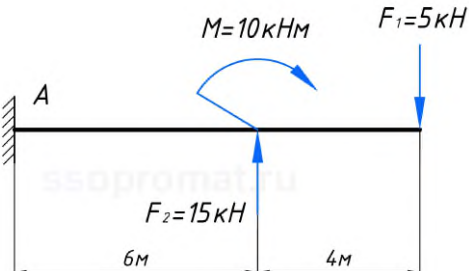
313	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий называется Ответ:	противодействие коррупции.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
314	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Государственные (муниципальные) служащие представляют сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера не позднее 30 апреля..... Ответ:	года, следующего за отчетным.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
315	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Крупным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера) признается сумма..... Ответ:	от 150 тысяч рублей.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
316	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп являются правонарушениями. Ответ:	коррупционными.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
317	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Национальный план противодействия коррупции утверждается..... Ответ:	Указом Президента РФ.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
318	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> Использование служебного положения в целях получения личной выгоды является примером Ответ:	коррупции.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
319	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> Впервые понятие «терроризм» появилось в стране..... Ответ:	Франция.	УК-10 Введение в профессиональную деятельность
320	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Основным элементом при создании презентации с использованием MS PowerPoint является Ответ:	слайд	ОПК-1 Информатика
321	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите классы, на которые разделяются вычислительные (компьютерные) сети в зависимости от территориального расположения абонентных систем Ответ:	глобальная сеть (WAN), региональные сети (MAN), локальные сети (LAN)	ОПК-1 Информатика
322	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Стандартной единицей измерения шрифта в текстовых	0,35	ОПК-1 Информатика

	редакторах является «пункт» (пт, pt), который равен 1/72 доле от дюйма, что составляет примерно ... миллиметра. В одном дюйме 72,27 пункта или 25,4 миллиметра. Ответ:		
323	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Вам нужно добавить в документ Word сноску с пояснением к термину «ГОРНОЕ ДЕЛО». Опишите шаги для добавления сноски. Ответ:	Сноска добавляется через вкладку «Ссылки» с помощью кнопки «Вставить сноску»	ОПК-1 Информатика
324	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> Вам нужно рассчитать итоговую стоимость строительных материалов для укрепления подготовительной выработки. В таблице Excel есть столбец «Общая стоимость», где в ячейках с D2 по D10 находятся исходные данные. Напишите формулу для расчета общей стоимости материалов. Ответ:	Формула для расчета общей стоимости: =СУММ(D2:D10)	ОПК-1 Информатика
325	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> Вам нужно отсортировать список материалов для проведения буровзрывных работ по возрастанию цены. В таблице Excel есть столбец «Цена за единицу». Опишите шаги для сортировки данных. Ответ:	Данные сортируются через вкладку «Данные» с выбором столбца «Цена за единицу» и порядка «По возрастанию»	ОПК-1 Информатика
326	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> Как технологии искусственного интеллекта могут быть использованы для решения задач в вашей профессиональной области? Ответ:	Tableau (Microsoft Power BI) — позволяют создавать интерактивные дашборды без глубоких знаний программирования	ОПК-1 Информатика
327	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является Ответ:	пиксель	ОПК-2 Информатика
328	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i>	Ввод	ОПК-2

	Как можно автоматизировать формирование маршрутной карты технологического процесса? Предложите шаги алгоритма. Ответ:	исходных данных (чертеж, материал). Определение последовательности операций. Генерация документа (например, через библиотеки Python).	Информатика
329	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Опишите процесс настройки автоматизированного рабочего места (АРМ) с использованием современных ИТ-решений. Ответ:	Установка ПО для удалённого доступа (TeamViewer), настройка VPN, автоматизация задач через специальное приложение (PowerShell).	ОПК-2 Информатика
330	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Какие этапы включает процесс разработки программного обеспечения? Ответ:	Анализ требований, проектирование, реализация, тестирование, внедрение, сопровождение.	ОПК-2 Информатика
331	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Перечислите этапы создания гистограммы в табличном процессоре Excel Ответ:	Подготовка данных Выделение данных Вставка гистограммы Настройка гистограммы Добавление заголовков и	ОПК-2 Информатика

		подписей Форматирование гистограммы Анализ гистограммы Сохранение и использование	
332	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Определите среднее значение параметра регулирования гидромотора: 0,8; 0,6; 0,4; 0,2. Ответ:	0,5	ОПК-3 Математика
333	<i>Решите задачу и запишите ответ.</i> Рассчитайте, какой объём хлора (н.у.) выделится на аноде при электролизе расплава 223,3 г хлорида калия. (Запишите число с точностью до десятых.) Ответ:	33,6	ОПК-3 Химия
334	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i>- это единица измерения физической величины, которая совпадает с единицей измерения энергии. Ответ:	Работа	ОПК-3 Физика
335	<i>В качестве ответа впишите необходимую формулу</i> Столб жидкости или газа, находясь в поле тяготения, создает давление, равное: Ответ:	$P = \rho gh$	ОПК-3 Физика
336	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Груз массой $m=60$ кг подвешен на нити, которая наматывается на барабан радиусом $r=0,5$ м, вращающийся с угловым ускорением $\varepsilon=2$ с ⁻¹ . Сила инерции груза равна:  Ответ:	60	ОПК-3 Теоретическая механика
337	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> В начертательной геометрии для построения изображений пространственных форм используют метод. Ответ:	проекционный	ОПК-3 Инженерная и компьютерная графика
338	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> называется отношение линейных размеров изображенного на чертеже предмета к его действительным размерам. Вместо многоточия впишите необходимое слово.	масштабом	ОПК-3 Инженерная и компьютерная графика

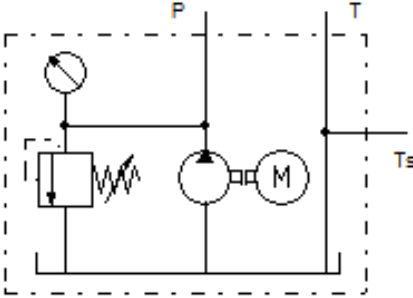
	Ответ:		
339	Решите задачу и запишите развернутый ответ Асинхронный двигатель с синхронной скоростью 1500 об/мин работает при скольжении 4%. Фактическая скорость ротора равна об/мин. Ответ:	1440 об/мин Решение: $n = n_0 \cdot (1 - s) = 1500 \cdot (1 - 0.04) = 1440 \text{ об/мин}$	ОПК-4 Электротехника и электроника
340	Решите задачу и запишите ответ В симметричной трёхфазной цепи с соединением "звезда" линейное напряжение $U_L = 380\text{В}$, фазный ток $I_\phi = 10\text{А}$, $\cos\phi = 0.8$. Какова активная мощность? Варианты ответов: 1. 3.04 кВт 2. 5.28 кВт 3. 9.12 кВт 4. 1.52 кВт Ответ:	5.28 кВт.	ОПК-4 Электротехника и электроника
341	Прочитайте текст и запишите ответ Давление идеального газа при увеличении объема при постоянной температуре Ответ:	уменьшается	ОПК-4 Термодинамика
342	Прочитайте текст и запишите ответ Скорость молекул в газе с увеличением его температуры Ответ:	увеличивается	ОПК-4 Термодинамика
343	Решите задачу и запишите ответ В тепловой машине происходит периодический процесс, в котором рабочий тело поглощает 500 Дж тепла от горячего источника (Q_g) и отдает 300 Дж тепла холодному источнику Q_x. Найдите работу, произведенную тепловой машиной за один цикл. Ответ:	200 Дж.	ОПК-4 Термодинамика
344	Прочитайте текст и запишите ответ Относительным покоем жидкости называется равновесие жидкости при значениях действующих на нее сил тяжести и инерции. Ответ:	постоянном	ОПК-4 Механика жидкости и газа
345	Решите задачу и запишите ответ Плотность спирта $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$. Какова будет высота столба спирта при давлении $P = 2,4 \text{ кПа}$? Ответ:	0,3м	ОПК-4 Механика жидкости и газа
346	Прочитайте текст и запишите ответ В результате изменения энергии выполняется внешняя работа в адиабатном процессе Ответ:	внутренней	ОПК-4 Тепломассообмен
347	Прочитайте выражение и запишите ответ - это устройства, в которых теплота переходит от одной среды к другой. Ответ:	Теплообменники	ОПК-4 Тепломассообмен

348	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Размеры, характеризующие три наибольших измерения предмета – длину, высоту, ширину (толщину), называются Ответ:	габаритным и	ОПК-5 Инженерная и компьютерная графика
349	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> – это изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями. Ответ:	Разрез	ОПК-5 Инженерная и компьютерная графика
350	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> сплав железа и углерода с сопутствующими элементами (содержание углерода более 2,14 %). Ответ:	Чугун	ОПК-5 Технология конструкционных материалов
351	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> – железоуглеродистые сплавы, содержащие практически до 1,5% углерода, при большем его содержании значительно увеличиваются твёрдость и хрупкость сталей и они не находят широкого применения. Ответ:	Стали	ОПК-5 Технология конструкционных материалов
352	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Чему равен изгибающий момент у жесткой заделки (т.А)  Ответ:	30	ОПК-5 Механика материалов и конструкций (сопромат)
353	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> – проводится для сплавов, испытывающих фазовые превращения в твердом состоянии при нагреве и охлаждении, с целью повышение твердости и прочности путем образования неравновесных структур (сорбит, троостит, мартенсит). Ответ:	Закалка	ОПК-5 Метрология, стандартизация и сертификация
354	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Для получения максимальной твердости инструментальной стали (например, стали У8) какую необходимо провести термическую обработку Ответ:	закалка и последующий низкий отпуск.	ОПК-5 Материаловедение
355	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Подшипники качения по виду воспринимаемой нагрузки могут быть..... Ответ:	радиальные, упорные и радиально-упорные	ОПК-5 Детали машин и основы конструирования

356	<i>Прочитайте текст, запишите ответ</i> При помещении пластинки с током в перпендикулярное к направлению тока магнитное поле, на противоположных гранях пластинки возникает поперечное электрическое поле. Это явление называется эффектом Ответ:	холла	ОПК-6 Физика
357	<i>Прочитайте текст, запишите ответ.</i> Что описывает эта формула? $E = c^2[Zm_p + (A - Z)m_n - m_\gamma]$ Ответ:	Энергию связи нуклонов в ядре	ОПК-6 Физика
358	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Мощность электродвигателя 3000 Вт, ток в его обмотке 12 А. Найти напряжение на зажимах электродвигателя. Ответ:	U = 250 В	ОПК-6 Физика
359	<i>Решите задачу и запишите развернутый ответ</i> Сплошной цилиндр массой 4 кг катится без скольжения по горизонтальной поверхности. Линейная скорость оси цилиндра 1 м/с. Найти кинетическую энергию цилиндра. Ответ:	$W = 3 \text{ Дж}$ $W = \frac{mV^2}{2} + \frac{1}{2}mR^2 \cdot \omega^2$ $= \frac{mV^2}{2} + \frac{1}{2}mR^2 \cdot \frac{V^2}{R^2}$ $= \frac{mV^2}{2} + \frac{mV^2}{4} =$	ОПК-6 Физика
360	<i>Решите задачу и запишите развернутый ответ</i> Амплитуда затухающих колебаний маятника за 2 мин уменьшилась в 2 раза. Определить коэффициент затухания β. Ответ:	$\beta = 5,78 \cdot 10^{-4} \text{ с}^{-1}$ $A(t) = A_0 e^{-\beta t}$ $\frac{A_1}{A_2} = e^{-\beta t}$ $\ln \frac{A_1}{A_2} = -\beta t$ $\beta = -\frac{1}{t} \ln \frac{A_1}{A_2} ==$	ОПК-6 Физика
361	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Размер элемента, установленный измерением с допускаемой погрешностью, называют Ответ:	действительный	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
362	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Размер, относительно которого определяются отклонения называют..... Ответ:	номинальный	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
363	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Отклонение, используемое для определения положения поля допуска относительно нулевой линии называют..... Ответ:	основное отклонение	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
364	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Процедура, посредством которой орган по подтверждению соответствия письменно удостоверяет соответствие продукции установленным требованиям называется	сертификация	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация

	Ответ:		
365	Прочитайте текст и запишите ответ Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям называется Ответ:	поверка	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
366	Прочитайте текст и запишите ответ на чертеже детали проставляется в микрометрах. Ответ:	шероховатость	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
367	Прочитайте текст и запишите ответ Посадка, при которой наименьший предельный размер отверстия больше наибольшего предельного размера вала или равен ему это Ответ:	посадка с зазором	ОПК-6 Метрология, стандартизация и сертификация
368	Прочитайте текст и запишите ответ. При изготовлении водосодержащих рабочих жидкостей, в том числе смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) используются Ответ:	эмульгаторы	ПК-1 Рабочие жидкости и уплотнения
369	Прочитайте текст и запишите ответ Гидравлические аккумуляторы..... давление и расход жидкости (газа) в гидравлических установках Ответ:	выравнивают	ПК-1 Гидравлический привод и средства автоматики
370	Прочитайте текст и запишите ответ. С увеличением скорости вращения колеса насоса расход подаваемого потока. Ответ:	увеличивается	ПК-1 Объемные гидромашины и объемные гидропередачи
371	Прочитайте текст и запишите ответ. Величина, равная расстоянию между сходными точками сечения лопасти, измеренному в направлении движения решетки, называется..... лопасти. Ответ:	шаг	ПК-1 Лопастные машины и гидродинамические передачи
372	Прочитайте текст и запишите ответ. Существуют следующие виды управления пневмораспределителями: от оператора, механические, электромагнитные, пневматические и Ответ:	электропневматические	ПК-1 Гидропневмоавтоматика
373	Решите задачу и запишите ответ. Определить время автономной работы пневмоинструмента от наполненного сжатым воздухом ресивера объемом 0,5 м³ и начальным давлением 8 атм до снижения давления воздуха в ресивере до 4 атм, если известно, что в пневмосистеме расходуется воздух со скоростью 0,2 м³/мин. Ответ:	$0,5 \cdot (8 - 4) / 0,2 = 10$ минут	ПК-1 Пневматические системы

374	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> На рисунке представлен пример детали  Ответ:	вал- шестерни	ПК-1 Программируе мое машиностроите льное черчение
375	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Умение выбирать и использовать современные инструментальные среды позволяет эффективно решать профессиональной деятельности. Ответ:	задачи.	ПК-1 Основы мехатроники и робототехники
376	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> процесс — это совокупность действий (функций), выполняемых по определенной технологии технической системой, с участием человека или без него, и направленных на достижение определенной цели. Ответ:	Производств енный.	ПК-1 Математиче ское моделирование и численные методы в отрасли
377	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Программа позволяет автоматизировать процесс создания электропневматической и гидравлической системы и проверять ее работоспособность благодаря реалистичному моделированию? Ответ:	FluidSIM	ПК-1 САПР гидропнеumo приводов
378	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> При последовательном включении дросселя мощность, потребляемая насосом, остаётся постоянной, а скорость поршня гидроцилиндра (частота вращения вала гидромотора) изменяется в зависимости от величины дросселя. Ответ:	сопротивл ения	ПК-2 Гидравличес кий привод и средства автоматики
379	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Основным параметром, определяющим выбор конструкции гидравлического компонента, является Ответ:	давление	ПК-2 Объемные гидромашины и объемные гидропередачи
380	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Жидкость от водосборника до рабочего колеса насоса движется за счёт..... энергии. Ответ:	потенциаль ной	ПК -2 Лопастные машины и гидродинамиче ские передачи
381	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Принцип системы заключается в том, что	разомкнутой	ПК -2 Введение в

	требуемый закон управления формируется только на основе цели управления в соответствии с задающим воздействием. Ответ:		теорию управления гидропневмо приводами
382	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Числа b и c сравнимы по модулю m , если их кратна числу m . Ответ:	разность	ПК -2 Математическое моделирование и численные методы в отрасли
383	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Какую мощность должен иметь электродвигатель насоса для осуществления перемещения поршня в гидроцилиндре со скоростью 10 мм/сек при усилии 1000 Н? Ответ:	$1000 \cdot 10 / 1000 = 10 \text{ Вт}$	ПК-2 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем
384	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> На рисунке представлены изображение насосной станции  Ответ:	развернутое	ПК -2 САПР гидропневмо приводов
385	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Патентование изобретения – это процесс оформления и получения охранной грамоты на объект изобретения, называемый Ответ:	патентом	ПК-2 Защита интеллектуальной собственности
386	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Срок заключения коллективного договора составляет Ответ:	не более 3 лет	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
387	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности называется Ответ:	рабочим временем.	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
388	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Работы по охране труда в организации проводит Ответ:	руководитель организации	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность

389	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Устная форма ответов на вопросы, осуществляемая при помощи непосредственного контакта работника и работодателя называется Ответ:	опрос.	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
390	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Общественные отношения, связанные с наймом и предложением рабочей силы называют Ответ:	рынком труда	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
391	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Ограниченная стандартами область деятельности, которая предполагает определенный объем, уровень знаний и навыков их практического применения называется Ответ:	профессиональной деятельностью	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
392	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Минимальный размер оплаты труда на предприятии устанавливает Ответ:	государство	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
393	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Инструкции, закрепляющие конкретные трудовые права и обязанности руководителей и специалистов называют Ответ:	должностными	ПК-3 Введение в профессиональную деятельность
394	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> называется такая работа персонала, которая обеспечивает поддержание гидропривода в работоспособном состоянии. Ответ:	техническим обслуживанием	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов
395	<i>Прочитайте текст, запишите ответ.</i> Надежность гидропривода напрямую зависит от чистоты..... Вместо многоточия впишите необходимое слово. Ответ:	рабочей жидкости	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов
396	<i>Прочитайте текст, и запишите ответ.</i> Гидроаппаратура может не ремонтироваться в течение долгого времени до..... лет Ответ:	10-15.	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов
397	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Гидравлический насос отвечает за преобразование энергии в гидравлическую. Ответ:	механической	ПК-4 Системы управления гидропневмоприводами

398	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Основным компонентом гидросистемы является цилиндр, который осуществляет преобразование энергии Ответ:	гидравлический	ПК-4 Системы управления гидропневмо приводами
399	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Применение регуляторов позволяет поддерживать постоянное давление в системе. Ответ:	давления	ПК-4 Системы управления гидропневмо приводами
400	<i>Прочитайте текст, запишите ответ</i> Охлаждение жидкости необходимо для предотвращения системы. Ответ:	перегрева	ПК-4 Системы управления гидропневмо приводами
401	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Устройство для преобразования давления жидкости в поступательное движение называется Ответ:	гидроцилиндр	ПК-4 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем
402	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Проверка системы на отсутствие протечек называется испытание на Ответ:	герметичность	ПК-4 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем
403	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Гидронасос развивает давление 15 МПа и обеспечивает расход жидкости 30 л/мин. Определите полезную мощность гидропривода. Ответ:	$15 \times 30 / 60 = 7,5$ кВт	ПК-4 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем
404	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Смесь воды и минерального масла в соотношениях 100 :1, 50:1 называют Ответ:	водомаляной эмульсией.	ПК-4 Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов
405	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> - предназначен для получения сигнала, пропорционального определенному воздействию. Ответ:	датчик.	ПК-5 Введение в теорию управления гидропневмо приводами
406	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Свойство системы возвращаться в состояние равновесия после прекращения изменения воздействия, выведшего систему из этого состояния называется Ответ:	устойчивостью	ПК-5 Введение в теорию управления гидропневмо приводами

407	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> Главной задачей фильтра в гидравлической системе является загрязнений Ответ:	удаление	ПК-5 Системы управления гидропневмо приводами
408	<i>Прочитайте выражение и запишите ответ</i> Пневматические системы используют сжатый для выполнения работы. Ответ:	воздух	ПК-5 Системы управления гидропневмо приводами
409	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Устройство для контроля уровня масла в баке называется Ответ:	уровнемер	ПК-5 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем
410	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Определите время полного заполнения бака, если объем его 200 литров, а производительность 40 л/мин. Ответ:	$200/40=5$ мин	ПК-5 Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем
411	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> – свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта. Ответ:	безотказнос ть	ПК-5 Надежность и эксплуатация гидро- и пневмоприво дов
412	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> При проведении испытаний гидроцилиндров относительная частота выхода из строя оказалась равной 0,8. Найти число гидроцилиндров, не вышедших из строя, если общее число их в партии составило 100 штук. Ответ:	20 штук.	ПК-5 Надежность и эксплуатация гидро- и пневмоприво дов
413	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Надежность работы насосной станции напрямуюот регулярного технического обслуживания. Ответ:	зависит	ПК-6 Объемные гидромашины и объемные гидропередачи
414	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Определите общий объем рабочей жидкости V в объемной гидромашине, если она состоит из 4 цилиндров (n), каждый из которых имеет рабочий объем $V_{\text{цилиндра}} = 0,3 \text{ м}^3$. Ответ:	1,2 м³.	ПК-6 Объемные гидромашины и объемные гидропередачи
415	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> При увеличении статического давления на входе в вентилятор полное давление, развиваемое вентилятором Ответ:	уменьшаетс я	ПК-6 Лопастные машины и гидродинамиче ские передачи
416	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> В зависимости от интенсивности теплообмена с окружающей средой расчеты параметров воздуха в	адиабатичес кого	ПК-6 Гидропневмо автоматика

	пневмосистемах выполняются с учетом вида термодинамического процесса, который может быть от изотермического до..... Ответ:		
417	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> В каких случаях используют смеси минеральных масел с керосином и глицерином в качестве рабочих жидкостей гидросистем? Ответ:	перечисленные смеси применяют в гидросистемах высокой точности, а также в гидросистемах, работающих в условиях низких температур.	ПК-6 Гидропневмоавтоматика
418	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> При увеличении частоты вращения приводного вала компрессора его производительность Ответ:	увеличивается	ПК-6 Пневматические системы
419	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Поршневой компрессор закачал 10 м³ атмосферного воздуха в ресивер объемом 0,5 м³. Определить итоговое давление сжатого воздуха в ресивере. Ответ:	20 атм	ПК-6 Пневматические системы
420	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Гидравлические фильтры выполняют функцию жидкости Ответ:	очистки	ПК-6 Системы управления гидропневмоприводами
421	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> В гидравлической системе работает поршневой насос, который перекачивает жидкость с расходом 40 литров в минуту. Определите, сколько литров жидкости будет перекачено насосом за 15 минут. Ответ:	600 л	ПК-6 Системы управления гидропневмоприводами
422	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Выбор и использование интеллектуальных технологий позволяет сократить затраты на эксплуатацию промышленных роботов за счет их работы. Ответ:	оптимизации.	ПК-6 Основы мехатроники и робототехника
423	<i>Решите задачу и запишите ответ</i> Манипулятор промышленного робота имеет массу $m=1500$ кг и управляется электрическим двигателем, который придает ему ускорение $a=2$ м/с². Определите силу, необходимую для перемещения манипулятора, в Ньютонах. Ответ:	3000 Н	ПК-6 Основы мехатроники и робототехника

424	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> – это наука и практическая инженерная деятельность, связанные с распознаванием состояния технической системы по косвенным признакам и прогнозам его развития. Ответ:	Техническая диагностика	ПК-6 Надежность и эксплуатация гидро- и пневмоприводов
425	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Низкие удельные затраты на управление производством характерны для типа производства Ответ:	массового	ПК-7 Экономика и организация производства
426	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Комплекс научно обоснованных, планомерно осуществляемых технико-технологических, организационных, социальных и экономических мероприятий, направленных на совершенствование приемов, операций и рабочих процессов, устранение излишних и утомительных движений, внедрение передовых методов труда называется Ответ:	научная организация труда.	ПК-7 Экономика и организация производства
427	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Бригада, которая выполняет определенный производственный процесс – это Ответ:	специализированная бригада.	ПК-7 Экономика и организация производства
428	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Численность рабочих, которые вышли на работу за одни сутки во все смены работы предприятия – это Ответ:	явочный состав.	ПК-7 Экономика и организация производства
429	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Действия предприятия, направленные на научное обоснование будущего экономического состояния предприятия на основе влияния всех производственных факторов, определения основных тенденций его развития и показателей работы называются Ответ:	планирование.	ПК-7 Экономика и организация производства
430	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Форма организации производства, предусматривающая деление производственного процесса на отдельные составляющие: рабочий процесс, операции, приемы и движения – это..... Ответ:	дифференциация.	ПК-7 Экономика и организация производства
431	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Планирование, которое означает оценку существующих и ожидаемых в будущем условий функционирования предприятия на основе учета факторов внешней и внутренней среды – это планирование. Ответ:	стратегическое.	ПК-7 Экономика и организация производства
432	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Связи в структуре управления, которые носят характер согласования и являются, как правило, одноуровневыми называются связи. Ответ:	горизонтальные.	ПК-7 Экономика и организация производства

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой горных энергомеханических системРассмотрено и утверждено на заседании кафедры ГЭСПротокол заседания кафедры № 1 от « 29 » 09 2025 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)В.Ю. Доброногова
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-
методического центра
(подпись)О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)