

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Никишкина Татьяна Юрьевна

Должность: Директор

Дата подписания: 04.11.2014 13:11:42

Уникальный программный ключ:

0a44cc3e5f5bb746f50789718ffd301d635

Шифр

УК-1

Компетенция

Содержание

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Учением об общих принципах бытия, познания и отношения человека и мира выступает... а. философия b. гносеология с. этика d. онтология
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Сознание в онтологическом плане первично, считают... а. иррационалисты b. позитивисты с. материалисты d. Скептики е. Идеалисты
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Невозможность получения достоверного знания об окружающей действительности утверждает... а. эмпиризм b. субъективизм с. скептицизм d. Солипсизм
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Исследование социальных, нравственных, эстетических, идеологических и других ценностей осуществляет _____ функция философии. а. прогностическая b. методологическая с. мировоззренческая d. Критическая
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Гносеология – это учение о..... а. ценностях b. природе

		с. бытие d. познании
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Философия возникла в период... a. VII-VI вв. до н. э. b. II-I вв. до н. э. c. IV-III вв. до н. э. d. XVIII-XIX вв. н. э.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Главная река вокруг которой было сосредоточено население восточных славян в VIII в.: a. Волга b. Днепр c. Иртыш d. Ока
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Порт, через который в XVII в. проходило до 70% внешнего товарооборота Руси: a. Архангельск b. Санкт-Петербург c. Москва
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Выберите Верное утверждение: А. введение продналога не предполагало свободы частной торговли; Б. продналог сковывал хозяйственную инициативу крестьян; В. продналог вводился в советской стране постепенно и поэтапно; Г. продналог, введенный в рамках нэпа, был натуральным и твердым;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Крым вошел в состав Российской империи : a. при Иване Грозном; b. при И. Сталине; c. при Екатерине II; d. при Елизавете Петровне
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Словосочетание «кукурузная эпопея» и «оттепель» связаны с:

ответов		а. Н. Хрущевым; б. Ю. Андроповым; с. Л. Брежневым; д. И. Сталиным	
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Единицей измерения активной мощности является: А. Ампер Б. Кулон В. Вт Г. Вольт	
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> С помощью какой программы можно сделать презентацию: А. Excel Б. Power Point В. Mathcad	
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Трудоемкость методов учебной деятельности не считается в: А. зачетных единицах Б. академических часах В. астрономических часах Г. все варианты верны	
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 15. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1. Практическое занятие	А. Массовая форма организации учебного процесса, направленная на формирование ориентировочной основы для последующего усвоения студентами учебного материала
		2. Лабораторная работа	Б. Форма организации учебного процесса, направленная на коллективное обсуждение теоретических и методических вопросов курса.
		3. Семинарское	В. Индивидуальная

		занятие	форма организации учебного процесса, направленная на получение навыков практической деятельности путем работы с материальными объектами или моделями предметной области курса
		4. Лекция	Г. Коллективная форма организации учебного процесса, направленная на закрепление теоретических знаний путем обсуждения первоисточников и решения конкретных задач, проходящее под руководством преподавателя
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 16. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1. Курсовая работа	А. вид самостоятельной учебной работы обучающихся, предусмотренный утвержденными рабочими учебными планами и рабочими программами дисциплин, целью которого является формирование умений и навыков применения полученных знаний по одной или нескольким изучен-ным дисциплинам для решения конкретной задачи профессиональной направленности с оформлением соответствующей расчетно-графической и проектно-конструкторской документации

		2. Курсовой проект	Б. Это работа, в котором измеряется уровень знаний, навыков, умений или физических возможностей. Используется как средство для установления эффективности осуществления образовательной деятельности.
		3. Контрольная работа	В. самостоятельная законченная научно-исследовательская работа, по заданной (определенной) теме, написанная студентом под руководством руководителя на русском языке
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 17. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность ступеней высшего образования: А. Бакалавриат Б. Аспирантура В. Магистратура Г. Специалитет	
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 18. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность укрупнённых групп специальностей и направлений подготовки: А. Математические и естественные науки Б. Образование и педагогические науки В. Здравоохранение и медицинские науки Г. Инженерное дело, технологии и технические науки	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Это документ, определяющий последовательность и чередование обучения, аттестации и каникулярного времени студентов всех направлений и специальностей всех курсов в течение учебного года. - это: _____ учебного процесса . (Ответ в формате: слово).	
Задание открытого типа с развернутым	Прочитайте текст и запишите	Задание 20. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i>	

ответом	развернутый обоснованный ответ	<i>обоснованный ответ.</i> Какие существуют системы оценивания в высших учебных заведениях России? _____ . (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Образовательно-квалификационный уровень высшего образования лица, которое на основе полного общего среднего образования получило базовое высшее образование, фундаментальные и специальные умения и знания по обобщенного объекта труда (деятельности), достаточные для выполнения задач и обязанности " связей (работ) определенного уровня профессиональной деятельности, которые предусмотрены для первичных должностей в определенном виде экономической деятельности- это: _____ . (Ответ в формате: слово).

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-2</u>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какие из нижеперечисленных личных неимущественных прав НЕ регулируются гражданским правом: а. право на товарный знак б. право на честь, достоинство, деловую репутацию с. пассивное избирательное право
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Способность своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их называется: а. правоспособностью б. деликтоспособностью с. дееспособностью
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Возрастом наступления полной дееспособности в РФ по общему является: а. 16 лет б. 18 лет с. 14 лет
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое имущество НЕ считается недвижимым? а. земельные участки б. воздушные и морские суда с. грузовые автомобили д. участки недр
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В триаде правомочий собственника отсутствует: а. право владения б. право пользования с. право хозяйственного ведения д. право распоряжения
Задания закрытого типа с выбором	Прочитайте текст и выберите один	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный</i>

одного или нескольких правильных ответов	правильный ответ	<i>ответ</i> К прямым родственникам НЕ относится: a. дед b. брат c. отец d. мать e. дочь
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К материальным потребностям относится: 1. необходимость отремонтировать автомобиль 2. желание принять участие в праздничной вечеринке 3. желание посетить лекцию по архитектуре города
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К делению экономических систем по формационному подходу относится: 1. общество доиндустриальное, индустриальное и постиндустриальное 2. общество первобытнообщинное, рабовладельческое, феодальное, капиталистическое, коммунистическое 3. традиционная, рыночная, административно-командная, смешанная экономика
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Частная собственность – юридически закреплённое за субъектом собственности право: 1. владения каким-либо имуществом 2. применения свойств какого-либо имущества 3. владения, использования и распоряжения каким-либо имуществом
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К функциям Центрального банка нельзя отнести: 1. эмиссию денежных знаков 2. финансирование лизинга 3. кредитование коммерческих банков
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Проблема проекта это-_____.
Задание открытого типа с развернутым	Прочитайте текст и запишите	Задание 12. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i>

ответом	развернутый обоснованный ответ	<i>обоснованный ответ.</i> Цель проекта -это _____,
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Задачи проекта - это _____,

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-3</u>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Потребитель по поводу оказания недостаточной медицинской услуги вправе обратиться в _____ суд А. третейский Б. Конституционный В. городской (районный) Г. арбитражный
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Односторонний отказ от исполнения соглашения об уплате алиментов или одностороннее изменение условий... А. не допускается Б. возможно в случаях, прямо предусмотренных законом В. возможно в любых случаях Г. возможно при существенном изменении материального положения сторон
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Впервые возможность заключения брачного договора была зафиксирована... А. семейным кодексом РФ Б. кодексом законов о труде РСФСР В. гражданским кодексом РФ
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Дееспособность гражданина, который вследствие злоупотребления спиртными напитками ставит свою семью в тяжелое материальное положение... 1. недееспособный 2. частичная 3. неполная 4. ограниченная
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Укажите, какой из перечисленных ниже признаков не является признаком государства:

ответов		1. суверенитет; 2. наличие выделенной из общества политической публичной власти; 3. родовая организация населения; 4. система налогов.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как называется процедура прямого участия народа в принятии решений по важнейшим вопросам государственной жизни: 1. референдум; 2. самоуправление; 3. выборы; 4. импичмент.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какие из перечисленных факторов относятся к искусственному загрязнению: А. выхлопные газы автомобилей, смог Б. вулканические извержения В. пыльные бури Г. тайфуны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Танкер вылил в море нефть. К какому типу экологических проблем относится: А. загрязнение природной среды Б. истощение природных ресурсов В. уничтожение живых организмов Г. образование новых живых организмов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В крупных городах значительная доля загрязнения атмосферы приходится на А. автотранспорт Б. стройплощадки В. легкую промышленность Г. химическую промышленность
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В качестве производительных сил общества рассматривается совокупность... А. технологии и организации производства Б. средств производства и научно-технического прогресса В. рабочей силы и средств производства Г. средств труда и предметов труда

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Вся совокупность произведённых продуктов труда распадается на... А. средства производства и предметы потребления Б. рабочую силу и средства труда В. предметы труда и средства труда Г. предметы труда и продукты труда	
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 12. <i>Установите соответствие:</i>	
		1. Уголовный кодекс РФ	А. Наследование имущества
		2. Гражданский кодекс РФ	Б. Заключение срочного договора
		3. Административный кодекс	В. Кража и насилие
4. Кодекс законов о труде РФ	Г. Правила дорожного движения		
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 13. <i>Установите соответствие:</i>	
		1. биологическое загрязнение	А. излишний нагрев среды
		2. механическое загрязнение	Б. загрязнителем являются вредные химические соединения
		3. химическое загрязнение	В. загрязнение химически инертным мусором, протаптывание тропинок
4. тепловое загрязнение	Г. загрязнителем являются не свойственные экосистеме организмы		
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 14. <i>Установите соответствие:</i>	
		1. пыль	А. производство цемента
		2. ртуть	Б. цветная металлургия
		3. нефтепродукты	В. нефтепроводы
4. пестициды	Г. сельское хозяйство		
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 15. <i>Прочитайте текст и установите последовательность:</i> Установите правильную последовательность следующих событий: 1) Вынесение приговора	

		2) судебные заседания 3) следственный эксперимент 4) подача апелляции
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 16. <i>Прочитайте текст и установите последовательность:</i> Установите последовательность этапов взаимодействия человека и природы: А. человек – часть природы Б. появление земледелия В. загрязнение окружающей среды Г. разрушение природных экологических систем
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Что такое норма права?
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Что такое система права?
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Что такое отрасль права?
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> По какой причине дафнии применяются при биотестировании качества воды в пресноводных водоемах? _____ (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Негативные изменения личности и способа деятельности, обусловленные профессиональными факторами, называются профессиональной
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Стажировки, программы повышения квалификации, семинары, тренинги относятся ... руководителей
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Знания, умения, навыки, способности и модели поведения, необходимые для успешного выполнения должностных обязанностей,

		называются ...
--	--	----------------

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-4</u>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Перевод слова «Weather» А. погода Б. район В. Озеро
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> The name of this country ____ England. А. are Б. were В. is Г. am
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Susan: "Hi, Mary. How's life?" Mary: "_____". А. Very well, thank you. What about you? Б. Thanks, nice to see you. В. Fine, thanks. And you? Г. How do you do?
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Our daughter is good ____ foreign languages А. at Б. for В. in Г. With
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> The conference will be held ____ November 22nd, 2025. А. on Б. from В. in Г. at
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Перевод глагола «to invent»

правильных ответов		А. строить Б. изобретать В. производить
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения: <i>Ann: "How are you?"</i> <i>Girl-friend: "_____":</i> А. I'm fine. Thank you. Б. Not at all. В. Great, I think it's a good idea. Г. How do you do?
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое слово является «лишним»? А. appliance Б. scientist В. device
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое слово является «лишним»? А. True Б. False
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Подберите к определению название энергетической станции (установки): solar power plant А. a power station which burns gas as its primary fuel Б. a power station which burns gas as its primary fuel В. a plant which uses a flow of water from a reservoir to generate electricity
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое слово является «лишним»? А. sailor Б. boatswain В. chief mate Г. life boat
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое выражение объединяет следующие слова: trade vessel, sailing ship, steam ship, reefer,

ответов		icebreaker, research vessel? A. new demands Б. types of ships B. inland waterways Г. life rafts
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Переведите фразу из Стандартного словаря ИМО: I am ready to receive your message. A. Я готов принять ваше сообщение Б. Я не готов принять ваше сообщение B. Я готов отправить свое сообщение
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Переведите фразу из Стандартного словаря ИМО: What signals are used in case of emergency? A. Какие сигналы используют в случае повреждения? Б. Какие сигналы используют в случае аварии? B. Какие сигналы используют в случае столкновения?
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Переведите фразу из Стандартного словаря ИМО: Check the emergency power supply and report. A. Проверить электроснабжение. Б. Доложить о подготовке аварийного питания. B. Проверить аварийное питание и доложить.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Don't blame the previous government _____ present troubles A. in Б. for B. of Г. with
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Queen Victoria's letters make her the most knowable _____ British monarchs A. between Б. in B. for Г. among

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> _____Trafalgar Square is a square where only the heroes linked with the defense of the country should be commemorated A. a Б. the B. an Г. -								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Guest: “ _____ “ Hostess: “Oh, I’m glad you enjoyed it A. The meal was absolutely delicious Б. The meal was rather good B. Enjoy your meal Г. The meal wasn’t as bad as I expected								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland consists of _____ A. three parts Б. two parts B. four parts Г. five parts								
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 21. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте английское выражение с его переводом								
		<table><tr><td>1. Check the emergency power supply.</td><td>A. Приготовиться!</td></tr><tr><td>2. Stand by!</td><td>Б. Проверьте аварийное питание.</td></tr><tr><td>3. I am not ready to receive your message.</td><td>В. Какие сигналы используют в случае аварии?</td></tr><tr><td>4. What signals are used in case of emergency?</td><td>Г. Я не готов принять ваше сообщение.</td></tr></table>	1. Check the emergency power supply.	A. Приготовиться!	2. Stand by!	Б. Проверьте аварийное питание.	3. I am not ready to receive your message.	В. Какие сигналы используют в случае аварии?	4. What signals are used in case of emergency?	Г. Я не готов принять ваше сообщение.
		1. Check the emergency power supply.	A. Приготовиться!							
		2. Stand by!	Б. Проверьте аварийное питание.							
		3. I am not ready to receive your message.	В. Какие сигналы используют в случае аварии?							
4. What signals are used in case of emergency?	Г. Я не готов принять ваше сообщение.									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 22. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте английское выражение с его переводом								
		<table><tr><td>1. small</td><td>A. competent</td></tr><tr><td>2. the sailor’s</td><td>Б. English</td></tr><tr><td>3. to speak</td><td>B. duty</td></tr><tr><td>4. very</td><td>Г. boat</td></tr></table>	1. small	A. competent	2. the sailor’s	Б. English	3. to speak	B. duty	4. very	Г. boat
		1. small	A. competent							
		2. the sailor’s	Б. English							
		3. to speak	B. duty							
4. very	Г. boat									

Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 23. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте английское выражение с его переводом	
		1. Are you a seaman?	A. Three months ago.
		2. When was your last contract?	Б. Yes, it is.
		3. Does he know his responsibility?	В. No, I am not.
		4. Is it a lifeboat?	Г. Yes, he does.
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 24. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте английское выражение с его переводом	
		1. to be out	А. делать покупки
		2. to go shopping	Б. больше чем
		3. a bit later	В. немного позже
		4. more than	Г. не быть на месте
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 25. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте глаголы	
		1. to invent	А. нагревать
		2. to create	Б. изобретать
		3. to heat	В. сокращать
		4. to reduce	Г. создавать
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 26. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте время, в котором стоит предложение и наречие этого времени:	
		1. Father is knocking at the door	А. yesterday
		2. We went to the shop	Б. next year
		3. I will be the second-year student	В. now
		4. He gets up at 7 o'clock	Г. usually
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 27. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Сопоставьте английское предложение с его переводом	
		1. Nobody answers the phone.	А. В этой комнате несколько столов
		2. There are some tables in this room.	Б. Никто не ответил на звонок.
		3. The children were afraid of making any	В. Дети боялись шуметь.

		noise	
		4. Somebody is knocking at the door.	Г. Кто-то стучит в дверь.
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 28. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Подберите слова, чтобы получилось выражение, имеющее смысл	
		1. green	A. nice
		2. interesting	Б. English
		3. to speak	В. idea
		4. very	Г. table
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 29. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие	
		1. Is he a good student?	A. Yes, they were.
		2. Were they at the institute yesterday?	Б. Yes, he is
		3. Do you have an apple?	В. No, I haven't.
		4. Is your sister married?	Г. No, she isn't
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 30. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте предложения из делового письма в нужном порядке: А. There are many new items you are interested in. Б. Dear Mr. Brown В. We are looking forward to hearing from you soon Г. Yours sincerely Д. We are glad to send you a new catalogue	
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 31. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте предложения в нужном порядке, чтобы получился связный рассказ: А. is. Б. in В. hold. Г. fire. Д. number. Е. one.	
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 32. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте предложения в нужном порядке, чтобы получился связный рассказ: А. I am the second engineer. Б. Hello, my name is Pete В. My profession is interesting. Г. I work in a big shipping company.	

Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 33. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте слова в нужном порядке, чтобы получился вопрос: А. doing Б. are В. what Г. now Д. you
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 34. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте слова в нужном порядке, чтобы получилось предложение: А. a clever Б. he В. was Г. man
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 35. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте предложения в нужном порядке, чтобы получилось связный рассказ: А. We study many subjects at the institute. Б. Hello, my name is Pete. В. I will graduate from the institute in four years. Г. I will work in at a company. Д. I'm part-time student.
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 36. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте слова в нужном порядке, чтобы получилось предложение: А. gave. Б. he. В. his. Г. money. Д. all.
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 37. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте буквы, чтобы получилось слово: А. w Б. r В. a Г. t Д. e
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 38. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Расставьте слова, чтобы получилась пословица:

		A. two Б. better B. heads Г. than Д. are E. one
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 39. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Переведите на английский язык: «Сколько это стоит?». (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 40. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Double room in the hotel has _____ beds.. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 41. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> _____ were your responsibilities on board?. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 42. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> What assistance _____ required?. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 43. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> What _____ you doing now. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 44. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> How are you?. (Ответ в формате: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 45. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> In which city do you study now?. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 46. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Ann _____ my best friend. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 47. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> The Volga and the Neva _____ famous rivers. (Ответ в формате: слово).

Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 48. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> _____ are your plans for the summer?. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 49. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> I _____ at the Institute. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 50. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Планируя работу по профессиональному развитию руководителей низшего звена, следует отдать предпочтение ...

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-5</u>	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Перевоплощение души или личности в цепи новых рождений по закону кармы в индийской философии называется... а. дхарма б. сансара с. карма д. Мокша е. чарвака
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Проблема человека в философии была поставлена... а. Фалесом б. Зеноном с. Гераклитом д. Демокритом е. Сократом
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Высшей идеей считал идею «блага»... а. Сократ б. Парменид с. Гераклит д. Пифагор е. Платон
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Татаро-монгольское иго рухнуло при: а. Иване Грозном б. Дмитрие Донском с. Иване III д. Иване Калите
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Во второй половине XVI века существовали: а. Боярская Дума б. Съезды народных депутатов с. Верховный тайный совет д. Городские думы

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В XVIII в. в России наступил новый век, т.к.: а. Россия стала империей; б. сложилась русская нация д. появилась новая династия Романовых; е. образовался общероссийский рынок.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Петр III был Петру I: а. внуком ; б. внучатым племянником; д. братом; е. сыном.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Коренной перелом в Великой Отечественной войне окончательно наступил после: а. Курской битвы; б. Снятие блокады Ленинграда; д. Сталинградского сражения; е. Сражение под Москвой.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Действующая Конституция Российской Федерации была принята: а) в 2020 году б) в 1993 году в) в 1995 году
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Согласно Конституции РФ, высшей ценностью в Российской Федерации является:
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Одна из составляющих идентичности человека, связанная с ощущаемой им принадлежностью к определённому этносу или нации, это -
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> ... объединяет такие процессы, как управление карьерой, аттестация персонала, дополнительное обучение персонала и отбор

Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Такие профессии, как механик, инженер, летчик, относятся к ... типу профессиональной среды
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Изменение должностного статуса человека, его социальной роли, увеличение степени и пространства должностного авторитета называется ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Серия поступательных перемещений по разным должностям, способствующая развитию организации и личности, называется ...

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-6</u>	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Тип задания	Инструкция	Задание	
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 1. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Таблица 1. Основные этапы понимания места и роли управления персоналом	
		Этап	Содержание этапа
		1. Школа научного управления (тейлоризм) – 1880-е-1920-е гг.	А.Разделение труда; исследование трудовых процессов; регламентация; анализ движений рабочего с целью устранения неудобных движений; введение учета и контроля; подбор кадров для выполнения работы.
		2. Классическая (административная) школа управления А.Файоля	Б. Функции управления; принципы рационального управления организации; структура системы управления; роль руководителя в управлении.
		3. Школа человеческих отношений (неоклассическая школа)	В. Влияние мотивации, социального взаимодействия и межличностных отношений на результативность труда.
		4. Наука управления (количественный подход) – 50-е гг. XX в.	Г. Математические методы в исследовании управления организациями и социальными группами; исследование операций;

			экономико-математическое моделирование.
		5. Теория «человеческого капитала» М.Фридмена	Д. Человеческий капитал – это здоровье, знания, навыки, способности, мотивация и пр.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 2. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Психологическая структура управленческой деятельности может быть представлена следующим алгоритмом: а. цель б. мотив в. задача г. действия (делегирование) д. контроль е. результат	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Основной критерий подбора кандидатов в резерв на выдвижение – это ...	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Группа сотрудников организации, обладающая потенциалом для занятия управленческих должностей, – это ...	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Такие профессии, как бухгалтер, экономист, архивист, относятся к ... типу профессиональной среды	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Карьера, при которой работник проходит все стадии карьерного пути в рамках одной организации в рамках одной или разных специальностей, профессий, называется ...	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Стадия индивидуального профессионального развития, на которой находятся только что принятые на работу в организацию выпускники вуза, – это ...	

Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Совокупность стратегических целей по управлению карьерой, подходов к их достижению и вариантов реализации этих подходов называется ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> ... – это группа работников данного трудового коллектива, заслуживающих по результатам труда дальнейшего продвижения по служебной лестнице
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Должность – это _____
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Базовые элементы модели управления:
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Выделяются причин повышения значимости человеческого фактора в современном производстве:
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Качество трудовых ресурсов:

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-7</u>	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Масса баскетбольного мяча (официально принятого размера 7): а) 567-650 г б) 500-560 г в) 456-500 г
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Игровое время в баскетболе состоит из: а) 4 периодов по 15 минут б) 4 периодов по 10 минут в) 4 периодов по 8 минут
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При каком количестве фолов игрок должен быть удален из игры по правилам ФИБА: а) 8 б) 4 в) 5
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В каком году и где впервые сборная команда России приняла участие в Олимпийском турнире по футболу: а) 1916 б) 1908 в) 1912
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Баскетбол входит в программу Олимпийских игр с этого года: а) 1956 б) 1936 в) 196
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Признание гандбола в этом году международным видом спорта дало толчок к развитию игры в ряде

ответов		стран: а) 1936 б) 1946 в) 1926
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Длина футбольного поля: а) минимум 80 м б) минимум 90 м в) минимум 70 м
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Автором создания игры в волейбол считается: а) Мацудайра б) Эйнгорн в) Морган
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая должна быть высота сетки в волейболе для мужчин: а) 2 м 33 см б) 2 м 43 см в) 2 м 13 см
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая должна быть высота сетки в волейболе для женщин: а) 2 м 24 см б) 2 м 14 см в) 2 м 04 см
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое физическое качество развивает гимнастика: а) выносливость б) гибкость в) скорость
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Кто осуществляет страховку на уроках гимнастики: а) учащиеся б) родители в) учитель
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что нельзя делать при спуске с каната:

правильных ответов		а) прыгать с высоты б) спускаться аккуратно в) соскальзывать руками
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое тестовое упражнение помогает определить уровень гибкости человека: а) наклон вперед из положения стоя б) наклон вперед из положения сидя в) сгибание и разгибание рук в упоре лежа
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое тестовое упражнение помогает определить уровень силы человека: а) сгибание и разгибание рук в упоре лежа б) сгибание и разгибание рук стоя в) прыжки через скакалку за 1 минуту
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Гимнастические упражнения, музыкальное сопровождение занятий, естественные силы природы, гигиенические процедуры, слова педагога, оказывающие психорегулирующее воздействие, — это ... гимнастики: а) орудия б) средства в) производство
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К спринтерскому бегу в лёгкой атлетике относится: а) бег на 5000м б) бег на 100м в) кросс г) марафонский бег
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Формы занятий по легкой атлетике можно условно разделить на: а) главные и второстепенные б) основные и эпизодические в) учебные и неучебные
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> По характеру соревнования в легкой атлетике подразделяются на: а) отборочные и квалификационные

		б) первенства и чемпионаты в) личные, командные и лично-командные
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Толкание ядра — вид спорта, который проводится: а) на стадионе и в манеже б) только в манеже в) только на стадионе
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Основу классификации видов спорта в легкой атлетике составляют: а) бег, прыжки, метания, марафонские дистанции б) беговые виды, прыжковые, метания и многоборья в) ходьба, бег, прыжки, метания и многоборья
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой вид спорта называют «королевой спорта»: а) легкую атлетику б) гимнастику в) тяжелую атлетику
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Кросс — это: а) бег с барьерами б) бег по пересеченной местности в) бег с ускорением
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К видам легкой атлетики не относятся: а) прыжки через гимнастического коня б) прыжки с шестом в) спортивная ходьба
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 25. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Наиболее эффективным упражнением для развития выносливости служит: а) бег на короткие дистанции б) бег на длинные дистанции в) бег на средние дистанции
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 26. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При самостоятельных занятиях легкой атлетикой наиболее эффективным является контроль за физической нагрузкой:

		а) по частоте дыхания б) по самочувствию в) по частоте сердечных сокращений
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 27. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Отсутствие разминки перед соревнованиями (или перед основной нагрузкой в тренировке) чаще всего приводит к: а) улучшению спортивного результата б) травмам в) экономии сил
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 28. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Пульс в норме у здорового нетренированного человека: а) 70-80 уд. в минуту б) 60-90 уд. в минуту в) 60-70 уд. в минуту
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 29. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какую выносливость тренируют ациклические упражнения: а) статическую б) умеренную в) силовую
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 30. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что относится к задачам физической подготовки: а) воспитание выносливости б) повышение устойчивости организма к стрессам в) совершенствование у военнослужащих физических качеств
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 31. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что входит в общую физическую подготовку: а) система занятий физическими упражнениями, которая направлена на развитие всех физических качеств б) система занятий физическими упражнениями, которая направлена на развитие организма в) физические упражнения, которые направлены на развитие силы
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 32. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Оптимальный объем двигательной активности студентов должен составлять:

ответов		а) 1 час в неделю б) 2-3 часа в неделю в) 6-8 часов в неделю г) 4-5 часов в неделю
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 33. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При организации режима труда и отдыха необходимо учитывать: а) уровень развития физических качеств б) эффективность деятельности в) часы повышенной индивидуальной работоспособности г) Все ответы верны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 34. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При организации режима труда и отдыха необходимо учитывать: а) уровень развития физических качеств б) эффективность деятельности в) часы повышенной индивидуальной работоспособности г) Все ответы верны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 35. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Одним из средств восстановления после физических нагрузок является: а) переключение на другой вид физических упражнений б) обильное питание в) участие в соревнованиях г) все ответы верны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 36. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Одним из средств восстановления после физических нагрузок является: а) предупреждения утомления и восстановления работоспособности б) развития ловкости и гибкости в) повышения уровня физической подготовленности г) все ответы верны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 37. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой принцип предусматривает оптимальное соответствие задач, средств и методов физической культуры возможностям занимающихся?: а) принцип сознательности и активности б) принцип доступности и индивидуализации

		в) принцип систематичности и последовательности г) все ответы верны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 38. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что рекомендуют во время занятий физической культуры и спорта: а) долго отдыхать после каждого упражнения б) правильно сочетать нагрузку и интервалы отдыха по пульсу в) пополнять растроченные калории едой и напитками
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 39. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите правильную последовательность разминки перед тренировкой на 7-10 минут: 1) Динамическая растяжка мышц: 2-3 минуты 2) Кардио-разогрев: 2-3 минуты 3) Суставная гимнастика: 2-3 минуты 4) Ходьба на месте: 1 минута 5) Восстановление дыхания: 0,5-1 минута
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 40. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Какие физические упражнения целесообразно использовать в заключительной части занятия? _____ (ответ: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 41. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Развитие физических качеств предусмотрено в _____ части тренировочного занятия (ответ: слово)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 42. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Оздоровительно-рекреативная направленность занятий предусматривает использование средств и методов физической культуры в целях _____ (ответ: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 43. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Умственную и психическую напряженность помогут снять _____ (ответ: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 44. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Минеральные вещества – это _____ (ответ: текст)

Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 45. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Тренировки в целях повышения функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы наиболее эффективны при нагрузках, повышающих ЧСС для лиц студенческого возраста, не имеющих отклонения в состоянии здоровья до _____ уд/мин (ответ: число)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 46. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> К признакам здоровья относят _____ (ответ: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 47. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Содержание самостоятельных тренировочных занятий зависит от _____, которые ставит перед собой занимающийся (ответ: слово)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 48. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Самоконтроль это _____ (ответ: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 49. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> В чем заключается отличие физических упражнений от физического труда _____ (ответ: текст)
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 50. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Самостоятельные тренировочные занятия целесообразно строить из _____ частей (ответ: слово)

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-8</u>	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

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Профессиональное заболевание проявляется в: А. в постепенном ухудшении здоровья человека, вызванном воздействием вредных производственных факторов Б. в срочной инвалидности человека, вызванной воздействием вредных производственных факторов В. в бессрочной инвалидности человека, вызванном воздействием вредных производственных факторов Г. в снижении защитных сил человека, вызванном воздействием вредных производственных факторов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Основные пути проникновения опасных факторов в организм человека А. желудочно-кишечный тракт, кожа и дыхательная система Б. нервная и сердечнососудистая система В. мочеполовая система и желудочно-кишечный тракт Г. сердечнососудистая система и желудочно-кишечный тракт
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какие из перечисленных факторов относятся к искусственному загрязнению: А. выхлопные газы автомобилей, смог Б. вулканические извержения В. пыльные бури Г. тайфуны
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Танкер вылил в море нефть. К какому типу экологических проблем относится: А. загрязнение природной среды

		Б. истощение природных ресурсов В. уничтожение живых организмов Г. образование новых живых организмов								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К антропогенным факторам относятся: А. Вырубка лесов, осушение болот, загрязнение воздуха Б. Давление и скорость движения воздуха В. Хищничество, паразитизм, симбиоз Г. Температура и влажность воздуха								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В крупных городах значительная доля загрязнения атмосферы приходится на А. автотранспорт Б. стройплощадки В. легкую промышленность Г. химическую промышленность								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> 1. Повседневная жизнь и деятельность военнослужащего в воинской части осуществляется в соответствии с 1. Требованиями караульной службы. 2. Требованиями строевой службы. 3. Требованиями внутренней службы.								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К уставам Вооруженных Сил РФ относятся.... 1. Устав внутренней службы Вооруженных Сил РФ. 2. Положения Наставления по строевой подготовке. 3. Положения Наставления по огневой подготовке.								
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 9. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. пыль</td><td>А. производство цемента</td></tr><tr><td>2. ртуть</td><td>Б. цветная металлургия</td></tr><tr><td>3. нефтепродукты</td><td>В. нефтепроводы</td></tr><tr><td>4. пестициды</td><td>Г. сельское хозяйство</td></tr></table>	1. пыль	А. производство цемента	2. ртуть	Б. цветная металлургия	3. нефтепродукты	В. нефтепроводы	4. пестициды	Г. сельское хозяйство
1. пыль	А. производство цемента									
2. ртуть	Б. цветная металлургия									
3. нефтепродукты	В. нефтепроводы									
4. пестициды	Г. сельское хозяйство									
Задание закрытого типа на	Прочитайте текст и установите	Задание 10. <i>Прочитайте текст и установите</i>								

установление соответствия	соответствие	<i>соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1. численность	А. количество погибших особей за единицу времени
		2. плотность	Б. количество особей появившиеся за единицу времени
		3. рождаемость	В. среднее число особей на единицу площади
		4. смертность	Г. общее количество особей на данной территории
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 11. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1. биологическое загрязнение	А. излишний нагрев среды
		2. механическое загрязнение	Б. загрязнителем являются вредные химические соединения
		3. химическое загрязнение	В. загрязнение химически инертным мусором, протаптывание тропинок
		4. тепловое загрязнение	Г. загрязнителем являются не свойственные экосистеме организмы
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 12. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1. вводный инструктаж	А. при изменении технологического процесса
		2. первичный	Б. на особо опасные работы
		3. целевой	В. при приеме на работу, на непосредственном рабочем месте
		4. внеплановый	Г. со всеми вновь принимаемыми в организацию, в службе охраны труда
Задание закрытого типа на	Прочитайте текст и установите	Задание 13. <i>Прочитайте текст и установите</i>	

установление соответствия	соответствие	соответствие. Установите соответствие:	
		1. пыль	А. обувь на толстой резиновой подошве, прорезиненные перчатки
		2. загазованность	Б. наушники
		3. шум	В. противогазы
		4. вибрация	Г. респираторы
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 14. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность этапов взаимодействия человека и природы: А. человек – часть природы Б. появление земледелия В. загрязнение окружающей среды Г. разрушение природных экологических систем	
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 15. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность состава газов атмосферы от самого многочисленного: А. азот Б. кислород В. углекислый газ Г. хлор	
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 16. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность уровней организации жизни: А. биотические молекулы Б. популяции В. ткани Г. клетки	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Ультрафиолетовое излучение не достигает поверхности Земли благодаря присутствию в атмосфере _____. (Ответ в формате: слово).	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Наука о взаимодействии организмов между собой и с окружающей их средой - это _____. (Ответ в формате: слово).	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный	Задание 19. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Совокупность живых организмов (животных,	

	ответ	растений, грибов и микроорганизмов), населяющих определенную территорию - это _____. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории (занимающих определённый ареал) и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп - это _____. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> В 60-х годах XX века в Китае была объявлена война воробьям. Было сказано, что воробьи поедают зёрна, принося колоссальный убыток на рисовых и пшеничных полях. В результате воробьев в Китае практически не осталось. К каким последствиям это привело? _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Приведите пример чрезвычайных ситуаций социального характера _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Повреждение тканей, вызванное воздействием высокой температуры, химических веществ называется _____. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Выход крови из сосудистого русла во внешнюю среду или в ткани и полости организма – это _____. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 25. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> С приближением зимы люди используют водоемы для активного отдыха (рыбалка, катание на коньках и т.п.), но лед коварен. Подумайте и перечислите действия человека, если он провалился под лед _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите	Задание 26. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i>

ответом	развернутый обоснованный ответ	<i>обоснованный ответ.</i> Время от времени в Балтийское море случайно попадают виды, чуждые для данной экосистемы, как например это было с планктонным рачком <i>Cercoragis pengoi</i> , который очень быстро освоился и распространился по всему Балтийскому морю. Объясните это явление_____ (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 27. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> По какой причине дафнии применяются при биотестировании качества воды в пресноводных водоемах?_____ (Ответ в формате: текст).

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-9</u>	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Статья расходов, которая никогда не встречается в местных бюджетах, - это: 1. затраты на хозяйственные нужды 2. затраты на здравоохранение 3. затраты на оборону
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Увеличению экономического роста будет способствовать: 1. снижение ставок подоходного налога 2. снижение нормы амортизационных отчислений 3. повышение Центробанком учётной ставки
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Чисто общественные блага – это блага: 1. производство и потребление которых не связано с криминалом 2. которые потребляются независимо от того, платили люди за них или нет 3. которые потребляются без загрязнения окружающей среды
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Если темп экономического роста и уровень занятости находятся в прямой зависимости, то: 1. если темп экономического роста вырастет, то уровень занятости тоже вырастет 2. если темп экономического роста вырастет, то уровень занятости изменится, но в каком направлении, предсказать нельзя 3. если темп экономического роста вырастет, то уровень занятости упадёт
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Молодому программисту не пришлось по душе требования руководства относительно соблюдения правил внутреннего распорядка, и он уволился с работы по собственному желанию.

		После увольнения несколько недель он провёл в поисках аналогичной работы. В этот период он учтён в рамках: 1. фрикционной безработицы 2. циклической безработицы 3. структурной безработицы
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Реальная ценность суммы налогов, получаемых государством в условиях инфляции, как правило: 1. уменьшается 2. растёт 3. никак не связана с инфляцией
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Три типа экономических систем – это: 1. развивающаяся, развитая и загнивающая 2. демократическая, анархическая и тоталитарная 3. традиционная, плановая и рыночная
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Рыночной организацией экономики управляют: 1. потребители и их спрос на продукцию 2. отдельные и наиболее удачливые предприниматели 3. стихийные импульсы экономических процессов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Современные денежные системы развитых стран исключают: 1. выпуск банкнот центральными банками 2. введение официальной денежной единицы 3. определение официального золотого содержания денег
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Субъект, предоставляющий деньги в кредит, именуется: 1. кредитором 2. эмитентом 3. заёмщиком
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Финансы – это:

правильных ответов		1. денежные средства, находящиеся в обращении 2. денежные средства на руках у населения 3. система экономических отношений, связанных с образованием, распределением и использованием денежных средств
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Сущность понятия «рынок труда» лучше всего раскрывает определение: 1. совокупность отношений между юридическими и физическими лицами по поводу найма и увольнения работников 2. совокупность экономических отношений между продавцами рабочей силы и её покупателями, опосредуемые через спрос и предложение труда
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Если вы решили взять кредит, на что в первую очередь следует обратить внимание: а) Не буду смотреть условия кредита, доверяя банку б) Не буду смотреть, потому что это бесполезно в) На полную стоимость кредита
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Финансовую защиту благосостояния семьи обеспечивает капитал: а) Резервный б) Текущий в) Инвестиционный
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В чем отличие негосударственного пенсионного фонда от государственного: а) Негосударственный пенсионный фонд работает только с юридическими лицами, а государственный – со всеми б) Государственный пенсионный фонд имеет лицензию, а негосударственный – нет в) Негосударственный пенсионный фонд работает с добровольными взносами граждан, а государственный – только со средствами обязательных отчислений работодателей
Задания закрытого типа с выбором одного или	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i>

нескольких правильных ответов		Финансы – это отношения, возникающие в процессе распределения и перераспределения: а) Денежных средств государства и субъектов хозяйствования б) Стоимости валового общественного продукта и части национального богатства в) Денежных средств государства, международных финансово-кредитных организаций, инвестиционных фондов и определенной части населения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какие возможности для сбережения денег предоставляют гражданам коммерческие банки: а) Принимают деньги на депозиты (во вклады). б) Принимают деньги на депозиты (во вклады) и продают гражданам акции акционерных обществ в) Принимают деньги на депозиты (во вклады) и выдают кредиты
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Чем отличаются финансы от кредита: а) Финансы – это денежные потоки, кредит – наличные денежные средства б) Источниками и направлениями использования ресурсов; кредит имеет возвратную природу в) Финансы действуют только на государственном уровне, а также между субъектами хозяйствования, кредит распространяется и на домохозяйства
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> На финансовых рынках: а) Чем выше риск, тем выше доходность б) Чем выше риск, тем ниже доходность в) Чем ниже риск, тем выше доходность

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>УК-10</u>	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

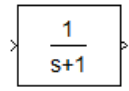
Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Общепринятые правила поведения людей, их объединений в обществе, регулирующие взаимоотношения сторон, - это нормы: 1) правовые 2) корпоративные 3) групповые 4) социальные
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Лицо, виновное в нарушенном праве, обязано восстановить положение, существующее до этого, а при невозможности – компенсировать причиненный вред, - это принцип: 1) вины 2) неотвратимости ответственности 3) гуманизма 4) восстановления нарушенных прав
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Условия, при наличии которых реализуется норма права – это: 1) гипотеза 2) диспозиция 3) санкция 4) ни один из ответов.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Отрасль права, регулирующая управленческие отношения, складывающиеся в сфере деятельности органов государственного управления – это: 1) Конституционное право 2) Административное право 3) Гражданское право 4) Семейное право
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Отрасль права, регулирующая отношения, возникающие в процессе финансовой и бюджетной

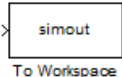
ответов		деятельности государства, банков и других финансовых отношений – это: 1) Гражданское право 2) Семейное право 3) Финансовое право 4) Уголовное право
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Властное предписание государства, устанавливающее, изменяющее или отменяющее нормы права – это: 1) Норма права 2) Нормативно-правовой акт 3) Государственный документ 4) Общественная опасность.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Основной закон государства – это: 1) Подзаконный акт 2) Постановление Правительства 3) Указ Президента 4) Конституция
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Конкретное жизненное обстоятельство, с которым норма права связывает возникновение, изменение или прекращение правоотношений, – это: 1) Физическое лицо 2) Закон 3) Правовая норма 4) Юридический факт
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 91. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Гражданин государства, иностранец, либо без гражданства, беженец, насильственно переселенное лицо, - это: 1) Физическое лицо 2) Юридическое лицо 3) Судья 4) Адвокат
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Правонарушение, которые отличаются меньшей степенью опасности от преступления – это: 1) Проступок 2) Нормативно-правовой акт 3) Наказание

		4) Виновность
--	--	---------------

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ОПК-1</u>	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Результат отображение одной (изученной) структуры на другую (малоизученную) называется а. Блок-схемой б. Гистограммой с. Диаграммой d. Моделью
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Свойство модели отображать только существенные стороны объекта, называется а. Упрощённостью; б. Приблизительностью; с. Конечностью; d. Информативностью
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Один из основных методов познания, являющийся формой отражения действительности и заключается в выяснении или воспроизведении тех или иных свойств реальных объектов, предметов и явлений с помощью других объектов, процессов, явлений, либо с помощью абстрактного описания в виде изображения, совокупности уравнений, алгоритмов и программ А. Наблюдение Б. Эксперимент В. Моделирование Г. Классификация
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите вид моделирования, при котором совокупность уже известных фактов или представлений относительно исследуемого объекта или системы истолковывается с помощью некоторых специальных знаков, символов, операций над ними или с помощью естественного или искусственного языков?

		А. Физическое моделирование Б. Концептуальное моделирование В. Математическое моделирование Г. Имитационное моделирование
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что параметр не входит в блок Transer Fnc  Transfer Fcn А. Коэффициент числителя Б. Коэффициент сдвига значения знаменателя В. Коэффициент знаменателя Г. Постоянная времени
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите вид моделирования, при котором моделями являются схемы (блок-схемы), графики, чертежи, диаграммы, таблицы, рисунки, дополненные специальными правилами их объединения и преобразования? А. Структурно-функциональное моделирование. Б. Концептуальное моделирование В. Математическое моделирование Г. Имитационное моделирование
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Фрагмент Simulink-модели, оформленный в виде отдельного блока А. Subsystem Б. Block В. Model Г. InSystem
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите основное назначение блока «Constant»?  Constant А. Задаёт постоянный по уровню сигнал Б. Задаёт переменный сигнал В. Выдаёт бинарное значение для двоичной логики Г. Выдаёт пилообразный сигнал
Задания закрытого типа с выбором	Прочитайте текст и выберите один	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный</i>

одного или нескольких правильных ответов	правильный ответ	<i>ответ</i> Назовите назначение блока Simulink «Sum»? А. Вычисление суммы данных; Б. Суммирование выходных сигналов; В. Вычисление суммы входных сигналов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите основное назначение блока Simulink «To Workspace»?  А. Сохраняет результаты моделирования Б. Выводит результаты на экран В. Позволяет передавать результаты моделирования в рабочую область Г. Производит преобразование типа данных
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите фундаментальный закон для моделирования механических систем? А. Закон Ньютона Б. Закон сохранения энергии В. Закон сохранения массы Г. Законы Кирхгофа
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой параметр не входит в блок «Step»?  А. Время перепада сигнала Б. Начальное значение сигнала В. Конечное значение сигнала Г. Дискретность сигнала
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> На схеме изображена ...  А. структура ЭВМ классической фон Неймановской архитектуры

		Б. структура Гарвардской архитектуры ЭВМ В. многопроцессорная структура ЭВМ Г. нет правильного ответа
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Структура компьютера - это ... А. совокупность элементов компьютера и связей между ними Б. логическая организация ЭВМ В. элементы компьютера Г. нет правильного ответа
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Оцените число x , если его двоичный дополнительный код равен 0'111 1111 1101 А. $x > 0$ Б. $x < 0$ В. $x = 0$ Г. $x \leq 0$
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Запишите десятичное число, прямой двоичный код которого равен 0'000000101. (Ответ в формате: число). Примеры записи ответов: -7 7 Ответ: 5
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Горизонталь это: А. прямая не параллельная и не перпендикулярная ни одной из плоскостей проекций Б. прямая перпендикулярная профильной плоскости проекций В. прямая параллельная горизонтальной плоскости проекций Г. Прямая параллельная профильной плоскости проекций
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Деталь это: А. изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе сборочными операциями

		Б. это два и более специфицированных изделия, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций В. изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций, например валик из одного куска металла Г. два и более изделия, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями и представляющих набор изделий, имеющих общее эксплуатационное назначение вспомогательного характера
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При построении геометрических примитивов в КОМПАС-3D используется: А. меню Б. панель «Вид» В. панель «Геометрия» Г. панель «Обозначения»
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Сложный разрез это: А. изображение мысленно рассеченного предмета одной плоскостью Б. изображение мысленно рассеченного предмета двумя и более плоскостями В. изображение видимой части предмета Г. изображение ограниченного участка предмета
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Передаточная функция системы – это: 1. Отношение изображения по Лапласу входного сигнала к изображению выходного при нулевых начальных условиях 2. Произведение изображений по Лапласу входного и выходного сигналов при нулевых начальных условиях 3. Отношение изображения по Лапласу выходного сигнала к изображению входного при нулевых начальных условиях 4. Отношение изображения по Лапласу входного сигнала к изображению выходного при ненулевых начальных условиях
Задания закрытого типа с выбором одного или	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i>

нескольких правильных ответов		Передаточная функция системы зависит: 1. Только от параметров входного сигнала.* 2. Только от структуры и параметров системы. 3. И от вида входного сигнала и от структуры и параметров системы. 4. Не зависит ни от входного сигнала, ни от структуры и параметров системы.						
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой коэффициент мощности считается оптимальным для электрооборудования? А) 0,5 Б) 0,8 В) 1,0						
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой максимальный ток можно пропустить через медный провод сечением 2.5 мм²? А) 10 А Б) 18 А В) 25 А						
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 25. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Вид это -</td><td>А. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями. На сечении показывается только то, что получается непосредственно в секущей плоскости.</td></tr><tr><td>2. Разрез это -</td><td>Б. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.</td></tr><tr><td>3. Сечение это -</td><td>В. Изображение, полученное при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и спроецированное на плоскость параллельную плоскости разреза. При этом часть предмета, расположенная перед секущей плоскостью, предполагается удаленной.</td></tr></table>	1. Вид это -	А. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями. На сечении показывается только то, что получается непосредственно в секущей плоскости.	2. Разрез это -	Б. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.	3. Сечение это -	В. Изображение, полученное при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и спроецированное на плоскость параллельную плоскости разреза. При этом часть предмета, расположенная перед секущей плоскостью, предполагается удаленной.
1. Вид это -	А. Изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями. На сечении показывается только то, что получается непосредственно в секущей плоскости.							
2. Разрез это -	Б. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.							
3. Сечение это -	В. Изображение, полученное при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и спроецированное на плоскость параллельную плоскости разреза. При этом часть предмета, расположенная перед секущей плоскостью, предполагается удаленной.							

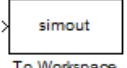
		4. Выносной элемент это -	Г.Дополнительное отдельное изображение (обычно увеличенное) какой – либо части предмета, требующей графического и других пояснений в отношении формы, размеров и иных данных.
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 26. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1.Горизонтально-проецирующая плоскость	А.Прямая параллельная горизонтальной плоскости проекций
		2.Фронтально-проецирующая плоскость	Б.Плоскость перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций
		3. Горизонталь	В.Прямая параллельная фронтальной плоскости проекций
		4. Фронталь	Г.Плоскость перпендикулярная фронтальной плоскости проекций
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 27. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие:	
		1. Какая команда используется для выполнения цилиндрических моделей?	А. Массив зеркальный
		2. Какая команда используется для выполнения отверстия в моделях?	Б. Операция вращения
		3. Какая команда используется для построения симметричных элементов модели?	В. Операция «Вырезать выдавливанием»
		4. Какая операция используется для построения модели?	Г. Операция выдавливания
Задание закрытого типа на установление	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 28. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i>	

последовательности		Установите последовательность выполнения детализирования: А. Прочитать чертеж общего вида Б. Вычертить изображения детали. Нанести размеры В. Выбрать стандартный масштаб изображений. Г. Выбрать деталь, для которой будет составляться рабочий чертеж. Найти все изображения детали на чертеже общего вида
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 29. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность выполнения проекционного чертежа: А. Вычертить изображения детали и соответствующие разрезы и сечения Б. Определить минимальное необходимое количество изображений В. Нанести размеры Г. Выбрать главный вид детали
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 30. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность выполнения 3D модели детали А. Выбрать положение осей координат, необходимое для построения Б. С помощью команды «Операция выдавливания» создать модель В. Войти в команду «Эскиз» и выполнить его Г. Выбрать плоскость для построения эскиза
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 31. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Информатика - это: _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 32. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Какие значения может принимать логическая переменная в алгебре логики? _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 33. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Описать последовательность построения точек пересечения прямой с поверхностью цилиндра. _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный	Задание 34. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Описать последовательность выполнения эскиза

	ответ	детали:_____ . (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 35. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Как изменить формат 2-го листа графического документа в КОМПАС 3D? _____. (Ответ в формате: текст).

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ОПК-2</u>	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Структура компьютера - это ... А. совокупность элементов компьютера и связей между ними Б. логическая организация ЭВМ В. элементы компьютера Г. нет правильного ответа
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Файлом называется: А) набор данных для решения задачи; Б) поименованная область на диске или другом машинном носителе; В) программа на языке программирования для решения задачи; Г) нет верного ответа.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Необходимым компонентом операционной системы является: А) оперативная память; Б) командный процессор; В) центральный процессор; Г) файл конфигурации системы.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите основное назначение блока «Constant»?  А. Задаёт постоянный по уровню сигнал Б. Задаёт переменный сигнал В. Выдаёт бинарное значение для двоичной логики Г. Выдаёт пилообразный сигнал
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите основное назначение блока Simulink «To Workspace»?

		 А. Сохраняет результаты моделирования Б. Выводит результаты на экран В. Позволяет передавать результаты моделирования в рабочую область Г. Производит преобразование типа данных
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая из данных моделей относится к материальным а. Лингвистическая; б. Графическая; с. Аналоговая; д. Лингвистическая.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Модели системы той же физической природы, что и оригинал, но отличающиеся геометрическими размерами, называются а. Масштабными; б. Натурными; с. Аналоговыми; д. Идеальными;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите блок, производящий вычисление суммы входных сигналов? А. Prod Б. Sum В. Gain Г. Score
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При каком виде моделирования логико-математическая модель исследуемого объекта представляет собой алгоритм функционирования объекта, реализованный в виде программного комплекса для компьютера? А. Структурно-функциональное моделирование. Б. Концептуальное моделирование В. Математическое моделирование Г. Имитационное моделирование
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что понимают под любым объектом или

правильных ответов		процессом, для которого однозначно определено понятие состояния как совокупности некоторых величин в данный момент времени и задан закон, который описывает изменение (эволюцию) начального состояния с течением времени А. Статическая система Б. Динамическая система В. Статистическая система Г. Имитационная модель
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Метод имитационного моделирования, исследующий поведение децентрализованных агентов и то, как такое поведение определяет поведение всей системы в целом А. Агентное моделирование Б. Концептуальное моделирование В. Математическое моделирование Г. Имитационное моделирование
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Каков уровень абстракции в имитационном моделировании? А. Низкий; Б. Средний; В. Высокий; Г. Очень высокий.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой из приведенных ниже наборов программных средств оптимально подходит для расчета и имитации работы механического устройства и его электронной системы управления? А. Exel; 3D Max; Multisim Б. Mathcad; Multisim; Euler В. Matlab; Simulink; Electronic Workbench
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая модель является предметом формализации? а) описательная б) математическая в) графическая
Задание закрытого типа на установление	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 15. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i>

соответствия		Установите соответствие: <table><tr><td>1. конъюнкция</td><td>А. И</td></tr><tr><td>2. дизъюнкция</td><td>Б. НЕ</td></tr><tr><td>3. инверсия</td><td>В. XOR</td></tr><tr><td>4. исключаящее или</td><td>Г. ИЛИ</td></tr></table>	1. конъюнкция	А. И	2. дизъюнкция	Б. НЕ	3. инверсия	В. XOR	4. исключаящее или	Г. ИЛИ
1. конъюнкция	А. И									
2. дизъюнкция	Б. НЕ									
3. инверсия	В. XOR									
4. исключаящее или	Г. ИЛИ									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 16. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. информатика</td><td>А. наука</td></tr><tr><td>2. дизъюнкция</td><td>Б. оперативная память</td></tr><tr><td>3. ОЗУ</td><td>В. программа</td></tr><tr><td>4. драйвер</td><td>Г. логическая функция</td></tr></table>	1. информатика	А. наука	2. дизъюнкция	Б. оперативная память	3. ОЗУ	В. программа	4. драйвер	Г. логическая функция
1. информатика	А. наука									
2. дизъюнкция	Б. оперативная память									
3. ОЗУ	В. программа									
4. драйвер	Г. логическая функция									
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 17. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите основные этапы развития программирования А. «Стихийное» программирование Б. Компонентный подход и CASE-технологии В. Объектный подход к программированию Г. Структурный подход к программированию								
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 18. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность развития элементной базы ЭВМ А. электронные лампы и реле Б. интегральные микросхемы с большой степенью интеграции В. полупроводниковые диоды и транзисторы Г. микросхемы малой и средней степени интеграции								
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 19. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите приоритет выполнения логических операций. А. Отрицание Б. Исключающее Или В. Дизъюнкция Г. Конъюнкция								
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Сформулируйте понятие таблицы истинности логической функции: _____. (Ответ в формате: текст).								

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ОПК-3</u>	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Вектор мгновенной скорости определяет: А. направление силы Б. значение потенциальной энергии В. быстроту изменения положения тела в данный момент времени Г. направление момента импульса
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Вектор мгновенного ускорения определяет: А. направление момента силы Б. значение потенциальной энергии В. быстроту изменения скорости тела в данный момент времени Г. направление момента импульса
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Вектор нормального ускорения определяет: А. направление момента силы Б. значение потенциальной энергии В. быстроту изменения направления скорости тела Г. направление момента импульса
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Вектор тангенциального ускорения определяет: А. направление момента силы Б. значение потенциальной энергии В. быстроту изменения модуля скорости тела Г. направление момента импульса
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Вектор средней скорости определяет: А. направление момента силы Б. значение потенциальной энергии В. быстроту изменения положения тела за некоторый отрезок времени Г. направление момента импульса
Задания закрытого	Прочитайте текст и	Задание 5.

типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	выберете один правильный ответ	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Известно, что при $x \rightarrow 0$ бесконечно малые $\alpha(x)$ и $\beta(x)$ эквивалентны ($\alpha(x) \sim \beta(x)$). Какое из следующих утверждений верно при $x \rightarrow 0$? А. $\alpha(x)$ более высокого порядка малости, чем $\beta(x)$; Б. $\alpha(x)$ более низкого порядка малости, чем $\beta(x)$; В. $\alpha(x)$ и $\beta(x)$ одного порядка малости; Г. $\alpha(x)$ и $\beta(x)$ нельзя сравнивать.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Дан ряд $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$, $a_n \geq 0$. Рассмотрим $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} = l$. Тогда: А. если $l > 1$, то ряд расходится Б. если $l > 1$, то ряд сходится В. если $l < 1$, то ряд расходится Г. если $l = 1$, то ряд сходится
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Векторы $\vec{a}$ и $\vec{b}$ перпендикулярны тогда и только тогда, когда: А. их векторное произведение равно нулю Б. их скалярное произведение отлично от нуля В. их скалярное произведение равно единице Г. их скалярное произведение равно нулю
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Выберите сложное вещество А. CuO Б. Al В. S Г. O₂
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В каком уравнении коэффициенты расставлены неверно? А. $2\text{MgCO}_3 = \text{MgO} + 3\text{CO}_2$ Б. $2\text{Al} + 6\text{HCl} = 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$

		В. $4K + O_2 = 2K_2O$ Г. $ZnCl_2 + Mg = MgCl_2 + Zn$
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Тепловая машина, служащая для привода электрических генераторов современных электростанций, это Выберите один ответ: а. паровая машина б. газовая турбина с. паровая турбина + д. двигатель внутреннего сгорания
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Акселерометр – А) устройство, анализирующее ускорение устройства в трех плоскостях (x, y, z). Б) устройство, анализирующее скорость устройства в трех плоскостях (x, y, z). В) устройство, стабилизации в трех плоскостях (x, y, z). Г) устройство, анализирующее координаты БПЛА в трех плоскостях (x, y, z).
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Графическое управляющее программное обеспечение (ПО) осуществляет А) программирование маршрута и отображение параметров полёта. Б) ручное управление БПЛА В) отображение полета на дисплее Г) командное управление полетом БПЛА
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для каких целей предназначен Bluetooth-модуль А) для передачи фото и видео файлов Б) для стабилизации полета дрона В) для определения координат дрона Г) для управления движением дрона
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Пересечением множеств называется: а. множество элементов, принадлежащих первому множеству, но не принадлежащих второму б. множество, элементы которого одновременно принадлежат обоим пересекаемым множествам

		с.множество элементов, принадлежащих хотя бы одному из объединяемых множеств								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Весовая характеристика звена – это другое название: 1. Передаточной функции. 2. Переходной функции. 3. Импульсной переходной функции. 4. Дельта-функции.								
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Назовите особенности ГЭС с плотинной схемой а. строительство ГЭС в горных условиях при больших уклонах рек б. здание ГЭС может находиться как за плотиной, так и входить в состав водонапорных сооружений с. здание ГЭС может находиться только за плотиной d. наличие уравнильного резервуара								
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 17. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Физика</td><td>А. Скалярная величина</td></tr><tr><td>2. Производная</td><td>Б. Кинематическая величина</td></tr><tr><td>3. Скорость</td><td>В. Функция</td></tr><tr><td>4. Путь</td><td>Г. Наука</td></tr></table>	1. Физика	А. Скалярная величина	2. Производная	Б. Кинематическая величина	3. Скорость	В. Функция	4. Путь	Г. Наука
1. Физика	А. Скалярная величина									
2. Производная	Б. Кинематическая величина									
3. Скорость	В. Функция									
4. Путь	Г. Наука									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 18. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Кинематика</td><td>А. Скалярная величина</td></tr><tr><td>2. Динамика</td><td>Б. Мера взаимодействия</td></tr><tr><td>3. Сила</td><td>В. Ответ на вопрос почему?</td></tr><tr><td>4. Путь</td><td>Г. Ответ на вопрос где? и когда?</td></tr></table>	1. Кинематика	А. Скалярная величина	2. Динамика	Б. Мера взаимодействия	3. Сила	В. Ответ на вопрос почему?	4. Путь	Г. Ответ на вопрос где? и когда?
1. Кинематика	А. Скалярная величина									
2. Динамика	Б. Мера взаимодействия									
3. Сила	В. Ответ на вопрос почему?									
4. Путь	Г. Ответ на вопрос где? и когда?									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 19. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Скорость</td><td>А. м</td></tr><tr><td>2. Ускорение</td><td>Б. Н</td></tr><tr><td>3. Сила</td><td>В. м/с²</td></tr><tr><td>4. Путь</td><td>Г. м/с</td></tr></table> Ответ: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	1. Скорость	А. м	2. Ускорение	Б. Н	3. Сила	В. м/с ²	4. Путь	Г. м/с
1. Скорость	А. м									
2. Ускорение	Б. Н									
3. Сила	В. м/с ²									
4. Путь	Г. м/с									

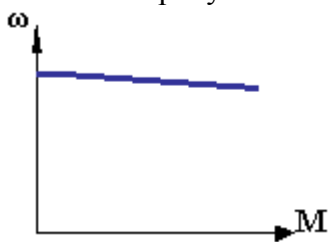
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 20. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Средняя скорость</td><td>А. м</td></tr><tr><td>2. Нормальное ускорение</td><td>Б. Н м</td></tr><tr><td>3. Момент силы</td><td>В. м/с²</td></tr><tr><td>4. Путь</td><td>Г. м/с</td></tr></table>	1. Средняя скорость	А. м	2. Нормальное ускорение	Б. Н м	3. Момент силы	В. м/с ²	4. Путь	Г. м/с
1. Средняя скорость	А. м									
2. Нормальное ускорение	Б. Н м									
3. Момент силы	В. м/с ²									
4. Путь	Г. м/с									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 21. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Уравнение прямой в отрезках</td><td>А. $y = kx + b$</td></tr><tr><td>2. Общее уравнение прямой</td><td>Б. $\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$</td></tr><tr><td>3. Уравнение прямой, проходящей через точки $M_1(x_1, y_1)$ и $M_2(x_2, y_2)$</td><td>В. $Ax + By + C = 0$</td></tr><tr><td>4. Уравнение прямой с угловым коэффициентом</td><td>Г. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$</td></tr></table>	1. Уравнение прямой в отрезках	А. $y = kx + b$	2. Общее уравнение прямой	Б. $\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$	3. Уравнение прямой, проходящей через точки $M_1(x_1, y_1)$ и $M_2(x_2, y_2)$	В. $Ax + By + C = 0$	4. Уравнение прямой с угловым коэффициентом	Г. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$
1. Уравнение прямой в отрезках	А. $y = kx + b$									
2. Общее уравнение прямой	Б. $\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$									
3. Уравнение прямой, проходящей через точки $M_1(x_1, y_1)$ и $M_2(x_2, y_2)$	В. $Ax + By + C = 0$									
4. Уравнение прямой с угловым коэффициентом	Г. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 22. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Вычисление площади криволинейной трапеции, ограниченной графиком функции $y = f(x)$, прямыми $x = a$, $x = b$ и осью абсцисс</td><td>А. $\pi \int_a^b f^2(x) dx$</td></tr><tr><td>2. Вычисление длины дуги плоской кривой, заданной уравнением $y = f(x)$, где $a \leq x \leq b$</td><td>Б. $\int_a^b f(x) dx$</td></tr><tr><td>3. Вычисление объема тела, полученного вращением вокруг оси Ох</td><td>В. $2\pi \int_a^b f(x) \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$</td></tr></table>	1. Вычисление площади криволинейной трапеции, ограниченной графиком функции $y = f(x)$, прямыми $x = a$, $x = b$ и осью абсцисс	А. $\pi \int_a^b f^2(x) dx$	2. Вычисление длины дуги плоской кривой, заданной уравнением $y = f(x)$, где $a \leq x \leq b$	Б. $\int_a^b f(x) dx$	3. Вычисление объема тела, полученного вращением вокруг оси Ох	В. $2\pi \int_a^b f(x) \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$		
1. Вычисление площади криволинейной трапеции, ограниченной графиком функции $y = f(x)$, прямыми $x = a$, $x = b$ и осью абсцисс	А. $\pi \int_a^b f^2(x) dx$									
2. Вычисление длины дуги плоской кривой, заданной уравнением $y = f(x)$, где $a \leq x \leq b$	Б. $\int_a^b f(x) dx$									
3. Вычисление объема тела, полученного вращением вокруг оси Ох	В. $2\pi \int_a^b f(x) \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$									

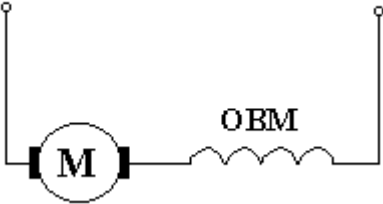
		криволинейной трапеции, ограниченной непрерывной линией $y = f(x) \geq 0$, отрезком $a \leq x \leq b$ и прямыми $x = a$, $x = b$ 4. Вычисление площади поверхности, образованной вращением вокруг оси Ox кривой, заданной уравнением $y = f(x) \geq 0$, где $a \leq x \leq b$	$\Gamma. \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$								
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 23. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. $xy' - y = x^2 \cos x$</td><td>А. линейное уравнение первого порядка</td></tr><tr><td>2. $y' = \operatorname{tg} x \cdot \operatorname{tg} y$</td><td>Б. уравнение Бернулли</td></tr><tr><td>3. $\sqrt{x^2 + y^2} = y - xy'$</td><td>В. ДУ с разделяющимися переменными</td></tr><tr><td>4. $xy' + y = y^2 \ln x$</td><td>Г. однородное уравнение первого порядка</td></tr></table>		1. $xy' - y = x^2 \cos x$	А. линейное уравнение первого порядка	2. $y' = \operatorname{tg} x \cdot \operatorname{tg} y$	Б. уравнение Бернулли	3. $\sqrt{x^2 + y^2} = y - xy'$	В. ДУ с разделяющимися переменными	4. $xy' + y = y^2 \ln x$	Г. однородное уравнение первого порядка
1. $xy' - y = x^2 \cos x$	А. линейное уравнение первого порядка										
2. $y' = \operatorname{tg} x \cdot \operatorname{tg} y$	Б. уравнение Бернулли										
3. $\sqrt{x^2 + y^2} = y - xy'$	В. ДУ с разделяющимися переменными										
4. $xy' + y = y^2 \ln x$	Г. однородное уравнение первого порядка										
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 24. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность увеличения степени окисления углерода в соединениях: А. C_2H_2 Б. C В. CO Г. CCl_4									
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 25. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность увеличения радиуса атомов химических элементов: А. Li									

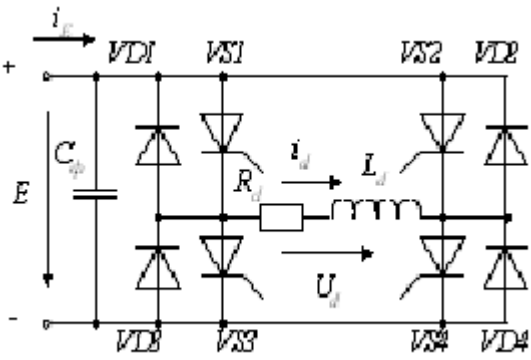
		Б. Rb В. К Г. Na
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 26. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность возрастания скалярного произведения $\vec{a} \cdot \vec{b}$: А. $\vec{a} = (1, -2, 3)$, $\vec{b} = (2, 0, 1)$ Б. $\vec{a} = (-4, -1, 1)$, $\vec{b} = (2, -3, 1)$ В. $\vec{a} = (3, -2, -3)$, $\vec{b} = (2, 1, -1)$ Г. $\vec{a} = (-2, 2, -2)$, $\vec{b} = (-2, 1, 1)$
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 27. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность возрастания определителей: А. $\begin{vmatrix} 1 & -2 \\ -1 & -3 \end{vmatrix}$ Б. $\begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}$ В. $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \end{vmatrix}$ Г. $\begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 28. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность действий при нахождении производной по определению: А. аргументу $x \in (a, b)$ дать приращение Δx : $x + \Delta x \in (a, b)$ Б. составить отношение приращения функции к приращению аргумента: $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ В. найти предел этого отношения при $\Delta x \rightarrow 0$: $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$ Г. найти соответствующее приращение функции:

		$\Delta y = f(x + \Delta x) - f(x)$
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 29. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Первый закон Ньютона формулируется следующим образом: _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 30. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Сформулируйте правило, при котором можно перемножать матрицы: _____. (Ответ в формате: текст).

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ОПК-4</u>	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как называется машина переменного тока, у которой при работе возбуждается вращающееся магнитное поле, а ротор вращается со скоростью отличной от скорости поля? а. Машина постоянного тока независимого возбуждения б. Машина постоянного тока последовательного возбуждения в. Синхронная машина г. Асинхронная машина
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Механическая характеристика какого двигателя показана на рисунке?  а. Двигателя постоянного тока последовательного возбуждения б. Синхронного двигателя в. Асинхронного двигателя г. Двигателя постоянного тока независимого возбуждения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для динамического торможения асинхронного двигателя необходимо ... а. Ввести добавочное сопротивление в цепь ротора б. Ввести добавочное сопротивление в цепь статора в. Статор отключить от сети переменного тока и подключить к источнику постоянного тока г. Отключить двигатель от сети
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой способ возбуждения применяется в электрической машине, показанной на схеме?

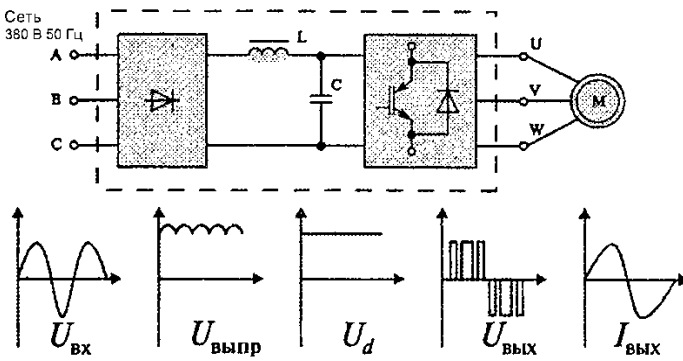
ОТВЕТОВ		 а. Последовательное возбуждение б. Параллельное возбуждение в. Независимое возбуждение г. Возбуждение от постоянных магнитов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Сколько групп соединений можно получить для 3-фазного трансформатора? а. Одну б. Двенадцать в. Три г. Шесть
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Выпрямитель это ... а) устройство, преобразующее переменный ток в постоянный б) устройство, преобразующее постоянный ток в переменный в) устройство, преобразующее переменный ток одной частоты в переменный ток другой частоты
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Принцип управления напряжением в управляемых выпрямителях основывается ... а) на чередовании вентилей, находящихся в работе б) на регулировании напряжения с помощью трансформатора в) на задержке отпирания вентиля относительно момента естественного отпирания
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Момент естественного отпирания вентиля это ... а) момент появления отрицательного напряжения между анодом и катодом вентиля б) момент появления положительного напряжения между анодом и катодом вентиля в) момент максимального напряжения на вентиле
Задания закрытого типа с выбором	Прочитайте текст и выберите один	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный</i>

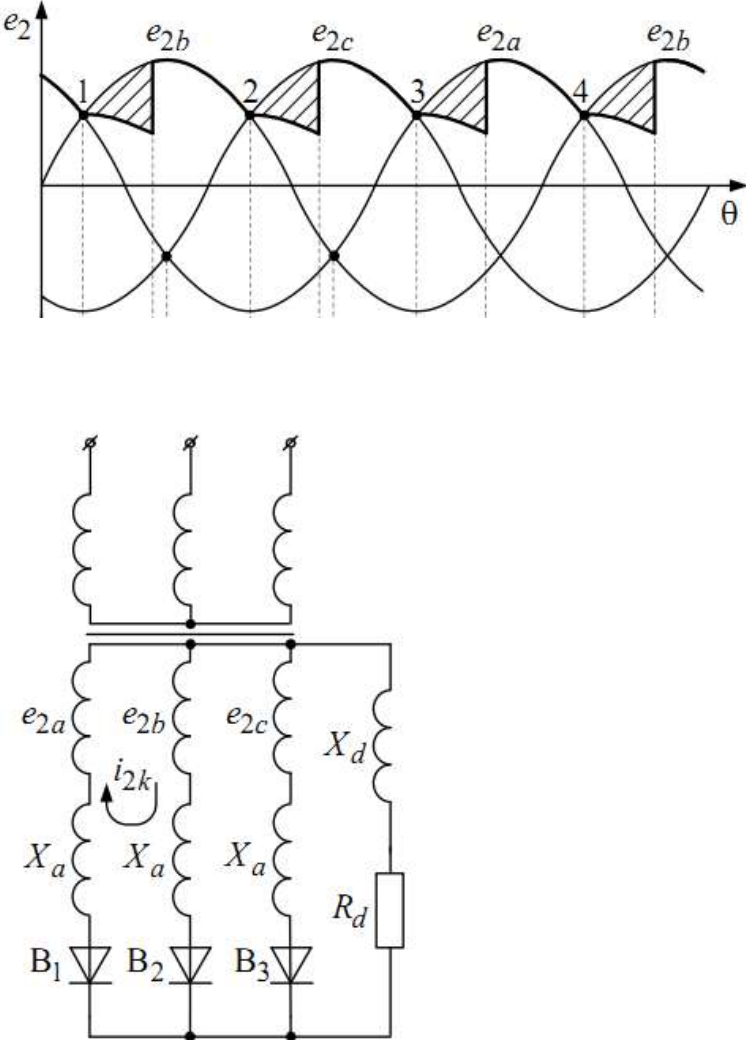
одного или нескольких правильных ответов	правильный ответ	<i>ответ</i> Фазосдвигающее устройство предназначено: а) для преобразования сигнала управления U_y в угол управления α б) выравнивания фаз входного и выходного напряжения в) регулирования частоты выходного напряжения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для формирования выходного напряжения в форме близкой к синусоиде при широтно-импульсном регулировании а) чередуют периоды подключения нагрузки к шинам входного напряжения и периоды замыкания нагрузки «накоротко» б) формируют короткие и длинные периоды подключения нагрузки к шинам входного напряжения в) формируют различные по длительности периоды подключения нагрузки к шинам входного напряжения с разной полярностью
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Определите пары отпираемых тиристоров автономного инвертора напряжения согласно прилагаемой схеме  а) VS1 – VS2 и VS3-VS4 б) VS1 – VS3 и VS2-VS4 в) VS1 – VS4 и VS2-VS3
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что такое электрический ток? А. графическое изображение элементов. В. это устройство для измерения ЭДС. С. упорядоченное движение заряженных частиц в

		проводнике. D. беспорядочное движение частиц вещества. E. совокупность устройств, предназначенных для использования электрического сопротивления.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Устройство, состоящее из двух проводников любой формы, разделенных диэлектриком A. электреты B. источник C. резистор D. реостат E. конденсатор
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Определить сопротивление нити электрической лампы мощностью 100 Вт, если лампа рассчитана на напряжение 220 В. A. 570 Ом. B. 484 Ом. C. 523 Ом. D. 446 Ом. E. 625 Ом.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Определить сопротивление проводника, если сила тока в электрической цепи 2 А при напряжении на его концах 5 В. A. 10 Ом B. 0,4 Ом C. 2,5 Ом D. 4 Ом E. 0,2 Ом
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Закон Ома для замкнутой цепи A. $I = U / R$ B. $P = U * I$ C. $U = A / q$ D. $I = E / r$ E. $I = E / (R + r)$
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Участок цепи - это... A. часть цепи между двумя узлами B. замкнутая часть цепи C. графическое изображение элементов

		D. часть цепи между двумя её точками E. элемент электрической цепи, предназначенный для использования электрического сопротивления.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Найдите неверное соотношение: A. $1 \text{ Ом} = 1 \text{ В} / 1 \text{ А}$ B. $1 \text{ В} = 1 \text{ Дж} / 1 \text{ Кл}$ C. $1 \text{ Кл} = 1 \text{ А} \cdot 1 \text{ с}$ D. $1 \text{ А} = 1 \text{ Ом} / 1 \text{ В}$ E. $1 \text{ А} = 1 \text{ Дж} / 1 \text{ с}$
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При параллельном соединении конденсаторов постоянно A. напряжение B. заряд C. ёмкость D. сопротивление E. сила тока
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электрические аппараты, служащие для включения и отключения электрических цепей, являются: 1. Ограничивающими 2. Контролирующими 3. Коммутационными 4. Пускорегулирующие 5. Аппаратами для измерения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электрические аппараты, предназначенные для ограничения величин тока короткого замыкания и перенапряжений, являются: 1. Ограничивающими 2. Контролирующими 3. Коммутационными 4. Пускорегулирующие 5. Аппаратами для измерения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электрические аппараты, предназначенные для пуска, регулирования скорости вращения, напряжения и тока электрической машины или для пуска и регулирования какого-либо другого потребителя электроэнергии, являются: 1. Ограничивающими

		2. Контролирующими 3. Коммутационными 4. Пускорегулирующие 5. Аппаратами для измерения						
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электрические аппараты, изолирующие цепи первичной коммутации от цепей измерительных и защитных приборов и преобразующий измерительную величину до стандартного значения, являются: 1. Ограничивающими 2. Контролирующими 3. Коммутационными 4. Пускорегулирующие 5. Аппаратами для измерения						
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электрические аппараты, осуществляющие контроль заданных электрических или неэлектрических параметров, являются: 1. Ограничивающими 2. Контролирующими 3. Коммутационными 4. Пускорегулирующие 5. Аппаратами для измерения						
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 25. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Определите соответствие функций и названий узлов систем управления вентильными преобразователями <table><tr><td>1) определение момента отпирания определенного вентиля</td><td>б) формирователь импульсов</td></tr><tr><td>2) преобразование управляющего сигнала в угловой интервал</td><td>в) выходной формирователь</td></tr><tr><td>3) формирование управляющего напряжения</td><td>а) формирователь опорного напряжения</td></tr></table>	1) определение момента отпирания определенного вентиля	б) формирователь импульсов	2) преобразование управляющего сигнала в угловой интервал	в) выходной формирователь	3) формирование управляющего напряжения	а) формирователь опорного напряжения
1) определение момента отпирания определенного вентиля	б) формирователь импульсов							
2) преобразование управляющего сигнала в угловой интервал	в) выходной формирователь							
3) формирование управляющего напряжения	а) формирователь опорного напряжения							
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 26. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Определите соответствие отношения значения коэффициента пульсации схеме выпрямления <table><tr><td>1) 0,057</td><td>а) однофазная однополупериодная схема выпрямления</td></tr><tr><td>2) 1,57</td><td>б) однофазная двухполупериодная схема выпрямления со средним выводом вторичной обмотки</td></tr><tr><td>3) 0,67</td><td>в) трехфазная мостовая схема выпрямления</td></tr></table>	1) 0,057	а) однофазная однополупериодная схема выпрямления	2) 1,57	б) однофазная двухполупериодная схема выпрямления со средним выводом вторичной обмотки	3) 0,67	в) трехфазная мостовая схема выпрямления
1) 0,057	а) однофазная однополупериодная схема выпрямления							
2) 1,57	б) однофазная двухполупериодная схема выпрямления со средним выводом вторичной обмотки							
3) 0,67	в) трехфазная мостовая схема выпрямления							

Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 27. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность выполняемых операций в преобразователе частоты вращения асинхронного двигателя  1) Регулирование частоты вращения двигателя 2) Сглаживание пульсирующего напряжения 3) Получение энергии от трехфазного источника напряжения 4) Широтно-импульсная модуляция 5) Выпрямление переменного напряжения в постоянное
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 28. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Определите последовательность открытия вентилях 1-2 -, 2-3 -, 3-4 - согласно временной диаграммы.

		 The top graph shows the induced EMF e_2 for three phases (a, b, c) as a function of the angle θ. The waveforms are sinusoidal and phase-shifted by 120°. The areas under the positive half-cycles are shaded and labeled 1, 2, 3, and 4, corresponding to the conduction sequence of the diodes in the rectifier circuit below. The bottom circuit diagram is a three-phase bridge rectifier. It consists of three diodes B_1, B_2, B_3 in the lower leg and three diodes (unlabeled) in the upper leg. Each diode has an associated inductor X_a and a resistor R_d in series. The induced EMFs are labeled e_{2a}, e_{2b}, e_{2c}. The current i_{2k} is shown flowing through the middle branch.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 29. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Установившийся (нормальный) режим –

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ОПК-5</u>	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая элементарная частица движется по определённой траектории вокруг узлов кристаллической решётки А. ядро Б. протон В. электрон Г. нейтрон
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как следует изменить силу нажатия фрикционных цилиндрических катков, если при передаче одного и того же вращающего момента катки заменить другими, с диаметрами в два раза больше первоначальных: а) силу нажатия следует увеличить в два раза б) силу нажатия следует увеличить в четыре раза в) силу нажатия следует уменьшить в два раза г) силу нажатия следует уменьшить в четыре раза
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При каком виде трения скольжения почти полностью отсутствует износ трущихся поверхностей: а) при полусухом трении б) сухом трении в) жидкостном трении
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При помощи какой муфты можно компенсировать неточность в расположении геометрических осей валов: а) при помощи упругой втулочно-пальцевой муфты б) помощи поперечно-свертной муфты в) помощи втулочной муфты г) помощи кулачковой расширительной муфты

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> С точки зрения их внутреннего строения, свойства металлов зависят от: 1. химического состава 2. типа кристаллической решетки. 3. количества компонентов 4. температуры
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Процесс кристаллизации металла или сплава-это: 1. переход из твердого состояния в жидкое; 2. переход из твердого состояния в газообразное; 3. переход в аморфное состояние; 4. переход из жидкого состояния в твердое с образованием кристаллической структуры
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Прочность – это способность материала: 1. Сопротивляться действию внешних сил без разрушения 2. Восстанавливать первоначальную форму после снятия нагрузки 3. Сопротивляться проникновению более твердого материала 4. способность материала изменять свою форму под действием внешней нагрузки и восстанавливать ее после снятия
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Сталь – это: 1. сплавы железа с углеродом, содержащие до 0,02 % углерода 2. сплавы железа с углеродом, содержащие от 0,02 % до 2.14 % углерода 3. сплавы железа с углеродом, содержащие от 2,14 до 6,67 % С 4. сплавы железа с углеродом, содержащие 0,8 % С
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Латуни и бронзы – это сплавы на основе: 1. алюминия 2. меди 3. цинка 4. магния
Задание закрытого	Прочитайте текст и	Задание 10.

типа на установление соответствия	установите соответствие	<i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие: <table><tr><td>1. Точечные дефекты</td><td>А. Вещество, у которого плотность дислокации равно 0</td></tr><tr><td>2. Линейные дефекты</td><td>Б. Малые во всех трёх измерениях</td></tr><tr><td>3. Поверхностные дефекты</td><td>В. Малые в двух измерениях и сколь угодно протяжённые в третьем</td></tr><tr><td>4. Бездефектное вещество</td><td>Г. Малые в одном измерении и сколь угодно протяжённые в двух других</td></tr></table>	1. Точечные дефекты	А. Вещество, у которого плотность дислокации равно 0	2. Линейные дефекты	Б. Малые во всех трёх измерениях	3. Поверхностные дефекты	В. Малые в двух измерениях и сколь угодно протяжённые в третьем	4. Бездефектное вещество	Г. Малые в одном измерении и сколь угодно протяжённые в двух других
1. Точечные дефекты	А. Вещество, у которого плотность дислокации равно 0									
2. Линейные дефекты	Б. Малые во всех трёх измерениях									
3. Поверхностные дефекты	В. Малые в двух измерениях и сколь угодно протяжённые в третьем									
4. Бездефектное вещество	Г. Малые в одном измерении и сколь угодно протяжённые в двух других									
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 11. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность видов дефектов от менее масштабных к более масштабным А. точечный дефект Б. поверхностный дефект В. линейный дефект Г. отсутствие дефектов								
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Материалы, которым свойственны хорошая пластичность и отражательная способность, называются _____								
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Переход из жидкого агрегатного состояния в твёрдое называется _____								
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Диэлектрики–								
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Полупроводник —								

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ОПК-6</u>	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Укажите цель метрологии: 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью; 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности 3) разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы; 4) совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности; 5) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> 2. Укажите задачи метрологии: 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью; 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности; 3) разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы; 4) совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности; 5) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту; 6) установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»: 1) разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе; 2) состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы; 3) состояние средства измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах и их

		метрологические характеристики соответствуют установленным нормам.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какие из перечисленных способов обеспечивают единство измерения: 1) применение узаконенных единиц измерения; 2) определение систематических и случайных погрешностей, учет их в результатах измерений; 3) применение средств измерения, метрологические характеристики которых соответствуют установленным нормам; 4) проведение измерений компетентными специалистами.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как называется качественная характеристика физической величины: 1) величина; 2) единица физической величины; 3) значение физической величины; 4) размер; 5) размерность
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как называется количественная характеристика физической величины: 1) величина; 2) единица физической величины; 3) значение физической величины; 4) размер; 5) размерность.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Принцип действия пьезоэлектрических ИП, работающих на явлении прямого пьезоэффекта, заключается в: А. возникновении электрических зарядов на поверхности кристаллических диэлектриков, подверженных механическим деформациям Б. изменении размеров диэлектрика при приложении к нему электрического поля В. изменении температуры диэлектрика при приложении к нему электрического поля Г. изменении проницаемости диэлектрика при приложении к нему электрического поля
Задания закрытого типа с выбором	Прочитайте текст и выберите один	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный</i>

одного или нескольких правильных ответов	правильный ответ	<i>ответ</i> Сигнал, поступающий от чувствительного элемента к преобразователю А. выходной Б. входной В. обратный Г. регулируемый
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К объектам измерения относятся ... а) образцовые меры и приборы; б) физические величины; в) меры и стандартные образцы.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При описании пространственно-временных и механических явлений в СИ за основные единицы принимаются ... а) кг, м, Н; б) м, кг, Дж, ; в) кг, м, с.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для поверки рабочих мер и приборов служат ... а) рабочие эталоны; б) эталоны-копии; в) эталоны сравнения.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> По способу получения результата все измерения делятся на ... а) прямые, косвенные, совместные и совокупные. б) прямые и косвенные; в) статические и динамические;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К документам в области стандартизации не относятся ... а) национальные стандарты; б) бизнес-планы. в) технические регламенты;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Ведущей организацией в области международной стандартизации является ...

ответов		а) Международная электротехническая комиссия (МЭК); б) Международная организация по стандартизации (ИСО); в) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, регламентирует ... а) Закон РФ «О техническом регулировании»; б) Закон РФ «О защите прав потребителей»; в) Номенклатура продукции, работ, услуг, подлежащих обязательной сертификации.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При обязательной сертификации продукции один из 10 анализируемых показателей оказался не соответствующим нормативной документации. Может ли быть выдан сертификат? а) да; б) нет; в) да, с указанием показателей, по которым продукция соответствует нормативной документации.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Право изготовителя маркировать продукцию Знаком соответствия определяется ... а) лицензией, выдаваемой органом по сертификации; б) лицензией, выдаваемой Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии; в) декларацией о соответствии
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Функции национального органа по сертификации в Российской Федерации выполняет ... а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии; б) Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ); в) Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).
Задание открытого типа с развернутым	Прочитайте текст и запишите	Задание 19. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i>

ответом	развернутый обоснованный ответ	<i>обоснованный ответ.</i> _____ — одно из свойств физического объекта (явления, процесса), которое является общим в качественном отношении для многих физических объектов, отличаясь при этом количественным значением.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> _____ — средство измерения, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы величины с целью передачи ее другим средствам измерений данной величины.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Метрология – это ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Измерением называется ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Единством измерений называется ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Правильность измерений – это ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 25. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Воспроизводимость измерений – это ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 26. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Сущность стандартизации – это ...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 27. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Цели стандартизации – это ...
Задание открытого	Прочитайте текст и	Задание 28.

типа с развернутым ответом	запишите развернутый обоснованный ответ	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Принципами стандартизации являются ...
-------------------------------	--	--

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ПК-1</u>	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> С чего начинается научное исследование? а. С выбора темы б. С литературного обзора с. С определения методов исследования d. С оценки состояния разработанности проблемы
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что такое импакт-фактор? а. Наукометрический показатель, используемый для оценки научной продуктивности ученого б. Наукометрический показатель, используемый для оценки научной продуктивности научной организации с. Наукометрический показатель, используемый для оценки научной продуктивности научного журнала d. Ни одно из вышеперечисленного
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что понимается под термином «Адекватность модели»? а. Работоспособность модели б. Возможность изменения параметров модели с. Способность функционирования модели в аварийных режимах d. Совпадение свойств модели и соответствующих свойств моделируемого объекта
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как называется прямое упоминание слов или результатов исследований другого ученого в своей работе без ссылки на первоисточник? а. Цитата б. Плагиат с. Ссылка d. Пересказ
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что указывается в «Содержании» научной работы ? а. Названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервала страниц от и до б. Названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страницы, с которой они начинаются с. Названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц d. Названия всех заголовков и рисунков, имеющих в работе

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Все мероприятия, направленные на энергосбережение поспособствуют: а) снижению вреда нашему здоровью б) уменьшению вредных выбросов в атмосферу в) оба варианта верны г) нет верного ответа
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой электросчетчик выгоднее использовать в быту? а) одностарифный б) многотарифный
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой класс энергоэффективности бытовых приборов самый экономичный? а) «А» б) «В» в) «С» г) «D» д) «Е» е) «F» ж) «G»
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Событие, заключающееся в нарушении работоспособности объекта а) дефект; б) отказ; в) повреждение;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Технический ресурс – это: а) наработка до отказа б) срок сохраняемости; в) наработка до предельного состояния;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Ремонтопригодность – это: А) свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, поддержанию и восстановлению работоспособности путем проведения ремонтов и технического обслуживания Б) свойство объекта сохранять работоспособность до

		наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов			
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 12. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между составляющими эксплуатационной интенсивности отказов и определяемыми ими параметрами. В ответе на против каждой цифры запишите соответствующую букву			
		Величина		Определяемый параметр	
		1)	Коэффициент эксплуатации	А)	учитывает изменение интенсивности отказов в зависимости от внешних факторов
		2)	Коэффициент режима	Б)	определяет интенсивность отказов при номинальной электрической нагрузке
				В)	учитывает электрическую нагрузку и температуру окружающей среды
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 13. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между свойствами надежности и их показателями. В ответе на против каждой цифры запишите соответствующую букву			
		Величина		Определяемый параметр	
		1)	Безотказность	А)	средний срок сохраняемости
		2)	ремонтпригодность	Б)	интенсивность отказов
				В)	вероятность восстановления
		Г)	частота отказов		
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 14. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между показателем безотказности и его формулой нахождения. В ответе на против каждой цифры запишите соответствующую букву			
		1. $\lambda(t) = \frac{\Delta n_{i+1}}{(N - n_i) \cdot (\tau_{i+1} - \tau_i)}$		А. средняя наработка на отказ	
		2. $Q(t) = \frac{n(t)}{N_0}$		Б. вероятность отказа	
				В. вероятность отказа	

			Г. интенсивность отказа
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> _____ — это разность между показаниями СИ и истинным (действительным) значением измеряемой физической величины.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> _____ — это совокупность средств и методов, которые позволяют обеспечить общество всей необходимой информацией.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> В метрологии не рекомендуется применять такое выражение, как:	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Что такое электробезопасность.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Чем опасен электрический ток. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Какие факторы влияют на степень поражения электрическим током.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Что такое заземление, когда и как оно устанавливается.	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Как определить сопротивление изоляции. Какие факторы влияют на снижение свойств изоляции.	

	ответ	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Влияет ли окружающая обстановка на опасность поражения током.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ПК-2</u>	Способен выполнять работы по разработке и оформлению проектной документации на электросетевые объекты и комплексы, в том числе на автоматизированные системы управления, контроля и защиты электросетевого объекта

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Под ПЛК понимается управляющая система, включающая в себя а) микропроцессор, ПЗУ, ОЗУ; б) микроконтроллер, ПЗУ, интерфейсы ввода-вывода; в) микроЭВМ, средства сопряжения с объектом управления и средства связи с оператором; г) микроЭВМ, запоминающие устройства и интерфейсы ввода/вывода.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Графически представлена в виде двух вертикальных шин питания, между которыми расположены цепи, образованные соединением контактов. а) IL (Instruction list); б) SFC (Sequential Function Chart); в) LD (Ladder Diagram); г) FBD (Function Block Diagram).
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Интерфейс ввода/вывода это а) совокупность аппаратных средств,

ответов		позволяющих организовать обмен информацией между МП и ВУ; б) совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и ВУ; в) совокупность программных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и ВУ; г) совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и запоминающим устройством.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Тип схемы, который дает детальное представление о принципе действия устройства: А. Структурная Б. Функциональная В. Принципиальная Г. Общая
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой тип схемы представлен на рисунке:  А. Схема соединений (монтажная) Б. Схема электрическая подключения В. Схема общая Г. Схема расположения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая из следующих характеристик корректно описывает замкнутую систему управления? А) Отсутствие внешней обратной связи Б) Возможность регулирования выхода в зависимости от входа С) Необходимость человеческого вмешательства на каждом этапе Д) Статическое поведение без изменений во времени

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что обозначает термин «обратная связь» в системах автоматического управления? А) Процесс получения информации только от управляющего устройства В) Процесс, при котором выход системы направляется обратно на вход для корректировки управления С) Уровень доверия между управляющим и управляемым устройствами Д) Открытая связь между несколькими системами
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой из перечисленных параметров не относится к характеристикам систем управления? А) Степень устойчивости В) Динамика системы С) Комплексность системы Д) Эффективность освещения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния предмета труда. А) Технологический процесс В) Технологическое оборудование С) Производственный процесс Д) Промышленное оборудование Е) Технологический переход
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Автоматический контроль и сигнализация А) предназначены для выполнения непрерывного измерения, записи параметров, характеризующих состояние работу технологического оборудования В) предназначены для измерения записи и регулирования температуры или других величин, преобразуемых с помощью датчиков в напряжение постоянного тока С) обеспечивают запуск в действие технологического оборудования по сигналу из пункта управления Д) обеспечивают автоматический режим Е) предохраняют действующее оборудование от аварий
Задание закрытого	Прочитайте текст и	Задание 11.

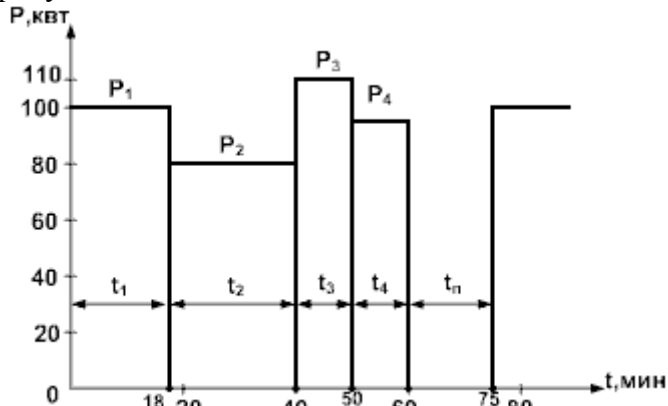
типа на установление соответствия	установите соответствие	<i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие для следующих логических операций: 1) конъюнкция;	
-----------------------------------	-------------------------	--	--

			взаимосвязи
		2. Схема пневматическая	Б. Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия, использующие воздух, и их взаимосвязи
		3. Схема газовая	В. Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия, действующие с использованием газа, и их взаимосвязи
		4. Схема кинематическая	Г. Документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений механические составные части и их взаимосвязи
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 14. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие:	
		1. Схема соединений (монтажная)	А. Документ, который изображает внешние подключения изделия. Ее применяют при создании других конструкторских документов, для осуществления подключений изделий и при их эксплуатации
		2. Схема подключения	Б. Документ, задающий относительное расположение составных частей изделия (установки), а, если необходимо, и жгутов (проводов, кабелей), трубопроводов, световодов. Ее используют при

			разработке других конструкторских документов, при эксплуатации и ремонте изделий (установок)
		3. Схема общая	В. Документ, который указывает соединения составных частей изделия (установки) и задает провода, жгуты, кабели или трубопроводы, при помощи которых реализуются эти соединения, а также места присоединений и ввода (разъемы, платы, зажимы). Ее применяют при разработке других конструкторских документов, сначала чертежей, которые показывают, как проложены и какие есть способы крепления проводов, жгутов, кабелей или трубопроводов в изделии (установке), а также для того, чтобы осуществить присоединения и при контроле, эксплуатации и ремонте изделий (установок)
		4. Схема расположения	Г. Документ, который показывает составные части комплекса и соединения их между собой на месте эксплуатации. Ее применяют при ознакомлении с комплексами, при их контроле и эксплуатации
Задание закрытого типа на установление	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 15. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i>	

последовательности		Установите последовательность типов схем согласно ЕСКД ГОСТ 2.701-2008 Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению: А. Принципиальная Б. Общая В. Подключения Г. Соединений
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> В интерфейсе RS-485 используется ... способ передачи сигнала.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> В интерфейсе RS-485 максимально можно подключить ... приёмников.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Устойчивость системы — это:
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Управление в технических системах — это:

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ПК-3</u>	Способен выполнять работы по разработке проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами

Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что из перечисленного относится к механизмам непрерывного действия? а. Механизм передвижения portalного крана б. Механизм открывания ворот шлюза с. Ленточный конвейер д. Механизм передвижения электропогрузчика
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая диаграмма электропривода изображена на рисунке?  а. Пусковая б. Нагрузочная с. Тахограмма д. Энергетическая
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Чем характеризуется экономичность регулируемого привода? а. Затратами на его монтаж и эксплуатацию б. Затратами на его проектирование с. Затратами на его транспортировку д. Затратами на дополнительные приборы
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что необходимо сделать для реверса асинхронного двигателя? а. уменьшить частоту питающего напряжения

		b. включить дополнительное сопротивление c. отключить двигатель от сети d. поменять любые две фазы местами
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой из видов пуска не применяется для двигателя постоянного тока? а. частотный пуск b. реостатный пуск c. пуск в функции времени d. пуск в функции тока
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Разрядность микропроцессора определяет а)шина адреса; б)шина данных; в)шина управления; г) шина питания.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В регистрах общего назначения могут храниться а)данные; б)адреса; в) данные и информация о результате операции; г) данные и адреса.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> По способу хранения ОЗУ подразделяются на а)статические, динамические и регистровые; б)статические и динамические; в)статические и регистровые; г) динамические и регистровые.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Имеет два входа, два выхода и может быть реализован на двух логических элементах ИЛИ- НЕ или двух логических элементах И-НЕ а)D-триггер б)RS-триггер в)Т - триггер г) JK - триггер
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> По способу записи информации триггеры бывают а)синхронные б)асимметричные

		в) асинхронные
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой из одной букв обозначается разрядность МП? А) m; Б) a; В) r; Г) Z
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> - это микропроцессорное устройство ориентированное не на производство вычислений, а на реализацию заданной функции управления. А) Мини-ЭВМ; Б) Микро-ЭВМ; В) Контроллер; Г) Микроконтроллер.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что означает БУВВ? А) Блок управления выполнением вводом; Б) Блок управления ввода/вывода В) Блок управления виртуального ввода; Г) Блок управления виртуального вывода;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Аббревиатура многократно электрически программируемых ПЗУ с электрическим стиранием информации а)ROM; б)PROM; в)EPROM; г)EEPROM
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Процесс выполнения команды разбивается на а)такты; б)циклы; в)шаги;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Количество шин микроЭВМ а)одна; б)две; в)три; г)четыре.

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Аббревиатура масочных ПЗУ а) ROM; б) PROM; в) EPROM; г) EEPROM.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Аналого-цифровой преобразователь предназначен для... а) преобразования цифровых сигналов в аналоговые б) преобразования аналоговых сигналов в цифровые в) преобразования аналоговых сигналов одного уровня напряжения в другой г) преобразования цифровых сигналов из двоичного кода в десятичный
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Дешифратором называют устройство.. а) реализующее счет числа входных импульсов и фиксирующее это число в каком-либо коде б) предназначенное для записи и хранения дискретного «слова» — двоичного числа или другой кодовой комбинации в) предназначенное для распознавания различных кодовых комбинаций
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Общим пространством памяти для хранения данных и программы характеризуется а) CISC-архитектура; б) RISC-архитектура; в) Неймановская архитектура; г) Гарвардская архитектура.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> По какой шине микропроцессор передаются лишь выходные сигналы? А) Шина управления; Б) Шина данных; В) Шина адреса; Г) Здесь нет нужной шины.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> За счёт чего можно расширить операционные

правильных ответов		возможности самого микропроцессора? А) за счет увеличения числа ПЗУ; Б) за счет увеличения числа памяти данных; В) за счет увеличения числа регистров внутреннего пользования; Г) за счет увеличения числа сигналов.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Интерфейс ввода/вывода это а)совокупность аппаратных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и ВУ; б)совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и ВУ; в)совокупность программных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и ВУ; г) совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих организовать обмен информацией между МП и запоминающим устройством.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Типовая структура микроконтроллера содержит а) процессорное ядро, память, функциональные блоки; б) операционное устройство, устройство управления, память; в) процессорное ядро, функциональные блоки; г) микроЭВМ, память, интерфейс ввода-вывода.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 25. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Выходы триггера имеют название: а)инвертирующий и неинвертирующий б)положительный и отрицательный в)прямой и обратный г) прямой и инверсный
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 26. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для чего предназначен радиационный пирометр? А. для измерения яркостной температуры раскаленных тел Б. для бесконтактного измерения температуры тел по их суммарному тепловому излучению В. для преобразования энергии излучения нагретых тел в выходные прерывные сигналы Г. для быстрого измерения цветовой температуры объектов
Задания закрытого типа с	Прочитайте текст и выберите один	Задание 27. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный</i>

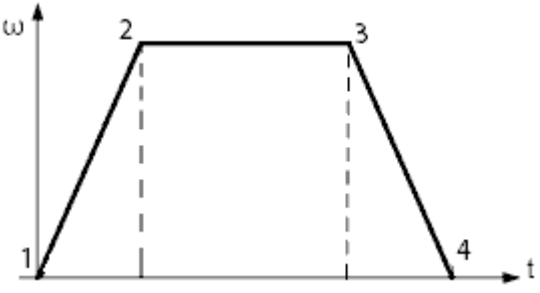
выбором одного или нескольких правильных ответов	правильный ответ	<i>ответ</i> Вынужденное движение САУ – это: 1. Движение, возникающее при наличии входного сигнала и определяемое полюсами изображения по Лапласу входного сигнала. 2. Движение, определяемое наличием ненулевых начальных условий. 3. Движение, возникающее при наличии входного сигнала и определяемое полюсами передаточной функции САУ. 4. Движение, возникающее при одновременном наличии входного сигнала и ненулевых начальных условий и определяемое полюсами передаточной функции САУ.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 28. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Свободная составляющая процесса регулирования – это: 1. Движение, возникающее при наличии входного сигнала и определяемое полюсами изображения по Лапласу входного сигнала. 2. Движение, определяемое наличием ненулевых начальных условий. 3. Движение, возникающее при наличии входного сигнала и определяемое полюсами передаточной функции САУ. 4. Движение, возникающее при одновременном наличии входного сигнала и ненулевых начальных условий и определяемое полюсами передаточной функции САУ.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 29. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Собственная сопровождающая составляющая процесса регулирования – это: 1. Движение, возникающее при наличии входного сигнала и определяемое полюсами изображения по Лапласу входного сигнала. 2. Движение, определяемое наличием ненулевых начальных условий. 3. Движение, возникающее при наличии входного сигнала и определяемое полюсами передаточной функции САУ. 4. Движение, возникающее при одновременном наличии входного сигнала и ненулевых начальных условий и определяемое полюсами передаточной функции САУ.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 30. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К факторам производства относится:

правильных ответов		1. благотворительность 2. спонсорство 3. предпринимательство
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 31. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Проблемы: что, как и для кого производить – имеют отношение: 1. только к командно-административной системе 2. только к рыночной экономике 3. к любой экономической системе
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 32. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При разработке СА ТП решают следующие задачи: А) контроль, измерение, регистрацию и сигнализацию параметров процесса и состояния оборудования В) загрузку - выгрузку, позиционирование изделий С) определение количества времени, затрачиваемых рабочим требуемой квалификации при нормальной интенсивности труда D) несовершенство технологических процессов, низкую надежность оборудования Е) первичную обработку информации о текущем состоянии ТОО, более высокую степень автоматизации функций управления
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 33. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Технологические параметры это ... А) величины, характеризующие быстродействие системы В) физические величины, характеризующие технологический процесс С) величины, характеризующие состояние исполнительных механизмов D) величины, характеризующие положение исполнительных механизмов Е) величины, характеризующие действия исполнительных механизмов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 34. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какое из следующих определений наиболее точно описывает передачу информации в системе управления? А) Передача данных с использованием текстовых сообщений В) Измерение и передача значений управляющих сигналов в систему С) Обмен данными между двумя компьютерами D) Автоматическая генерация отчетов о работе

		системы															
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 35. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Любые действия, которые соединяют покупателя и продавца, называются: 1. издержками торговли 2. обменом правами собственности 3. рынком															
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 36. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Определите соответствие наименований входов и выходов асинхронного RS-триггера  а) вход записи «1» б) вход записи «0» в) выход г) инвертирующий выход 1) R 2) S 3) $\overline{Q}$ 4) Q															
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 37. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Определите соответствие функций RS триггера его таблице истинности <table border="1"> <thead> <tr> <th>S</th> <th>R</th> <th>Q_{n+1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>а) 0</td> <td>0</td> <td>Q_n</td> </tr> <tr> <td>б) 0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>в) 1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>г) 1</td> <td>1</td> <td>неопределенность</td> </tr> </tbody> </table> 1) Запись 1 2) Запись 0 3) Запретная комбинация 4) Хранение информации	S	R	Q_{n+1}	а) 0	0	Q_n	б) 0	1	0	в) 1	0	1	г) 1	1	неопределенность
S	R	Q_{n+1}															
а) 0	0	Q_n															
б) 0	1	0															
в) 1	0	1															
г) 1	1	неопределенность															
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 38. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите соответствие для процесса чтения информации из ПЗУ включает следующие операции: А) микропроцессор дает команду на чтение; Б) Микропроцессор считывает информацию с шины данных; В) Микропроцессор выставляет информацию на шину адреса; Г) Память выставляет содержимое ячейки на шину данных; Д) Микропроцессор снимает сигнал управления с памяти Е) память дешифрует адрес ячейки															
Задание открытого типа с	Прочитайте текст и запишите	Задание 39. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый</i>															

развернутым ответом	развернутый обоснованный ответ	<i>обоснованный ответ.</i> Микропроцессор координирует работу всех устройств цифровой системы с помощью шины
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 40. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Устройство Ввода/вывода осуществляет передачу данных между ядром ЭВМ, включающим в себя микропроцессор и основную память, и устройствами

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ПК-4</u>	Способен выполнять разработку и оформление рабочей документации системы электропривода

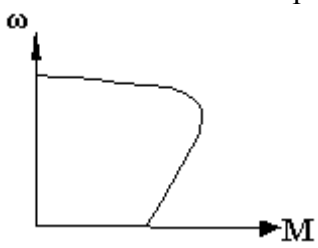
Тип задания	Инструкция	Задание
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой участок тахограммы характеризует установившемуся режиму работы электродвигателя?  а. Участок 1–2 б. Участок 2–3 в. Участок 3–4 г. Установившийся режим отсутствует
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> По способы получения модели делятся на: а. Идеальные и материальные; б. Имитационные и алгоритмические; в. Теоретические и эмпирические; г. Логические и теоретико-множественные;
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая электрическая схема имеет код схемы – Э0: А. Монтажная Б. Общая В Объединенная Г. Полная
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая электрическая схема имеет код схемы – Э7: А. Монтажная Б. Структурная В. Расположения Г. Полная
Задания закрытого	Прочитайте текст и	Задание 5.

типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	выберете один правильный ответ	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Трансформаторы тока и напряжения устанавливают в основном для: 1. Безопасности обслуживающего персонала 2. Удобства 3. Расширения пределов измерения измерительных приборов 4. Релейной защиты
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Номинальным напряжением для трансформаторов тока являются: 1. Линейное напряжение системы 2. Фазное напряжение 3. Указанные выше напряжения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Тип режима работы электроприемника, отвечающий строго ритмичному процессу с периодом поточного и автоматизированного производства по жесткой программе, называется А. периодический; Б. циклический; В. не циклический; Г. не регулярный.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Найдите определение (ЭП) электроприемника А. Устройство, где происходит прием и распределение электрической энергии без изменения его вида; Б. Устройство, служащее для преобразования электрической энергии в другие виды; В. Устройство, служащее для преобразования электрической энергии по напряжению; Г. Устройство, служащее для преобразования электрической энергии по роду тока.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какие трансформаторы не применяются в цеховых трансформаторных подстанциях ... А. масляные; Б. совтоловые; В. сухие; Г. сварочные.
Задания закрытого	Прочитайте текст и	Задание 10.

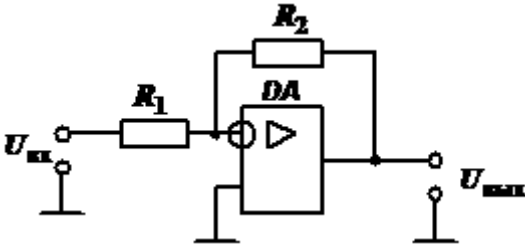
типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	выберете один правильный ответ	<i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Датчик скорости: а) поворотный трансформатор б) потенциометр в) тахогенератор	
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Передачу угла осуществляет: а) потенциометр б) сельсин в) тахогенератор	
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Экономичность регулируемого привода характеризуется... а. затратами на его сооружения и эксплуатацию б. затратами на его транспортировку в. затратами на дополнительные приборы г. не имеет никакие затраты	
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Плавность регулирования характеризуется... а. числом устойчивых скоростей б. числом устойчивых моментов в. числом устойчивых сил г. устойчивостью по всем характеристикам	
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 14. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие наименования и цифровых кодов электрических схем:	
		1. Э1	А. Соединений
		2. Э2	Б. Принципиальная
		3. Э3	В. Функциональная
4. Э4	Г. Структурная		
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 15. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> <i>Понятие:</i> 1. Электрическая сеть; 2. Система электроснабжения; 3. Энергосистема <i>Определение:</i> а) Совокупность электростанций, подстанций, распределительных устройств, объединенных ЛЭП; б) Совокупность электроустановок для передачи и распределения электроэнергии, состоящая из	

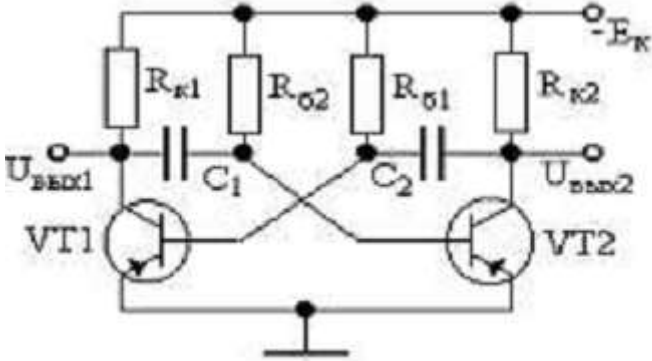
		подстанций, распределительных устройств, ЛЭП, объединенных одной территорией; в) Электрическая сеть объекта; г) Электроустановка, состоящая из трансформаторов, преобразователей электроэнергии, распределительных устройств, устройств защиты и управления.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Управляющему устройству электропривода не свойственна следующая функция...
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Схема энергетическая _____. (Ответ в формате: текст).
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Схема – это _____.

Компетенция	
Шифр	Содержание
<u>ПК-5</u>	Способен производить разработку проекта системы электропривода

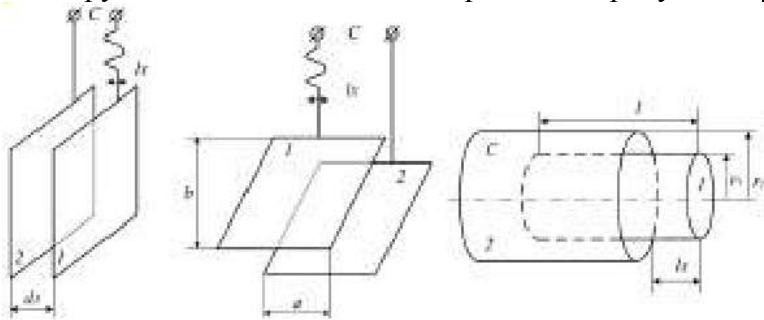
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 1. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Коэффициент полезного действия трансформатора определяется ... a. Соотношением подводимого и отдаваемого напряжений b. Соотношением активной и индуктивной составляющих сопротивления обмоток c. Величиной установленной мощности трансформатора d. Соотношением полезной и подводимой мощностей
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 2. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Естественная механическая характеристика какого двигателя показана на рисунке?  a. Двигателя постоянного тока независимого возбуждения b. Двигателя постоянного тока параллельного возбуждения c. Двигателя постоянного тока последовательного возбуждения d. Асинхронного двигателя
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 3. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Как изменится частота вращения асинхронного двигателя при снижении частоты сети? a. Остается неизменной b. Увеличивается c. Уменьшается d. Остается неизменной если на валу двигателя отсутствует нагрузка
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 4. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Проводники, уложенные в пазах статора трехфазной асинхронной машины объединены в три обмотки, оси которых сдвинуты в пространстве на ...

		а. 120 град. б. 60 град с. 90 град. д. 150 град.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 5. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Если номинальная частота вращения ротора синхронного двигателя составляет $n_2 = 1500$ об/мин, то частота вращения магнитного поля статора n_1 равна ... а. 3000 об/мин б. 1500 об/мин с. 1000 об/мин д. 600 об/мин
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 6. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Чем характеризуется экономичность регулируемого привода? а. Затратами на его монтаж и эксплуатацию б. Затратами на его проектирование с. Затратами на его транспортировку д. Затратами на дополнительные приборы
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 7. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что происходит вращающимся магнитным полем статора асинхронного двигателя в режиме противовключения? а. Магнитное поле не изменяется б. Снижается скорость вращения поля статора с. Магнитное поле останавливается д. Магнитное поле меняет направление вращения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 8. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для чего при пуске ДПТ в цепь якоря вводится добавочное сопротивление? а. для уменьшения пускового тока б. для ускорения пуска с. для замедления пуска д. для регулирования мощности двигателя
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 9. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Полупроводниковый диод применяется в устройствах электроники для цепей... А) усиления напряжения Б) выпрямления переменного напряжения В) стабилизации напряжения Г) регулирования напряжения

Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 10. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Какая схема приведена на рисунке?  А) Инвертирующий усилитель Б) Неинвертирующий усилитель В) Инвертирующий сумматор Г) Неинвертирующий сумматор
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 11. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ В чистом полупроводнике носителями заряда являются (отметьте все верные ответы) а) электроны б) дырки в) ядра г) нейтрино
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 12. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Выберите правильное утверждение а) В чистом полупроводнике валентные электроны могут переходить из валентной зоны в запрещенную зону б) В чистом полупроводнике валентные электроны могут переходить из запрещенной зоны в зону проводимости в) В чистом полупроводнике валентные электроны могут переходить из валентной зоны в зону проводимости
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 13. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Барьерная емкость рп-перехода используется в работе ... а) туннельного диода б) стабилитрона в) варикапа г) стабистора
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 14. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ При работе транзистора в ключевом режиме ток

правильных ответов		коллектора равен нулю: А) режим насыщения Б) режим отсечки В) в активном режиме Г) режим А
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 15. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для увеличения частоты следования импульсов мультивибратора необходимо ... (выберите все правильные ответы)  а) пропорционально уменьшить емкости конденсаторов C1 и C2 б) пропорционально уменьшить сопротивления резисторов Rб1 и Rб2 в) пропорционально уменьшить сопротивления резисторов Rк1 и Rк2 г) пропорционально увеличить емкости конденсаторов C1 и C2
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 16. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Математическая модель объекта: а) совокупность данных, содержащих информацию о количественных характеристиках объекта и его поведении в виде таблицы б) созданная из какого-либо материала модель, точно отражающая внешние признаки объекта-оригинала в) совокупность записанных на языке математики формул, отражающих те или иные свойства объекта-оригинала или его поведение
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 17. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Каких типов судовых электрических сетей не существует: А. Силовые Б. Магистральная В. Третичные Г. Смешанная

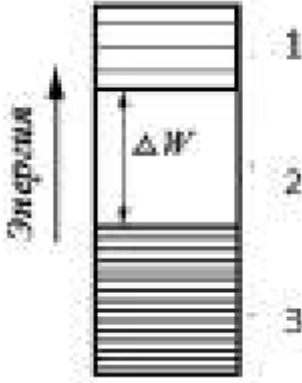
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 18. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> К электроприемникам I категории относятся... А. устройства наружного освещения Б. жизненно важные объекты и технологически ответственные потребители В. бытовые электроприборы Г. отопительные установки
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 19. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электроприемники II категории должны обеспечиваться электроэнергией... А. от одного источника питания Б. без резервирования В. от двух независимых источников питания Г. с отключением при аварии
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 20. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электроприемники III категории должны обеспечиваться электроэнергией... А. от дизельного генератора Б. от одного источника питания без резервирования В. от двух трансформаторов Г. по кабелю и воздуху
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 21. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Основной задачей проектирования системы электроснабжения является... А. снижение уровня освещённости Б. увеличение тепловыделения В. обеспечение надёжного и безопасного электроснабжения потребителей Г. повышение напряжения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 22. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Коэффициент мощности $\cos \varphi$ указывает... А. частоту колебаний Б. температуру трансформатора В. соотношение между активной и полной мощностью Г. уровень гармоник
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 23. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Для снижения потерь в сети рекомендуется... А. снижать сечение проводников Б. повышать напряжение передачи

		В. увеличивать длину линии Г. ставить больше трансформаторов
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 24. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Тип режима работы электроприемника, когда условия стабильности потребления электрической энергии не соблюдаются, а технологический процесс носит неустановившийся характер, называют А. нерегулярный; Б. нециклический; В. периодический; Г. циклический
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 25. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> При каком режиме работы после включения и нагревания электроприемников за время отключения температура понижается до температуры окружающей среды? А. длительном; Б. кратковременном; В. повторно-кратковременном; Г. непрерывном
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 26. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Конструкция какого датчика изображена на рисунках  ответы а. резистивного преобразователя линейного перемещения б. емкостного преобразователя линейного перемещения в. индуктивного преобразователя линейного перемещения г. оптического датчика линейного перемещения
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 27. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> _____ – реле, предназначенное для создания независимой выдержки времени и обеспечения определённой последовательности работы элементов схемы.

		а. Реле напряжения б. Реле времени в. Токовое реле
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 28. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Преобразователь энергии солнечного излучения в электрическую энергию, выполненный на основе различных физических принципов прямого преобразования. Варианты ответа: 1. Солнечный элемент. 2. Солнечный фотоэлектрический элемент. 3. Двусторонний солнечный элемент. 4. Термоэлектрический солнечный элемент. 5. Термоэлектронный солнечный преобразователь.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 29. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве. Варианты ответа: 1. Ветроэнергетика 2. Альтернативная энергетика 3. Биотопливо 4. Солнечная энергетика 5. Гидроэнергетика
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 30. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Тепловая машина, в которой жидкое или газообразное рабочее тело движется в замкнутом объёме, разновидность двигателя внешнего сгорания. Варианты ответа: 1. Двигатель Стирлинга 2. Фотовольтаика. 3. Гелиотермальная энергетика. 4. Солнечный коллектор 5. Солнечный водонагреватель
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 31. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Что такое альтернативная энергетика? Варианты ответа: 1. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за

		выгодности их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде. 2. Отрасть энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую. 3. Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 32. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> В критерии регулирования скорости в электроприводах не входит... а. диапазон б. плавность в. стабильность г. резкость
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 33. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Диапазон регулирования скорости в электроприводах определяется отношением максимальной скорости вращения двигателя... а. к минимальной б. к средней в. к номинальной г. к текущей
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 34. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Плавность регулирования скорости в электроприводах характеризуется... а. отношением максимальной скорости к минимальной б. количеством ступеней скорости внутри диапазона регулирования в. стабильностью работы системы при изменении нагрузки г. диапазоном регулирования напряжения сети
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 35. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Коэффициент плавности регулирования скорости в электроприводах определяется как... а. разница между синхронной скоростью двигателя и скоростью ротора б. отношением момента нагрузки к моменту двигателя в. отношением двух соседних значений скоростей г. разницей между двумя соседними скоростями
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 36. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какова основная цель учета электроэнергии на

правильных ответов		промышленных предприятиях? а) Только расчеты с энергоснабжающей организацией. б) Получение информации о параметрах электропотребления. в) Только оперативное управление производством. г) Только разработка норм расхода.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 37. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какая из перечисленных задач НЕ относится к целям учета электроэнергии? а) Контроль соответствия фактических параметров планируемому. б) Оперативное управление процессами производства энергии. в) Установка цен на топливо для конкурентов. г) Составление электробалансов предприятий и цехов.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 38. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какими способами осуществляется учет расхода электроэнергии на предприятии? а) Приборный, расчетный, опытно-расчетный. б) Коммерческий, технический, аварийный. в) Стационарный, переносной, автоматический. г) Плановый, фактический, нормативный.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 39. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Какой способ учета является целесообразным по технико-экономическим показателям и применяется на предприятии? а) Коммерческий учет. б) Технический учет. в) Опытно-расчетный учет. г) Расчетный учет.
Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Задание 40. <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i> Электромагнитная помеха, распространяющаяся в проводящей среде, называется а. Индуктивной электромагнитной помехой б. Кондуктивной электромагнитной помехой с. Индустриальная радиопомеха д. Помеха приемлемая
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 41. <i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Определите соответствие номеров и названий энергетических зон, изображенных на рисунке

		 а) валентная зона б) запрещенная зона в) зона проводимости								
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 42. Прочитайте текст и установите соответствие. Определите соответствие ширины запрещенной зоны для каждого вещества <table><tr><td>1. металл</td><td>а) 3-10 эВ</td></tr><tr><td>2. полупроводник</td><td>б) 0,72-1,12 эВ</td></tr><tr><td>3. диэлектрик</td><td>в) 0</td></tr></table>	1. металл	а) 3-10 эВ	2. полупроводник	б) 0,72-1,12 эВ	3. диэлектрик	в) 0		
1. металл	а) 3-10 эВ									
2. полупроводник	б) 0,72-1,12 эВ									
3. диэлектрик	в) 0									
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	Задание 43. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие: <table><tr><td>1. Излучение</td><td>А. изменение направления излучения вследствие изменения скорости его распространения в оптически неоднородной среде или при переходе из одной среды в другую</td></tr><tr><td>2. Отражение</td><td>Б. прохождение излучения сквозь среду без изменения частот составляющих его монохроматических излучений</td></tr><tr><td>3. Пропускание</td><td>В. возвращение излучения объектом без изменения частот составляющих его монохроматических излучений</td></tr><tr><td>4. Преломление</td><td>Г. испускание или распространение электромагнитных волн (фотонов)</td></tr></table>	1. Излучение	А. изменение направления излучения вследствие изменения скорости его распространения в оптически неоднородной среде или при переходе из одной среды в другую	2. Отражение	Б. прохождение излучения сквозь среду без изменения частот составляющих его монохроматических излучений	3. Пропускание	В. возвращение излучения объектом без изменения частот составляющих его монохроматических излучений	4. Преломление	Г. испускание или распространение электромагнитных волн (фотонов)
1. Излучение	А. изменение направления излучения вследствие изменения скорости его распространения в оптически неоднородной среде или при переходе из одной среды в другую									
2. Отражение	Б. прохождение излучения сквозь среду без изменения частот составляющих его монохроматических излучений									
3. Пропускание	В. возвращение излучения объектом без изменения частот составляющих его монохроматических излучений									
4. Преломление	Г. испускание или распространение электромагнитных волн (фотонов)									
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 44. Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность значения коэффициентов отражения стен и потолка от меньшего к большему: А. Бетонный потолок в грязных помещениях; деревянный потолок; бетонные стены с окнами;								

		стены, оклеенные светлыми обоями Б. Побеленные стены при не завешенных окнах; побеленный потолок в сырых помещениях; чистый бетонный и светлый деревянный потолок В. Побеленный потолок; побеленные стены с окнами, закрытыми белыми шторами Г. Стены и потолки в помещениях с большим количеством темной пыли; сплошное остекление без штор; красный кирпич не оштукатуренный; стены с темными обоями
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 45. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность при управлении полевого транзистора с управляющим рп-переходом. А) Уменьшается ток $I_{си}$; Б) Увеличивается запирающий слой Затвор – канал; В) Подается управляющее напряжение $U_{зи}$; Г) Уменьшается проводящий слой канала.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	Задание 46. <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Установите последовательность периодичности технического обслуживания и текущих ремонтов светотехнического оборудования (в месяцах): А. Техническое обслуживание светильников для сырых и особо сырых помещений Б. Техническое обслуживание светильников для сухих и влажных помещений В. Текущий ремонт светильников для сухих и влажных помещений Г. Текущий ремонт светильников для сырых и особо сырых помещений с химической активной средой
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 47. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Электроника - это _____
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 48. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Последовательность этапов моделирования: Ответ: цель, объект, модель, метод, алгоритм, программа, эксперимент, анализ, уточнение
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Задание 49. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Люксметр – это: _____. (Ответ в формате: слово).
Задание открытого типа с развернутым	Прочитайте текст и запишите развернутый	Задание 50. <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i>

ответом	обоснованный ответ	Система управления энергетическим производством - это _____.
---------	-----------------------	---