

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
Р.А. Чмир
«22» апреля 2026 г.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

по направлению подготовки

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Мичуринск - 2026

Содержание

Общие положения	3
1. Спецификация комплекта оценочных материалов	4
2. Тестовые задания, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных образовательной программой	45
3. Ключи к оцениванию тестовых заданий	48
	76
Приложение 1	

Общие положения

Комплект оценочных материалов по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов включает в себя:

1. Спецификацию комплекта оценочных материалов.
2. Тестовые задания, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных образовательной программой.
3. Ключи к оцениванию тестовых заданий.

В данном разделе необходимо описать, для какой образовательной программы сформирован данный комплект оценочных материалов, указав при этом следующую информацию:

- шифр и наименование укрупненной группы направлений и специальностей (УГСН);
- наименование направления подготовки/специальности;
- наименования профиля/специализации основной профессиональной образовательной программы.

В разделе приводится перечень нормативных и правовых актов и иных оснований, используемых при отборе содержания тестовых заданий, таких как ФГОС ВО, наименование профессионального стандарта (или нескольких, при необходимости), квалификационные требования и др. Общее количество тестовых заданий.

1. Спецификация комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов представляет собой документ, который включает необходимую информацию о назначении данных оценочных материалов, обосновании отбора содержания и характеристику заданий, а также сценариев их выполнения и оценивания.

Комплект оценочных материалов (КОМ) — это совокупность методических и контрольных материалов, предназначенных для оценки планируемых результатов освоения образовательной программы.

Спецификация включает в себя следующие элементы:

1. Назначение комплекта оценочных материалов.
2. Нормативное основание отбора содержания.
3. Общее количество тестовых заданий (таблица 1).
4. Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам (таблица 2).
5. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий (таблицы 3 и 4).
6. Сценарии выполнения тестовых заданий (таблица 5).
7. Система оценивания выполнения тестовых заданий (таблица 6).
8. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости) (таблица 7).

Структура и содержание комплекта оценочных материалов формируется в привязке к соответствующему индикатору сформированности компетенции, на оценку которого направлено задание.

Нормативное основание отбора содержания

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденный Приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. №916.

3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 245 от 06.04.2021.

4. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

5. Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (33.005), утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. №187н.

6. Профессиональный стандарт «Специалист по испытаниям и исследованиям в автомобилестроении» (31.021), утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 г. №210н.

7. Оценочные материалы как компонент образовательной программы высшего образования. Методические рекомендации / Н.В. Алтыникова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 56 с. — (PROкачество образования: Университет).

Таблица 1 - Количество заданий в комплекте оценочных материалов

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	42
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	42
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и	30

	реализовывать свою роль в команде	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	27
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	29
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	25
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	29
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	30
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	25
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	25
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	25
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	48
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	26
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	38
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	29
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	27
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	30
ПК-1	Способен проектировать производственно-техническую базу, системы коммерческой эксплуатации и системы управления производством	26
ПК-2	Способен выполнять диагностические и ремонтно-	28

	профилактические работы по поддержанию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в исправном состоянии	
ПК-3	Способен применять знания направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	28
ПК-4	Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	28
ПК-5	Способен оценивать соответствие конструкции транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения и влияния на окружающую среду	28
ПК-6	Способен планировать и осуществлять программы испытаний, а также проверку технического состояния, в том числе с использованием средств диагностирования	25
ВСЕГО		690

Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам отражено в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенций	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр/Курс	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} – Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей	Философия	5/3	1
			Информатика	1,2/1	2, 22
			Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2,3/1,2	4, 5, 34
			Соппротивление материалов	2,3/1, 2	6, 7, 23, 35
		ИД-2 _{УК-1} – Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности	Теория механизмов и машин	4/2	9, 24, 36
			Общая электротехника и электроника	5/3	10, 25
			Психология и педагогика	5/3	21
		ИД-3 _{УК-1} – Выявляет	Прикладное программирование	3/2	11
			Теоретическая механика	2,3/1, 2	12, 26

		системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы ИД-4 _{УК-1} - Анализирует возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки	Основы геодезии	4/2	13, 27
			Физические основы грунтов	1/1	14
			Материаловедение и технология конструкционных материалов	1,2/1	15, 28
			Металлообрабатывающие станки и инструменты	7/4	38
			Основы теории надежности	6/3	39
			Основы научных исследований в области ТТМО	7/4	40
			Автотранспортные перевозки	7/4	30
			Транспортное обеспечение производственной деятельности	7/4	8
			Основы искусственного интеллекта	7/4	41, 42
			Учебная ознакомительная практика	2/1	18
			Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	2/1	29
			Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3/2	33
			Учебная эксплуатационная практика	4/2	19
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	20
			Производственная практика научно-исследовательская	8/4	17

			работа		
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	16, 31, 32, 37
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	3
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} – Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Экономика	5/3	1, 35
			Гидравлика и гидропневмопривод	6/3	2, 3, 4
			Теплотехника	1,2,3, 4/1,2	5, 22
			Метрология, стандартизация и сертификация	3/2	6, 23
		ИД-2 _{УК-2} – Выбирает оптимальный способ решения задач с учетом существующих ресурсов и ограничений	Правоведение	5/3	7
			Детали машин и основы конструирования	4/2	8, 9, 36
			Подъемно-транспортные машины	5/3	11
			Тракторы и автомобили	3,4/2	12, 13, 25, 37
		ИД-3 _{УК-2} – Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	Основы работоспособности и технических систем	5/3	16, 26, 27, 38
			Производственно-техническая инфраструктура предприятий	7/4	28
			Информационное обеспечение на транспорте	7/4	29, 30, 39
		ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Транспортная логистика	7/4	17, 18, 31
			Основы научных исследований в области ТИТМО	7/4	40
			Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	2/1	14

			Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3/2	20
			Учебная эксплуатационная практика	4/2	32
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	41, 42
			Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	34
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	15, 19, 24, 33
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	10
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 _{УК-3} – и Устанавливает поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе	История (история России, всеобщая история)	1/1	1, 2, 3, 4, 16, 17, 18, 21
			Менеджмент	6/3	20
			Русский язык и культура речи	1/1	5, 6,
			Психология и педагогика	5/3	7, 21, 26, 27
		ИД-2 _{УК-3} – Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	Политология и социология	1/1	9,
			История науки и техники	3/2	10, 19
			Транспортная логистика	7/4	13,
			Автотранспортные перевозки	7/4	22, 28
		ИД-3 _{УК-3} – Понимает эффективность использования	Транспортное обеспечение производственной деятельности	7/4	23

		стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Учебная эксплуатационная практика	4/2	14,
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	15,
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	11, 12, 24, 29, 30
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	8,
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 _{УК-4} – Использует устную и письменную формы деловой коммуникации на русском и иностранном языках	Иностранный язык	1,2/1	2
			Русский язык и культура речи	1/1	1, 19, 20, 21, 22
			Психология и педагогика	5/3	3, 4, 5, 6, 16
			Деловой иностранный язык	6/3	7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 26, 27
		ИД-2 _{УК-4} – Выполняет перевод текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и с государственного на иностранный (-ые) язык(и)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	15, 23, 24, 25
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	13, 14
		ИД-3 _{УК-4} – Применяет информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых)			

		языках			
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 _{УК-5} Различает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом, эстетическом философском контекстах	–	Философия	5/3 1, 2, 15, 16,
			в	Иностранный язык	1,2/1 22
			и	История (история России, всеобщая история)	1/1 3, 4, 17, 24, 25
				Русский язык и культура речи	1/1 18
		ИД-2 _{УК-5} Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию социокультурным традициям различных социальных групп	–	Психология и педагогика	5/3 5, 19
			к	Деловой иностранный язык	6/3 23
			и	Политология и социология	1/1 6, 7, 26, 27
				История науки и техники	3/2 8, 20, 21, 28, 29
		ИД-3 _{УК-5} Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	–	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4 9, 10, 11, 12, 13
				Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4 14
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	ИД-1 _{УК-6} Планирует контролирует собственное время	– и	Менеджмент	6/3 7, 8, 19
				Психология и педагогика	5/3 1, 20, 24
		ИД-2 _{УК-6} Планирует цели и профессионального	–	Политология и социология	1/1 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 23, 25

	принципов образования в течение всей жизни	развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуальноличностных особенностей	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3/2	18
		ИД-3 _{УК-6} – Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда ИД-4 _{УК-6} - Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	9
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	11, 12, 22
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	10
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-7} – Оценивает свой образ жизни и его влияние на здоровье и физическую подготовку человека ИД-2 _{УК-7} – Использовать на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и	Физическая культура и спорт	1/1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16, 17, 25
			Элективная дисциплина (модуль) физическая культура и спорт	2,3,4, 5,6/1, 2,3	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
			Базовая физическая культура	2,3,4, 5,6/1, 2,3	7, 8, 18, 19, 20, 26, 27, 28, 29
			Базовые виды спорта	2,3,4, 5,6/1,	9, 10, 11, 12, 13.

		туризма для и сохранения укрепления здоровья		2,3	21, 22, 23, 24
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	14
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	15
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении и чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1 _{УК-8} – Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих	Безопасность жизнедеятельности и	4/2	1, 4, 14, 16, 25, 26, 27
			Экология	6/3	5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 28, 29
		ИД-2 _{УК-8} – Обеспечивает условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-гигиеническими нормами	Нормативы по защите окружающей среды	3/2	11, 12, 13, 23, 24, 30
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	2, 3, 15, 17,
		ИД-3 _{УК-8} – Умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов ИД-4 _{УК-8} –	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	22

		Осуществляет действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте			
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1 _{УК-9} – Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Русский язык и культура речи	1/1	1, 2, 3, 4, 14, 15, 16
		ИД-2 _{УК-9} – Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	Психология и педагогика	5/3	5, 6, 7, 9, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
		ИД-3 _{УК-9} – Определяет и оценивает последствия использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	10, 11, 12, 24, 25
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	8
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-10} – Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной	Экономика	5/3	2, 3, 7, 8, 14, 15, 21, 22, 23, 24, 25
			Менеджмент	6/3	9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20

		социально-экономической политики		8/4	1, 4,
		ИД-2 _{УК-10} – Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для решения в различных областях жизнедеятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
		ИД-3 _{УК-10} – Определяет и оценивает собственные экономические и финансовые риски	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	5, 6, 16,
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 _{УК-11} – Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупции в профессиональной деятельности	Менеджмент	6/3	1, 2, 3, 21
			Психология и педагогика	5/3	17, 18
			Правоведение	5/3	6, 8, 9, 10, 19, 20, 24, 25
		ИД-2 _{УК-11} – Планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности	Политология и социология	1/1	4, 5, 14, 15, 16,
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	11, 12, 13, 22, 23
		ИД-3 _{УК-11} –	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	7

		Обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности и проводит мероприятия в рамках общественного взаимодействия			
ОПК-1	Способен применять естественнона- учные и общеинженер- ные знания, методы математическо- го анализа и моделировани- я в профессионал- ьной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1} – Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности	Математика	1,2,3/ 1, 2	1, 2, 3,
			Физика	1,2,3/ 1, 2	4, 5, 6, 39
			Информатика	1,2/1	26, 27, 40
			Химия	1/1	7, 25
			Сопротивление материалов	2,3/1, 2	8, 9, 41, 42
		ИД-2 _{ОПК-1} – Применяет естественнонаучны- е и/или общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности	Теория механизмов и машин	4/2	10, 11, 28, 29, 43, 44
			Гидравлика и гидропневмоприво- д	5/3	13, 45
			Теплотехника	6/3	14
			Общая электротехника и электроника	5/3	18, 31, 32
			Метрология, стандартизация и сертификация	3/2	15, 46, 47
			Прикладное программирование	3/2	19
			Теоретическая механика	2,3/1, 2	20, 34, 48
			Детали машин и основы конструирования	4/2	22
			Подъемно- транспортирующи- е машины	5/3	17
			Учебная ознакомительная практика	2/1	23
			Учебная	2/1	30

			технологическая (производственно-технологическая) практика		
			Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3/2	24
			Учебная эксплуатационная практика	4/2	35, 36
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	37
			Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	38
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	16, 21, 33
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	12
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла	ИД-1 _{ОПК-2} – Искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и	Философия	5/3	2, 3
			Экономика	5/3	15
			Менеджмент	6/3	4
			Психология и педагогика	5/3	5, 16
			Политология и социология	1/1	17, 25, 26
			Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО	7/4	6

	транспортно-технологических машин и комплексов	комплексов	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	5,6/3	7, 8
		ИД-2 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6/3	9, 10, 21, 22, 23
		ИД-3 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3/2	11
			Учебная эксплуатационная практика	4/2	12
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	13, 20, 24
			Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	14
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	1, 19
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять	ИД-1 _{ОПК-3} – Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	18
			Соппротивление материалов	2,3/1, 2	1, 2
			Теория механизмов и машин	4/2	3, 20, 21, 22
			Гидравлика и гидропневмопривод	5/3	4, 5
		ИД-2 _{ОПК-3} –	Метрология, стандартизация и	3/2	7, 23, 35

экспериментальные данные и результаты испытаний	Обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-3 _{ОПК-3} Применять методики проведения исследования моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	сертификация		
			Теоретическая механика	2,3/1, 2	6, 34
			Детали машин и основы конструирования	4/2	24
			Силовые агрегаты	7/4	10, 11, 12, 25, 26, 36
			Подъемно-транспортные машины	5/3	8
			Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМО	7/4	37
			Конструкция и эксплуатационные свойства ТТМО	5,6/3	9
			Эксплуатационные материалы	5/3	15, 16, 28, 29, 38
			Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	2/1	17
			Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3/2	18
			Учебная эксплуатационная практика	4/2	30
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	19
			Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	32
			Подготовка к сдаче и сдача государственного	8/4	13, 14, 31, 33

			экзамена		
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	27
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} – Выбирает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-4} – Использует информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	Прикладное программирование	3/2	1, 2, 3, 15, 24, 25
			Вычислительная техника и сети в отрасли	4/2	4, 5, 6, 7, 16, 17, 18
			Компьютерные технологии проектирования	2/1	8, 11, 12, 13, 23, 27, 29
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	14
			Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	26
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	9, 10, 20, 21, 22, 28
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	19
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} – Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-5} – Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО)	6/3	2, 3, 4, 14, 22
			Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	6/3	5, 15, 23
			Силовые агрегаты	7/4	25, 26, 27

	ьной деятельности	решении задач профессиональной деятельности	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО	7/4	11
			Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТМО	5,6/3	8, 16, 24
			Электротехника и электрооборудование ТиТМО	6/3	9
			Эксплуатационные материалы	5/3	10, 19
			Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6/3	17
			Учебная эксплуатационная практика	4/2	12
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	13, 21
			Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	1
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	6, 7
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	18, 20
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с	ИД-1 _{ОПК-6} – Разрабатывает техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью	Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2,3/1,2	4, 16, 17, 18, 25
			Детали машин и основы конструирования	4/2	26
		ИД-2 _{ОПК-6} – Применяет стандарты, нормы и	Сертификация и лицензирование в сфере производства и	7/4	14, 15

	профессиональной деятельностью	правила профессиональной деятельности	в	эксплуатации ТиТТМО		
				Силовые агрегаты	7/4	19, 20, 21, 28
				Подъемно-транспортные машины	5/3	7, 8, 27
				Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	7/4	9, 22, 29
				Компьютерные технологии проектирования	2/1	11, 23, 24, 30
				Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	12
				Производственная практика научно-исследовательская работа	8/4	13
				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	10
				Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	1, 2, 3, 5, 6
ПК-1	Способен проектировать производственно-технологическую базу, системы коммерческой эксплуатации и системы управления производством	ИД-1 _{ПК-1} Способен обосновать производственную программу области технической эксплуатации предприятия применением специализированного программного продукта	– в на с	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6/3	9, 26
				Основы работоспособности и технических систем	5/3	3, 4, 22, 23
				Производственно-технологическая инфраструктура предприятий	7/4	5, 6, 8, 17
				Металлообрабатывающие станки и инструменты	7/4	1, 2, 16, 21
		ИД-2 _{ПК-1} Определяет	– и	Информационное	7/4	10, 18,

		оценивает требования по обеспечению производственной базы по техническому обслуживанию и ремонту соответствию с нормативно-правовыми и другими требованиями	обеспечение на транспорте		19, 20
			Транспортная логистика	7/4	11, 20
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	12
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	7, 13, 14, 15
		ИД-3 _{ПК-1} Разрабатывает техническую документацию в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом действующих норм, правил и стандартов		8/4	25
		ИД-4 _{ПК-1} Способен обосновывать исходные данные и составлять техническое задание на проектирование предприятия с применением новых производственных технологий	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
		ИД-5 _{ПК-1} Определяет и оценивает технико-экономические показатели			

		предприятия области коммерческой эксплуатации использованием современных информационных платформ	в с			
ПК-2	Способен выполнять диагностическ ие и ремонтно- профилактиче ские работы по поддержанию транспортных и транспортно- технологическ их машин и оборудования в исправном состоянии	ИД-1 _{ПК-2}	-	Гидравлические и пневматические системы транспортно- технологических машин и оборудования (ТиТТМО)	6/3	1, 2, 15, 23, 24
		Проверяет комплектность и работоспособность средств технического диагностирования с учетом действующих норм, правил и стандартов, с применением специализированны х программных продуктов	и с	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	6/3	3, 4, 5, 6, 17, 25
		ИД-2 _{ПК-2}	-	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	7/4	22
		Способен организовать работу техническому обслуживанию ремонт автомобиля и компонентов соответствии заданными требованиями, применением систем дистанционного мониторинга управления	по и его в с с и	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	5,6/3	8, 21
		ИД-3 _{ПК-2}	-	Электротехника и электрооборудован ие ТиТТМО	6/3	11, 12, 26
		Способен проводить диагностирование, сервисное техническое обслуживание, ремонт соответствии режимами	и в	Тракторы и автомобили	3,4/2	7, 18, 19, 20, 27
				Основы работоспособност и технических систем	5/3	28
				Производственная технологическая (производственно- технологическая) практика	6/3	14
				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	9, 10
				Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	8/4	15, 16

		эксплуатации, с применением информационно-коммуникационных технологий	квалификационной работы		
		ИД-4 _{ПК-2} - Выполняет диагностику мехатронных систем и оформляет ее результаты с указанием выявленных дефектов			
ПК-3	Способен применять знания направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	ИД-1 _{ПК-3} - Владеет номенклатурой расходных материалов для обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эксплуатационные материалы	5/3	3, 4, 5, 17, 18, 26
			Металлообрабатывающие станки и инструменты	7/4	1, 2, 15, 16, 24, 25
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	13, 14,
		ИД-2 _{ПК-3} - Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 27, 28
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	6, 7, 8, 19, 20
ПК-4	Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-	ИД-1 _{ПК-4} - Контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТТМО	7/4	10
			Производственно-техническая инфраструктура предприятий	7/4	9, 27
		ИД-2 _{ПК-4} - Способен организовать работу по	Металлообрабатыв	7/4	1, 2, 15,

профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями	ающие станки и инструменты		16, 23, 24
		Информационное обеспечение на транспорте	7/4	11, 13, 21
		Транспортная логистика	7/4	22
		Автотранспортные перевозки	7/4	6, 17, 18, 25, 26
	ИД-3 _{ПК-4} Анализирует нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования	Транспортное обеспечение производственной деятельности	7/4	7, 8, 19, 28
		Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	6/3	14
	ИД-4 _{ПК-4} Проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	3, 12, 20
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	4, 5
	ИД-5 _{ПК-4} Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств			
			ИД-6 _{ПК-4} Разрабатывает операционно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств	
	ИД-7 _{ПК-4} Планирует перевозки грузов в			

		цепи поставок ИД-8 _{ПК-4} - Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок ИД-9 _{ПК-4} - Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта			
ПК-5	Способен оценивать соответствие конструкции транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения и влияния на окружающую среду	ИД-1 _{ПК-5} - Оценивает параметры технического состояния транспортных средств, с применением специализированн х программных продуктов, в соответствии с операционно- постовыми картами	Основы теории надежности	6/3	1, 2, 16
			Транспортная логистика	7/4	6
			Производственная технологическая (производственно- технологическая) практика	6/3	5
		ИД-2 _{ПК-5} - Применяет решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно- правовых документов ИД-3 _{ПК-5} - Планирует изготовление продукции в соответствии с требованиями потребителей к	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	3, 4, 9
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	24
			Основы безопасности дорожного движения	2/1	7, 8, 10, 17, 18, 19, 25, 26
			Правила дорожного движения	4/2	11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 27, 28

		безопасности и качеству, с применением информационно- коммуникационных технологий			
ПК-6	Способен планировать и осуществлять программы испытаний, а также проверку технического состояния, в том числе с использование м средств диагностирова ния	ИД-1 _{ПК-6} – Составляет план испытаний и проверок технического состояния с учетом требований нормативно – технической документации с применением информационно- коммуникационных технологий	Основы теории надежности	6/3	1, 2, 13, 14
			Основы научных исследований в области ТиТМО	7/4	4, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 20, 21, 22
			Производственная практика научно- исследовательская работа	8/4	12, 18, 19
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8/4	3, 23
		ИД-2 _{ПК-6} – Планирует проведение испытаний и проверок технического состояния в соответствии с планом ИД-3 _{ПК-6} – Владеет методологией научных исследований ИД-4 _{ПК-6} – Обобщает, анализирует систематизирует полученную информацию в результате испытаний транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования с применением информационно- коммуникационных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8/4	5, 6, 7, 24, 25

		технологий			
--	--	------------	--	--	--

Важно также указать время, необходимое для выполнения каждого задания. Оно может составлять от 1 до 10 минут в зависимости от уровня сложности задания (таблицы 3 и 4).

Таблица 3 – Доля заданий различного уровня сложности в варианте диагностической работы

Уровень сложности задания	Количество заданий	Доля заданий уровня сложности в варианте, %
Базовый	12 - 24	46 - 55
Повышенный	6 - 14	23 - 36
Высокий	5 - 10	17 - 24
Итого	25 - 48	100

Таблица 4 - Уровни сложности тестовых заданий

Уровень сложности задания	Характеристика	Типы заданий	Время на выполнение
Базовый	-воспроизведение терминология, факты, параметры, теории, принципы	- задания с развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания с установлением соответствия	1-3 минуты
Повышенный	-применение знаний в типичной ситуации, -решение типовых задач, -сопоставление, последовательность	- задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, -комбинированные задания	3-5 минут
Высокий	-решение типовых задач, -применение знаний в нестандартной ситуации, -решение нетиповых задач алгоритмы, доказательства, обоснование	- задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, -комбинированные задания	5-10 минут

Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер варианта задания	Тип варианта задания	Уровень сложности варианта задания	Время выполнения (мин.)
УК-1	ИД-1 _{УК-1} – Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей	1-20	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания с установлением соответствия	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-1} – Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности	21-32	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания с установлением соответствия	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-1} – Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	33-42	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания на установление последовательности	Высокий	5-10 минут
	ИД-4 _{УК-1} - Анализирует возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки				
УК-2	ИД-1 _{УК-2} – Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения	1-21	-задания с выбором ответа, -комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-2} – Выбирает оптимальный способ решения задач с учетом существующих ресурсов и ограничений	22-34	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания с установлением соответствия	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-2} – Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач	35-42	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
	ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной				

	задачи проекта				
УК-3	ИД-1 _{УК-3} – Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе	1-15	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания	с Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-3} – Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде	16-22	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания	с Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-3} – Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	23-27	-задания развернутым ответом, - задания установлением соответствия, - задания на установление последовательности	с Высокий	5-10 минут
УК-4	ИД-1 _{УК-4} – Использует устную и письменную формы деловой коммуникации на русском и иностранном языках	1-15	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания	с Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-4} – Выполняет перевод текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и с государственного на иностранный (-ые) язык(и)	16-22	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания	с Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-4} – Применяет информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	23-27	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания	с Высокий	5-10 минут
УК-5	ИД-1 _{УК-5} – Различает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом, эстетическом и философском контекстах	1-14	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания	с Базовый	1-3 минуты
		15-23	-задания развернутым	с Повышенный	3-5 минут

	ИД-2 _{УК-5} – Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп		ответом, -комбинированные задания, - задания с установлением соответствия		
	ИД-3 _{УК-5} – Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	24-29	- задания с развернутым ответом, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
УК-6	ИД-1 _{УК-6} – Планирует и контролирует собственное время	1-13	-задания с развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания с установлением соответствия	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-6} – Планирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуальных особенностей	14-19	-задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-6} – Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда ИД-4 _{УК-6} - Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	20-25	-задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
УК-7	ИД-1 _{УК-7} – Оценивает свой образ жизни и его влияние на здоровье и физическую подготовку человека	1-15	-задания с развернутым ответом, -комбинированные задания, - задания с	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-7} – Использовать				

	на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья		установлением соответствия		
		16-24	-задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	с Повышенны й	3-5 минут
		25-29	-задания развернутым ответом, -комбинированные задания	с Высокий	5-10 минут
УК-8	ИД-1 _{УК-8} – Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих	1-15	-задания развернутым ответом, - комбинированные задания	с Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{УК-8} – Обеспечивает условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-гигиеническими нормами	16-24	- задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	с Повышенны й	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-8} – Умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов ИД-4 _{УК-8} – Осуществляет действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте	25-30	-задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности	с Высокий	5-10 минут
УК-9	ИД-1 _{УК-9} – Использует базовые	1-13	-задания развернутым	с Базовый	1-3 минуты

	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах		ответом, - задания с установлением соответствия, - комбинированные задания		
	ИД-2 _{УК-9} – Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	14-20	-задания развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{УК-9} – Определяет и оценивает последствия использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	21-25	-задания развернутым ответом, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
УК-10	ИД-1 _{УК-10} – Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики ИД-2 _{УК-10} – Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для решения в различных областях жизнедеятельности ИД-3 _{УК-10} – Определяет и оценивает собственные экономические и финансовые риски	1-13	-задания развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		14-20	-задания развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
		21-25	-задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия	Высокий	5-10 минут
УК-11	ИД-1 _{УК-11} – Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности ИД-2 _{УК-11} – Планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма,	1-13	-задания развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		14-20	-задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия	Повышенный	3-5 минут
		21-25	-задания развернутым	Высокий	5-10 минут

	терроризма, коррупционному поведению профессиональной деятельности ИД-3_{УК-11} – Обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению профессиональной деятельности и проводит мероприятия в рамках общественного взаимодействия		ответом, - задания с установлением соответствия		
ОПК-1	ИД-1_{ОПК-1} – Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности ИД-2_{ОПК-1} – Применяет естественнонаучные и/или инженерные знания для решения задач профессиональной деятельности	1-24	- задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		25-38	- задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
		39-48	- задания развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
ОПК-2	ИД-1_{ОПК-2} – Искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения	1-14	- задания развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		15-20	- задания с	Повышенный	3-5 минут

	на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов		развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - комбинированные задания	й	
	ИД-2 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	21-26	- задания с развернутым ответом, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
	ИД-3 _{ОПК-2} Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов				
	ИД-4 _{ОПК-2} Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов				
ОПК-3	ИД-1 _{ОПК-3} - Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности	1-19	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{ОПК-3} – Обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний	20-30	- задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{ОПК-3} – Применять методики проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	31-38	- задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут

ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4} – Выбирает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-4} – Использует информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	1-14	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		15-23	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
		24-29	- задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия	Высокий	5-10 минут
ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5} – Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-5} – Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	1-13	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		14-21	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
		22-27	- задания с развернутым ответом, - задания с установлением соответствия	Высокий	5-10 минут
ОПК-6	ИД-1 _{ОПК-6} – Разрабатывает техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью ИД-2 _{ОПК-6} – Применяет стандарты, нормы и правила профессиональной деятельности	1-15	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
		16-24	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
		25-30	- задания с развернутым ответом, - задания на установление последовательности, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1} – Способен	1-12	- задания с	Базовый	1-3 минуты

	обосновать производственную программу в области технической эксплуатации на предприятии с применением специализированного программного продукта		развернутым ответом, - комбинированные задания		
	ИД-2 _{ПК-1} – Определяет и оценивает требования по обеспечению производственной базы по техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с нормативно-правовыми и другими требованиями	13-21	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенны й	3-5 минут
	ИД-3 _{ПК-1} - Разрабатывает техническую документацию в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом действующих норм, правил и стандартов	22-26	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
	ИД-4 _{ПК-1} – Способен обосновывать исходные данные и составлять техническое задание на проектирование предприятия с применением новых производственных технологий				
	ИД-5 _{ПК-1} – Определяет и оценивает технико-экономические показатели предприятия в области коммерческой эксплуатации с использованием современных информационных платформ				
ПК-2	ИД-1 _{ПК-2} - Проверяет и комплектность	1-14	- задания с развернутым	Базовый	1-3 минуты

	работоспособность средств технического диагностирования с учетом действующих норм, правил и стандартов, применением специализированных программных продуктов		ответом, - комбинированные задания		
	ИД-2 _{ПК-2} - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями, с применением систем дистанционного мониторинга и управления	15-22	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенны й	3-5 минут
	ИД-3 _{ПК-2} - Способен проводить диагностирование, сервисное и техническое обслуживание, ремонт в соответствии режимами эксплуатации, с применением информационно-коммуникационных технологий	23-28	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
	ИД-4 _{ПК-2} - Выполняет диагностику мехатронных систем и оформляет ее результаты с указанием выявленных дефектов				
ПК-3	ИД-1 _{ПК-3} - Владеет номенклатурой расходных материалов для обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1-14	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{ПК-3} - Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов	15-23	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенны й	3-5 минут
		24-28	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут

ПК-4	ИД-1 _{ПК-4} - Контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту	1-14	- задания развернутым ответом, - комбинированные задания	с Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{ПК-4} - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями	15-22	- задания развернутым ответом, - комбинированные задания	с Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{ПК-4} - Анализирует нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования ИД-4 _{ПК-4} - Проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах ИД-5 _{ПК-4} - Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств ИД-6 _{ПК-4} - Разрабатывает оперативно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств ИД-7 _{ПК-4} - Планирует перевозки грузов в цепи поставок ИД-8 _{ПК-4} - Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок ИД-9 _{ПК-4} - Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта	23-28	- задания развернутым ответом, - задания установленным соответствием	с Высокий	5-10 минут

ПК-5	ИД-1 _{ПК-5} - Оценивает параметры технического состояния транспортных средств, с применением специализированных программных продуктов, в соответствии с операционно-постовыми картами	1-15	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{ПК-5} - Применяет решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов	16-23	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{ПК-5} - Планирует изготовление продукции в соответствии с требованиями потребителей к безопасности и качеству, с применением информационно-коммуникационных технологий	24-28	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Высокий	5-10 минут
ПК-6	ИД-1 _{ПК-6} - Составляет план испытаний и проверок технического состояния с учетом требований нормативно – технической документации с применением информационно-коммуникационных технологий	1-12	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Базовый	1-3 минуты
	ИД-2 _{ПК-6} - Планирует проведение испытаний и проверок технического состояния в соответствии с планом	13-20	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания	Повышенный	3-5 минут
	ИД-3 _{ПК-6} - Владеет методологией научных исследований ИД-4 _{ПК-6} - Обобщает, анализирует и систематизирует полученную информацию в результате испытаний транспортных и	21-25	- задания с развернутым ответом, - комбинированные задания, - задания с установлением соответствия	Высокий	5-10 минут

	транспортно-технологических машин и оборудования с применением информационно-коммуникационных технологий				
--	--	--	--	--	--

Сценарии выполнения тестовых задания представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БАВ или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов

	ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из ответов
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

Задания могут оцениваться разным количеством баллов в зависимости от их уровня сложности. Чем сложнее задание, тем больше баллов присваивается за его выполнение. В этом случае при оценивании результатов подсчитывается общее количество набранных баллов и соотносится со шкалой, применяемой при оценке уровня сформированности компетенций. Баллы могут и не присваиваться, тогда используется бинарная система оценивания: «выполнено»/«не выполнено», «правильно»/«неправильно» и др. В этом случае при оценке результатов тестирования подсчитывается доля заданий, выполненных правильно.

При интерпретации результатов тестирования целесообразно использовать шкалу, включающую в себя низкий, базовый, повышенный и высокий уровни сформированности компетенций. Уровни определяются исходя из набранных баллов или доли заданий, выполненных правильно:

1. Низкий уровень сформированности компетенций — менее 50 % правильно выполненных заданий.
2. Базовый уровень сформированности компетенций — от 50 до 69 % правильно выполненных заданий.
3. Повышенный уровень сформированности компетенций — от 70 до 89 % правильно выполненных заданий.
4. Высокий уровень сформированности компетенций — от 90 до 100 %.

2.Тестовые задания, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных образовательной программой

Основным компонентом комплекта оценочных материалов являются тестовые задания, которые должны обеспечивать оценку сформированности всех компетенций, установленных образовательной программой. Количество компетенций может варьироваться в зависимости от содержания образовательной программы.

Для оценки сформированности одной компетенции разрабатываются 20 заданий разного типа и уровней сложности. Количество заданий каждого типа и уровня сложности может варьироваться от 3 до 5. При формировании комплекта заданий рекомендуется ориентироваться на равное соотношение заданий разного типа и уровня сложности.

Общее количество заданий в комплекте оценочных материалов зависит от количества формируемых образовательной программой компетенций. В среднем их может быть около 500–700.

В комплекте оценочных материалов диагностические материалы приводятся в сгруппированном по компетенциям виде. Код и наименование компетенции оформляются в виде подзаголовков, по которым располагаются задания (Приложение 1).

При отборе содержания тестовых заданий, входящих в состав комплекта оценочных материалов, должны соблюдаться следующие подходы:

- соответствие целям и задачам образовательной программы, содержанию изучаемых дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы, практик;
- соответствие оценочных материалов проверяемому элементу содержания и результатов освоения образовательной программы;
- использование актуальных редакций понятий, терминов, определений, соответствующих действующему законодательству в определенной сфере

общественных отношений, отраслевым регламентам, профессиональным стандартам, квалификационным характеристикам, ГОСТу(-ам) и др.;

- широкое использование заданий, содержащих деятельностный компонент на основе проецирования модельной ситуации, ориентированной на профессиональную деятельность;

- использование содержания, позволяющего разработать задания разного уровня сложности;

- практикоориентированность содержания заданий (использование при отборе содержания задания реальных учебных или профессиональных ситуаций).

Следует избегать следующих ошибок при формировании оценочных материалов:

1. Использование «предсказуемого» варианта правильного ответа и (или) недостаточное количество дескрипторов, вследствие чего задание является упрощенным.

2. Несогласованность содержания тестового задания с индикатором проверяемой компетенции.

4. Использование заданий одного типа и уровня сложности.

5. Наличие ошибочных ответов в ключах правильных ответов (эталонах ответов).

6. Многословные или некорректные формулировки, используемые в тестовых заданиях.

7. Грамматические, орфографические, пунктуационные ошибки в тестовых заданиях.

8. Фактические ошибки в тестовых заданиях: неверное указание числовых значений, дат, искажения фактов.

9. Логические ошибки, в том числе приводящие к неоднозначной трактовке тестового задания.

10. Отсутствие инструкции для выполнения тестового задания («установите последовательность...», «установите соответствие...», «выберите верный вариант ответа...» и т.п.).

11. Нарушение принципа однородности подбора дистракторов.

12. Многословные формулировки тестовых заданий и вариантов ответов, требующие слишком много времени на прочтение. Повторяющиеся формулировки.

13. Отрицательно сформулированные тестовые задания, сложно поддающиеся логическому анализу (формулировки типа: «какие из предложенных... не являются...»).

14. Использование дистракторов с формулировкой варианта «все ответы верные» или «нет верных ответов».

15. Нарушение единообразия обозначения дистракторов (только цифровое или только буквенное обозначение для всех тестовых заданий).

16. Ошибки в ключах к тестовым заданиям.

3. Ключи к оцениванию тестовых заданий

В комплекте оценочных материалов должны быть представлены ключи к оцениванию каждого задания, которые представляют собой эталонный (правильный) ответ к заданию и критерии оценивания (таблица 6).

Таблица 6 - Оформление ключей к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов

№ задания	Верный ответ	Критерии
УК-1		
1	Сократ	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	драйвер	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	миллиметрах	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	циркуль	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	устойчивость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	жесткость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	М1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	количество подвижных звеньев	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	вольт	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	А	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	Статика	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	геодезия	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	структура	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	материаловедение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	повреждение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	1Б2А3В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	домкрат	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

19	ЕО	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	безотказность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	1А2Б3В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	1А2Б3В4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	кручением	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	скоростей	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	Герц	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	касательную	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	карта	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	бронза	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	латунь	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	опасным	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
31	пластическая	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
32	1А2В3С4D	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
33	10500	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
34	цилиндр	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
35	Мора	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
36	2431	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
37	инструментальная	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
38	123	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
39	123	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
40	Гибкость	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
41	точность	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
42	2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-2		
1	центральный банк	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

2	плотность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	гидропривод	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	метрология	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	должностная инструкция	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	деталь	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	узел	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	механизм	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	мостовой	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	ВОМ	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	ТНВД	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	гидроусилитель	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	Надежность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	Исправное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	накладная	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	поручение на экспедирование	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	начале	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	абсорбционной холодильной	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	номинальный	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	стопор	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	вакуумный	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	1	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
28	зона	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	RFID	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
31	Лицензия	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
32	база	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
33	Такт	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
34	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
35	1750	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
36	0,1	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
37	1,29	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
38	1234	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
39	2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
40	многофункциональность	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
41	задир	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
42	1	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-3		
1	Святослав	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	Петр I	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	Кутузов	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	вежливости	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	личность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	A4	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	Ньютон	1 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
11	Форд	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	метод по радиочастоте	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	педаль	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	дефект	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	Брестская крепость	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	Путин В.В.	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	1А2Б3В4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	безотвальная	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	стандартные, негабаритные, сборные, контейнерные, опасные	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	массовым	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	разворот	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	1234	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	проекция	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	1А2Г3Б4В	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	50	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	1	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-4		
1	1А2Б3В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	1А2Б3В4Г	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	профессиональная	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	нормативность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

5	тактичность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	B	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	accept	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	find	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	confirm	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	energy	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	B	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	transistors	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	файл	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	3	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	машина	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	B	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	Gasoline is burned within its cylinders	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	Six or eight	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	приказ	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	юридической	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	заявление	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	документ	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	решение	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	унификация	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	проектирование	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	C	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	B	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-5		
1	философская антропология	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	рационализм	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

3	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	Романовых	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	межкультурное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	государство	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	республика	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	лампа	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	2	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	мелиорация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	капельное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	культиватор	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	прецизионное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	фрагмент	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	возрождения	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	соборность	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	1A2B3B4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	смещение паронимов	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	A	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	трёхполье	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	1A2B3B4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	Intake, compression, power and exhaust	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	North and south	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	Крейсер Аврора	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	Республика Крым	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	харизматическая	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	элитарная	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	2	3 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
29	1245	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-6		
1	саморегуляция	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	власть	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	выборы	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	либерализм	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	планирование	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	организация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	абразивное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	7,10	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	адаптация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	синергетика	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	традиционная	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	децентрализация	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	закона	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	1Б2А3В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	1Б2В3А4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	цель	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	25316	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	секуляризация	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	5	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	1А2Б3В4Г	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	235	3 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
25	ВАБГ	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-7		
1	упор	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	центральный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	пробежка	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	1А2Б3В4Г	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	марафон	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	низкий старт	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	1А2Б3В4Г	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	США	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	4	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	нарушение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	5	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	Перерыв в игре	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	ватт	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	1:1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	кроль, брасс, на спине	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	213	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	спортивная гимнастика	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	ногами	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	нет	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	1А2Б3В4Г	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
25	В	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	VO ₂ max	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	ОФП	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	ЗОЖ	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	Б	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-8		
1	красный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	повышает	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	перегрев	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	2	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	парниковый	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	озоновая	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	мониторинг	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	полигон	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	биосфера	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	экологическими	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	производства	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	аспирационные	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	механических	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	3	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	1Б2Г3А4В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	рециклинг	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	санитарно-защитная зона	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	тепловым	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
21	1234	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	физическим	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	экологической	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	хлорирование	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	733	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	62500	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	6	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	10	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	1A2B3B4Г	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	123	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-9		
1	1A2B3B	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	3	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	кодификация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	этический	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	стресс	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	эмоциональный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	коммуникатор	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	дресс-код	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	конфликт	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	СТО	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	АТП	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	20	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	действенность	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	смещение паронимов	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
16	распоряжение	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	организационное поведение	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	корпоративная культура	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	инклюзивное	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	24	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	коррекция	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	3	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	профессиональная деятельность	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	124	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	В	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-10		
1	уставной	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	потребности	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	заемный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	производительность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	коэффициента	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	правительством	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	структура	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	мотивация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	контроль	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	регламент	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	SWOT	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	затрат	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	Г	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
16	имущество	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	Стратегия	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	Тактика	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	делеги́рование	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	делеги́рование	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	11200	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	25	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	финансовые	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	1A2B3B	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	1B2B3A	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
УК-11		
1	Допустимый	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	Критический	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	Катастрофический	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	полномочия	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	суд	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	федеративным государством	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	правовых норм	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	Министерство транспорта Российской Федерации	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	социализация	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	компромисс	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
16	1Б2А3В4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	предпринимательской	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	Прогул	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	Коррупция	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	коррупция	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	1В2А3Б	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	использование поддельных документов	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	конфликт интересов	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	Экстремизм	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	1Б2В3А	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ОПК-1		
1	интегрирование	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	квадратная	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	1А2Б3В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	скорость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	тяжести	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	водород	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	нормальным	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	прочность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	360	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	5	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	ламинарным	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	белым	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	стандартизация	1 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
16	поверке	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	ленточный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	передача	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	3	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	2	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	тиски	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	прототип	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	воды	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	растр	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	21345	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	3	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	1Б2В3А	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	гидравлическая передача	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
31	30	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
32	12	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
33	Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
34	скорости	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
35	навеска	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
36	стартер	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
37	диагностировании	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
38	метод	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
39	200 000	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
40	графический	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

41	крутящий момент	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
42	В	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
43	1	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
44	24153	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
45	аксиально-поршневые	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
46	10	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
47	1Б2А	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
48	5	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ОПК-2		
1	опытное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	дедукция	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	научная революция	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	способности	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	отвал	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	от экскаватора	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	закрытый	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	кратковременное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	Плюс	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	изнашивание	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	системный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	134	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	Организационное поведение	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	1В2Б3А4Г	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

18	лицензия	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	скрытый	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	текущий	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	три	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	тягового	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	Г	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	дефектоскопия	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	234	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	ДБГАВ	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ОПК-3		
1	текучести	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	сечения	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	скорости	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	гидродвигатель	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	объемные	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	Момент	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	Сертификация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	крюк	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	дорожные	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	Дизель	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	карбюратор	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	износ	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	работоспособность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	индивидуальные	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

17	исправное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	задач	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	0	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	1Б2А3В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	0,33	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	модуль	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	сгорания	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	сжатия	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	измерительный	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	каплепадения	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	В	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	одометр	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
31	40	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
32	80	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
33	400	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
34	1	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
35	1В2Б3А	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
36	внешней	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
37	123	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
38	самовоспламенения	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ОПК-4		
1	информационным	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	хранение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

4	процессор	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	система	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	CAD	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	производстве	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	моделей	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	многоуровневая	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	да	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	3	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	предельное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	БГД	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	IP	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	глобальная	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	WiFi	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	да	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	автоматизированное	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	связи	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	уровень	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	А	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	A3B1B2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	A3B1B4Г2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	Прототип	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	стереолитография	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	редактор	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	моделью	3 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
ОПК-5		
1	паскаль	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	вакуум	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	замкнутая	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	замыкающее	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	производственный процесс	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	технологическая операция	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	двух	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	свеча	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	вязкость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	1	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	осмотр	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	отказ	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	ход	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	шлифование	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	от объема ковша и рабочей скорости	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	1234	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	1	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	нет	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	трудоемкость	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	восстановление	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	ресивер	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	хонингование	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	эндоскоп	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	12	3 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
26	1,07	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	1Б2А3Г4В5Д	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ОПК-6		
1	разрез	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	штрихпунктирная	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	спецификация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	да	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	сборочный чертеж	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	рабочий ход	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	выпуск	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	периодичность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	конструирование	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	ресурс	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	Эксперимент	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	да	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	винт	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	шпилька	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	звездочка	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	давления	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	полезной	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	маршрут	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
24	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	4	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	1,5	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	8	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	профиль кулачка	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
29	перегреву	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
30	321	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ПК-1		
1	твердый сплав	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	клина	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	Работоспособное	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	Ремонтируемый	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	поточный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	мойка	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	Акт	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	сохраняемость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	плановая	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	ремонтпригодность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	ОТК	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	штат	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	ведомость	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	агрегатный	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	наземная	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
19	картографический	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	А	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	Маршрут перевозки	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	12	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	18	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	6	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	30	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	34	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ПК-2		
1	манометр	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	кавитация	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	установочная база	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	Технологические базы	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	шероховатость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	технологический процесс	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	автогрейдер	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	125	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	500	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	спидометр	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	123	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	капитальный	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	обкатка	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	пневмомотор	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	оправка	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	В	2 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
18	люфт	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	тахометр	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	диск	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	вилочными	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	3	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	60000	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	Б	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	60	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	3200	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	136	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ПК-3		
1	ветвящийся	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	механический	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	октановым	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	индукционным	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	разрешение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	1:3	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	информационная технология	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	генератор	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	гипотезой	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	дедуктивным	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	12	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	балансировка	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	дисбаланс	1 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
15	1	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	1	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	цетановое	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	присадки	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	масштаб	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	гидроцилиндр	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	агрегатирование	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	стандарте	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	123	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	12	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	помутнения	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	развертка	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	микрометр	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ПК-4		
1	строгальные	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	вращение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	вертикально	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	заводе изготовителя	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	классе	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	габаритной длиной	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	назначении	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	полную массу	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	бригадная	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	метод приближения	1 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
12	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	вращение шлифовального круга	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	шевинговальные	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	спереди и сзади	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	обслуживание	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	АРМ диспетчера	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	АБВ	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	метод обката и копирования	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	хонинговальный, притирочный	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	ПДД	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	перевозится бесплатно	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	1Д2ГЗВ4Б5А	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	2	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ПК-5		
1	внезапным	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	перемежающимся	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	неремонтируемый	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	наработка	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
6	Доставка грузов	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	фара	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	подушка	1 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
9	устойчивость	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	А	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	стоп-линия	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	ограждение	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	обочина	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	полоса	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	обгон	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	2	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	дистанция	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	управляемость	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	опрокидывание	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	ДТП	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	пешеход	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	островок	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	Б	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	12578	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	перестроение	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
26	Панорамное зеркало безопасности	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
27	40	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
28	Б	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
ПК-6		
1	отказ	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
2	Безотказность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
3	Независимый	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
4	надежность	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
5	модернизация	1 балл – полное правильное соответствие

		0 баллов - остальные случаи
6	эффективности	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
7	интеллектуальную	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
8	актуальности	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
9	В	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
10	аналогов	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
11	Б	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
12	иерархию	1 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
13	зависимым	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
14	долговечность	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
15	проблему	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
16	Прикладная	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
17	больше	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
18	научный отчет	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
19	моделирование	2 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
20	научные	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
21	наблюдение	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
22	аналитический	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
23	А	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
24	Б	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи
25	1Г2А3Б4В	3 балл – полное правильное соответствие 0 баллов - остальные случаи

Приложение 1

Универсальные компетенции

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} – Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей
	ИД-2 _{УК-1} – Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности
	ИД-3 _{УК-1} – Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
	ИД-4 _{УК-1} - Анализирует возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-1

42 тестовых заданий, из которых:

20 заданий – базовый уровень сложности

12 заданий – повышенный уровень сложности

10 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Впервые в центр философии ставит проблему человека как морального существа.

Ответ: Сократ

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как можно назвать специальную программу, управляющую внешним подключенным к компьютеру устройством?

Ответ: драйвер

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В каких единицах измерения указывают линейные размеры на чертежах?

Ответ: миллиметрах

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Каким чертежным инструментом выполняют окружности на чертеже?

Ответ: циркуль

Задание 5. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из масштабов является масштабом уменьшения?

А. 4:1

Б. 1:1

В. 1:5

Ответ: В

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сопротивление материалов – это наука о методах расчета трех элементов инженерных конструкций. Два из них — это *прочность и жесткость*. Какого элемента не хватает?

Ответ: устойчивость

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Способность конструкции, элементов конструкции сопротивляться внешним нагрузкам в отношении изменения формы и размеров называется?

Ответ: жесткость

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Легковые автомобили относятся к категории ____.

Ответ: М1

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В формуле Чебышева $W=3n-2p_5-p_4$ переменная n это ...

Ответ: количество подвижных звеньев

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется единица измерения электродвижущей силы?

Ответ: вольт

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Средой для применения информационных технологий является...

А. информационная система

Б. информационный ресурс

В. информационное общество

Ответ: А

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите недостающее слово с прописной (заглавной) буквы.

_____ это – раздел механики, в котором изучается движение материальных тел в пространстве в зависимости от действующих на них сил.

Ответ: Статика

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Наука об определении фигуры, размеров и гравитационного поля Земли, называется ...

Ответ: геодезия

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется совокупность признаков грунта, отражающих размер, форму, количественное соотношение его структурных элементов

Ответ: структура

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какая дисциплина изучает связь между составом, структурой и свойствами материалов, а также о влиянии различных видов обработки на их структуру и свойства?

Ответ: материаловедение

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Впишите пропущенное слово.

Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния, называется ... (имя существительное, именительный падеж)

Ответ: повреждение

Задание 17. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и сопоставьте область практического применения ИИ с соответствующим примером:

1. Компьютерное зрение	А. Автоматическая проверка орфографии и стиля в текстовом редакторе.
2. Обработка естественного языка (NLP)	Б. Определение объектов на дороге в системе автопилота автомобиля.
3. Рекомендательные системы	В. Предложение фильмов на видеоплатформе на основе истории просмотров.

Ответ: 1Б2А3В

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Стационарный, переносной или передвижной механизм для подъёма, перемещения и удержания тяжёлых грузов на заданную высоту.

Ответ: домкрат

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое облуживание проводится каждый день?

(ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: ЕО

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свойство автомобиля или его составной части непрерывно сохранять работоспособность в течение определённого времени или наработки без вынужденных перерывов на устранение отказов.

Ответ: безотказность

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 21. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Кто автор высказывания:

1. Я мыслю, следовательно, я существую	А. Декарт
2. Все течет, все меняется	Б. Гераклит
3. Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у нее – наша задача	В. Мичурин

Ответ: 1А2Б3В

Задание 22. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

1. Сервер	А. Специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами
2. Рабочая станция	Б. Это персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами
3. Сетевая технология	В. Это информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею
4. Информационно-коммуникационная технология	Г. Согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей

Ответ: 1А2Б3В4Г

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Деформация бруса, при которой возникает только крутящий момент называют?

Ответ: кручением

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и сформулируйте ответ одним словом.

При силовом анализе механизма по методу Жуковского используется в качестве рычага план ... (Ответ дайте, одним словом.)

Ответ: скоростей

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Частота переменного тока численно равна числу периодов в одну секунду, поэтому единица измерения частоты...

Ответ: Герц

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите недостающее слово.

Движение точки задано естественным способом. Для определения направления скорости точки при движении по окружности необходимо провести _____ к окружности перпендикулярно её радиуса.

Ответ: касательную

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Уменьшенное изображение на плоскости значительных частей Земной поверхности, размеры которых требуют учета влияния на них кривизны Земли называется ...

Ответ: карта

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Сплав меди с любыми элементами, кроме цинка называется ...

Ответ: бронза

Задание 29. Задание открытого типа с развернутым ответом

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Сплав меди с цинком, называется ...

Ответ: латунь

Задание 30. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Грузы, которые по своим физическим, химическим или биологическим свойствам могут нанести вред человеку, окружающей среде, зданиям, сооружениям и техническим средствам относятся к ...

Ответ: опасным

Задание 31. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Деформация, которая не исчезает после снятия нагрузки называется

Ответ: пластическая

Задание 32. Задание закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие.

1. Электрический ток	А. это направленное, упорядоченное движение электрически заряженных частиц или заряженных макроскопических тел.
2. Электрическое напряжение	В. это физическая величина, которая характеризует способность электрического поля совершать работу по перемещению электрического заряда между двумя точками электрической цепи или поля.
3. Мощность	С. это физическая величина, которая показывает, какая работа совершается за единицу времени.
4. Сопротивление	Д. это физическая величина, которая характеризует способность проводника препятствовать прохождению электрического тока.

Ответ: 1A2B3C4D

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания на установление последовательности)

Задание 33. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Текст занимает полных 5 страниц. На каждой странице размещается 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем оперативной памяти (в байтах) займет этот текст?

Ответ: 10500

Задание 34. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое геометрическое тело имеет проекции: окружность, прямоугольник, прямоугольник?

Ответ: цилиндр

Задание 35. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Изотропный материал на растяжение и сжатие работает одинаково. Для оценки прочности материала при сложном напряженном состоянии какая используется теория?

Ответ: Мора

Задание 36. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Прочитайте текст.

Установите правильную последовательность этапов кинематического анализа рычажного механизма:

1. Построить план ускорений.
2. Построить план положений механизма.
3. Построить план скоростей.
4. Определить траектории движения точек.

Ответ: 2431

Задание 37. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Что означает буква «У» в обозначении стали У7?

Ответ: инструментальная

Задание 38. Задание закрытого типа с выбором ответа.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Автоматическая линия состоит из ... (выберите несколько):

- 1 технологического агрегата
- 2 транспортного агрегата
- 3 накопителя заделов
- 4 управляющего агрегата

Ответ: 123

Задание 39. Задание закрытого типа с выбором ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Для наглядного представления об опытном распределении показателя надежности обычно производят построение ... (выберите несколько)

1. Гистограммы распределения
2. Полигона распределения
3. Кривой накопленных опытных вероятностей
4. График дифференциальной функции
5. График интегральной функции

Ответ: 123

Задание 40. Задание открытого типа с развернутым ответом

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

_____ это свойство системы изменять цель и параметры функционирования в зависимости от условий функционирования или состояния подсистем.

Ответ: Гибкость

Задание 41. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какая метрика классификации вычисляется как отношение правильно предсказанных положительных объектов ко всем предсказанным положительным?

Ответ: точность

Задание 42. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В задаче классификации с двумя классами бинарное дерево решений разделяет пространство признаков. Какое минимальное количество уровней (глубина) дерева нужно, чтобы получить 4 листа (терминальных узла), если каждый внутренний узел имеет ровно 2 дочерних узла?

Ответ: 2

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} – Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения
	ИД-2 _{УК-2} – Выбирает оптимальный способ решения задач с учетом существующих ресурсов и ограничений
	ИД-3 _{УК-2} – Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения поставленных задач
	ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-2

42 тестовых заданий, из которых:

21 заданий – базовый уровень сложности

13 заданий – повышенный уровень сложности

8 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с выбором ответа, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

К первому уровню банковской системы относят:

Ответ: центральный банк

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Напишите свойство жидкости, которое входит в описание основного закона гидростатики.

Ответ: плотность

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Напишите, что называется совокупностью устройств, предназначенных для приведения в движение машин и механизмов с помощью гидравлической энергии (энергии потока жидкости).

Ответ: гидропривод

Задание 4. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ

Какие свойства присущи жидкости:

А. Плотность, удельный вес, вязкость, сопротивление растяжению, сжимаемость, поверхностное натяжение.

Б. Плотность, летучесть, вязкость, текучесть, сжимаемость, пористость, способность сохранять приданную форму.

Ответ: А

Задание 5. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Процесс переноса теплоты путем непосредственного соприкосновения молекул, атомов, свободных электронов называется?

- А. Теплопроводностью
- Б. Конвекцией
- В. Лучистым теплообменом

Ответ: А

Задание 6. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В ее современном понимании _____ – наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности.

Ответ: метрология

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется документ, регламентирующий производственные полномочия и обязанности работника

Ответ: должностная инструкция

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется элемент (часть) конструкции, изготовленный из материала одной марки без применения сборочных операций?

Ответ: деталь

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется совокупность деталей предназначенных для совместной работы, соединенных на предприятии-изготовителе посредством сборочных операций (завинчиванием, сваркой и т. д.) имеющая вполне определенное функциональное назначение (например, подшипник, узел опоры, редуктор и т. д.).

Ответ: узел

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется искусственно созданная система тел, предназначенная для преобразования движения одного из них или нескольких в требуемые движения других тел?

Ответ: механизм

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется кран, изображенный на рисунке?



Ответ: мостовой

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ. (Ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Как называется вал для привода рабочих органов сельхозмашин?

Ответ: ВОМ

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется насос высокого давления в дизеле?

(ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: ТНВД

Задание 14. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какое устройство позволяет водителю легкового автомобиля облегчить вращение рулевого колеса?

а) антиблокировочная система (ABS)

б) гидроусилитель

в) круиз-контроль

г) система стабилизации ESP

Ответ: гидроусилитель

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

... - свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонтов, хранения и транспортировки

Ответ: Надежность

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

... состояние – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской документации.

Ответ: Исправное

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

По какому документу осуществляется прием грузов к перевозке в прямом-смешанном сообщении?

Ответ: накладная

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Что выдают клиентам при заключении договора с экспедитором транспортной экспедиции?

Ответ: поручение на экспедирование

Задание 19. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какая перевозка называется интермодальной?

А. Система доставки грузов в международном сообщении одним видом транспорта по единому перевозочному документу.

Б. Система доставки грузов в международном сообщении несколькими видами транспорта по единому перевозочному документу.

В. Система доставки грузов в прямой смешанной перевозке по меньшей мере двумя различными видами транспорта.

Г. Система доставки грузов в прямой перевозке только каким-либо одним видом транспорта.

Ответ: Б

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Гипотезу выдвигают в _____ научного исследования.

Ответ: начале

Задание 21. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Метод познания, при котором происходит перенос знания, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый:

А. Наблюдение;

Б. Эксперимент;

В. Аналогия;

Г. Синтез.

Ответ: В

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ

Принцип действия _____ машины заключается в поглощении водным раствором аммиака низкой концентрации концентрированного аммиачного пара

Ответ: абсорбционной холодильной

Задание 23. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Число 25 в обозначении $\varnothing 25^{+0.028}_{-0.015}$ – это _____ размер.

Ответ: номинальный

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется деталь, предотвращающая выпадение поршневого пальца?

Ответ: стопор

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой применяется усилитель тормозов, использующий разрежение во впускном коллекторе?

Ответ: вакуумный

Задание 26. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Состояние объекта, при котором он не удовлетворяет хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской документации.

1. Исправное
2. Неисправное
3. Работоспособное
4. Неработоспособное
5. Предельно

Ответ: 2

Задание 27. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или ее возобновление после капитального ремонта до перехода в предельное состояние.

1. Технический ресурс
2. Предельный ресурс
3. Плановый ресурс

Ответ: 1

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется совокупность постов, линий и вспомогательных помещений для выполнения определённого вида обслуживания (например, ЕО, ТО-1, ТО-2)?

Ответ: зона

Задание 29. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ

Современная технология идентификации называется.

(ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: RFID

Задание 30. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что понимается под трассировщиками?

- А. Это устройства для отслеживания только трассы
- Б. Это устройство для отслеживания только подвижного состава
- В. Это устройство для отслеживания трассы и режимов работы ПС

Ответ: В

Задание 31. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой документ необходим для осуществления экспорта и импорта отдельных товаров?

Ответ: Лицензия

Задание 32. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Расстояние между продольной осью передних и задних колес одной стороны транспортного средства?

Ответ: база

Задание 33. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется минимальный перерыв в работе между двумя последовательными операциями ТО на поточной линии?

Ответ: Такт

Задание 34. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

За счёт чего видеорегистраторы автоматической системы подсчёта количества вошедших и вышедших обеспечивают учёт пассажиров?

- А. За счёт записи в течении рабочего дня
- Б. За счёт записи в течении рабочего дня и просмотром в последствии проверяющим
- В. За счёт способности производить захват изображения (регистрация пассажиров)

Ответ: Б

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 35. Задание открытого типа с развернутым ответом

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

При номинальном объеме ВВП = 2 800ед. и дефляторе, равном 160%, реальный ВВП будет составлять:

Ответ: 1750

Задание 36. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Однозаходный винт передачи винт гайка имеет шаг равный 6 мм и вращается со скоростью 1000 об/мин. Гайка движется с поступательной скоростью в _____м/сек?

Ответ: 0,1

Задание 37. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой должна быть плотность электролита полностью заряженного аккумулятора при эксплуатации его в нашей климатической зоне круглый год (г/м³)?

Ответ: 1,29

Задание 38. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

К показателям, характеризующим долговечность, относятся (выберите несколько):

- 1. Средний ресурс
- 2. Средний срок службы
- 3. Гамма-процентный ресурс
- 4. Гамма-процентный срок службы
- 5. Средняя наработка до отказа
- 6. Средняя наработка на отказ

Ответ: 1234

Задание 39. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

На каком максимальном расстоянии в сантиметрах контактные сканеры штрих кода считывают штрих - код?

Ответ: 2

Задание 40. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Способность большой системы к реализации некоторого множества функций на заданной структуре характеризует _____ .

Ответ: многофункциональность

Задание 41. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Дефект поверхности трения в виде глубоких борозд, возникающий из-за недостаточной смазки, попадания абразивов или перегрева; характерен для поршней, цилиндров, шеек валов.

Ответ: задир

Задание 42. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Методы восстановления детали, обеспечивают следующие выходные параметры (затраты на восстановление C_v и ресурс T_v). Оцените, какой из вариантов является наиболее рациональным.

1 $C_v=25$ р.; $T_v=2000$

2 $C_v=20$ р.; $T_v=1400$ ч

3 $C_v=21$ р.; $T_v=1500$ ч

4 $C_v=23$ р.; $T_v=1700$ ч

Ответ: 1

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 _{УК-3} – Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе
	ИД-2 _{УК-3} – Применяет нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде
	ИД-3 _{УК-3} – Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-3

30 тестовых заданий, из которых:

15 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

От рук печенегов погиб древнерусский князь...

Ответ: Святослав

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Россия становится империей с XVIII в. первым императором был...

Ответ: Петр I

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Русской армией во время Бородинского сражения командовал

Ответ: Кутузов

Задание 4. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Письменные источники, являющиеся основными при изучении истории Древнерусского государства

1. Летописи

2. Глиняные таблицы

3. Делопроизводственная документация

4. Эпиграфические (надписи на каменных стелах, стенах храмов и т.д.)

Ответ: 1

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Заключительная часть делового письма обычно представляет собой формулы ...

Ответ: вежливости

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Назовите основную черту официально-делового стиля речи:

А. Эмоциональность

Б. Простота

В. Стандартизированность

Ответ: В

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сложившийся индивидуум, качества которого определяются его жизненным опытом, преломляемым через особенности личности и проявляемым через его отношение к окружающей среде, людям, явлениям и т.д.?

Ответ: личность

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой формат имеет размеры сторон 210 x 297?

Ответ: А4

Задание 9. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что является основным институтом политической системы?

А. Семья

Б. Государство

В. Школа

Г. Банк

Ответ: Б

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите имя учёного, сформулировавшего законы движения и всемирного тяготения.

Ответ: Ньютон

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите фамилию инженера, с именем которого связывают внедрение конвейерного производства в автомобилестроении.

Ответ: Форд

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Технология доставки грузов включает в себя?

Варианты ответов:

А. Это набор и последовательность операций с грузами, обеспечивающих их доставку потребителю;

Б. Это набор последовательных элементов, обеспечивающих доставку груза потребителю;

В. Сдельные тарифы, тарифы на перевозку грузов на условиях платных автотонно-часов, тариф за использования грузовыми автомобилями.

Ответ: А

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется метод, в котором местоположение транспортного средства (ТС) определяется путем измерения разности расстояний от ТС до трех или более радиомаяков?

Ответ: метод по радиочастоте

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Орган управления подачей топлива, изменяющий скоростной режим работы двигателя.

Ответ: педаль

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Каждое отдельное несоответствие детали, узла или автомобиля требованиям технической документации; может быть причиной отказа или прогрессирующего ухудшения технического состояния.

Ответ: дефект

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

Пограничная крепость, гарнизон которой, начиная с 22 июня 1941 г., свыше месяца оборонялся против немецко-фашистских войск.

Ответ: Брестская крепость

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

В 2000 году состоялись выборы Президента РФ. Кто одержал победу на этих выборах?

Ответ: Путин В.В.

Задание 18. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Начало Великой Отечественной войны	А. 1941 г.
2. Заключение советско-германского пакта о ненападении	Б. 1939 г.
3. Подписание Рапалльского договора с Германией	В. 1922 г.
4. Подписание Брестского мирного договора	Г. 1918 г.

Ответ: 1А2Б3В4Г

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Назовите ключевой агротехнический приём, позволивший резко снизить потери почвы от ветровой эрозии в степных районах.

Ответ: безотвальная

Задание 20. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Менеджмент - это:

- А. Управление техническими системами
- Б. Целенаправленное воздействие на организацию для достижения целей
- В. Исключительно контроль за персоналом

Ответ: Б

Задание 21. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Правило толерантности в общении означает?

- А. Исключение всевозможных отрицаний в высказываниях
- Б. Терпимость к партнеру и его высказываниям
- В. Снятие категорических заявлений в высказываниях

Ответ: Б

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

При автотранспортных перевозках принято различать следующие виды грузов: _____.

Ответ: стандартные, негабаритные, сборные, контейнерные, опасные

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Грузы насыпные, навалочные, перевозимые без тары, наливные, перевозимые в цистернах относятся к _____ грузам.

Ответ: массовым

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Маневр полного разворота транспортного средства на 180 градусов для движения в обратном направлении.

Ответ: разворот

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности)

Задание 25. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Расположите в хронологической последовательности события истории России XX столетия.

1. Русско-японская война
2. Первая мировая война
3. Запуск первого человека в космос
4. Карибский кризис

Ответ: 1234

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

Опишите, какой механизм психологической защиты проявляется, когда человек приписывает собственные неприемлемые мысли и чувства другим людям, и приведите краткий пример такой ситуации.

Ответ: проекция

Задание 27. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Соотнесите роли в команде (по М. Белбину) с их ключевыми функциями:

1. Генератор идей	А. Предлагает нестандартные решения, мыслит творчески
2. Мотиватор	Б. Организует работу, распределяет задачи, фокусирует команду на цели
3. Координатор	В. Превращает идеи в практические действия, дисциплинирован и надежен
4. Реализатор	Г. Стимулирует команду, поддерживает высокий темп, преодолевает застой

Ответ: 1А2Г3Б4В

28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Перевозки пассажиров в пригородном сообщении осуществляются между населенными пунктами на расстояние до ____ км.

Ответ: 50

Задание 29. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Бесплатно без предоставления отдельного места для сидения в пригородном сообщении пассажир может перевозить _____ детей определенного возраста.

Ответ: 2

Задание 30. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Бесплатно без предоставления отдельного места для сидения в междугородном сообщении пассажир может перевозить _____ детей определенного возраста.

Ответ: 1

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 _{УК-4} – Использует устную и письменную формы деловой коммуникации на русском и иностранном языках
	ИД-2 _{УК-4} – Выполняет перевод текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и с государственного на иностранный (-ые) язык(и)
	ИД-3 _{УК-4} – Применяет информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-4

27 тестовых заданий, из которых:

15 заданий – базовый уровень сложности

7 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 1. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие: каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1	Какое коммуникативное качество речи требует посторонние непротиворечивого высказывания?	А	Логичность
2	Какое коммуникативное качество речи предполагает ее способность быть адекватно понятой адресатом?	Б	Доступность
3	Какое коммуникативное качество речи предполагает ее способность побуждать адресата к изменению взглядов, настроения, поведения и т.п.?	В	Действенность

Ответ: 1А2Б3В

Задание 2. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Соотнесите английские клише из деловой переписки с их русскими эквивалентами.

1	I am writing to inform you that...	А	Пишу, чтобы сообщить вам, что...
2	Please find attached...	Б	В приложении вы найдёте...
3	Looking forward to hearing from you.	В	С нетерпением жду вашего ответа.
4	Thank you for your prompt response.	Г	Благодарю за оперативный ответ

Ответ: 1A2B3B4Г

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сера деятельности человека, связанная с его профессиональными навыками и знаниями, применяемыми для достижения определенных целей? (*Ответ дайте, одним словом. ... деятельность*)

Ответ: профессиональная

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите ключевое качество речи, необходимое для деловой переписки, которое предполагает соответствие нормам литературного языка, отсутствие противоречий и жаргонизмов.

Ответ: нормативность

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите принцип делового общения, предполагающий уважительное отношение к собеседнику, учет его позиции и отказ от унижающих формулировок.

Ответ: тактичность

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

При осуществлении профессиональной (педагогической) деятельности прежде всего необходимо руководствоваться:

- А. Учебниками и учебными пособиями по культуре речи
- Б. Советами коллег
- В. Нормативными правовыми актами в сфере образования
- Г. Собственной интуицией и опытом работы в образовательной сфере

Ответ: В

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Какое слово следует вставить в пропуск, чтобы предложение соответствовало нормам делового английского: «We are pleased to ... your invitation to the conference»

Ответ: accept

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Вставьте пропущенное слово, чтобы фраза соответствовала нормам делового английского: «Please ... the attached document for your review.»

Ответ: find

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Какое слово нужно вставить в пропуск, чтобы предложение звучало профессионально: «We are writing to ... our order number 12345»

Ответ: confirm

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Life on earth depends on energy. Plants in the photosynthesis process capture energy continually radiated from the sun.

What does life depend on?

Ответ: energy

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

“Electric grid” was built in:

A. Russia.

B. Germany.

C. Italy.

D. Great Britain.

Ответ: B

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Transistors are miniature electronic switches. They are the building blocks of the microprocessor, which is the brain of the computer.

What makes the building blocks of the computer?

Ответ: transistors

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется единица хранения информации о геометрии в САПР?

Ответ: файл

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите ответ.

Сколько видов на стандартном чертеже?

Ответ: 3

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется механизм или сочетание механизмов, которые служат для облегчения или замены физического или умственного труда человека и повышения его производительности?

Ответ: машина

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Невербальными коммуникациями называют?

A. Коммуникации посредством письменной речи

Б. Коммуникации посредством устного слова

В. Коммуникации посредством визуального и пластического текста

Ответ: B

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

The engine is the source of power that makes the car move. Why is the engine usually called an internal combustion engine?

Ответ: Gasoline is burned within its cylinders

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

Most automobile engines have cylinders. How many cylinders do they have?

Ответ: Six or eight

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Правовой акт, издаваемый единолично руководителем органа власти и управления, учреждения, организации, предприятия в целях разрешения организационных, финансовых, кадровых и иных вопросов их деятельности – это ...

Ответ: приказ

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Использование ... терминологии – важнейшая черта делового стиля на уровне лексики.

Ответ: юридической

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Письменная просьба о чем-либо, направленная официальному лицу или организации – это ...

Ответ: заявление

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Деловая бумага, оформленная с учетом соответствующих норм и правил – это ...

Ответ: документ

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Документ коллегиального органа (совета директоров, собрания акционеров), составляемый по производственным вопросам – это ...

Ответ: решение

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

20. Установление единообразия состава и форм управленческих документов, фиксирующих осуществление однотипных управленческих функций – это ...

Ответ: унификация

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите, как называется процесс, который является целью функционирования САПР.

Ответ: проектирование

Задание 26. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

To improve the soil for wheat growth one should apply:

- A. manure fertilizers.
- B. commercial fertilizers.
- C. both manure and commercial fertilizers.

Ответ: C

Задание 27. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

If straw is returned to the land, it can:

- A. increase the rate of organic manure in soil.
- B. decrease the rate of organic content of soil.
- C. influence on the rate of moisture.

Ответ: B

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 _{УК-5} – Различает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом, эстетическом и философском контекстах
	ИД-2 _{УК-5} – Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
	ИД-3 _{УК-5} – Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-5

29 тестовых заданий, из которых:

14 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Философское направление, занимающееся проблемами природы (сущности) человека, называется.

Ответ: философская антропология

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Направление в теории познания, полагающее разум источником и критерием знания.

Ответ: рационализм

Задание 3. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Вид источников, являющийся основным при изучении древнейших периодов истории человечества

1. Археологические
2. Мифология
3. Письменные
4. Устные

Ответ: 1

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Напишите правление какой династии началось в России в 1613 году.

Ответ: Романовых

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс взаимодействия между представителями разных культур, основанный на уважении, понимании и толерантности? (*Ответ дайте, одним словом. ... взаимодействие*)

Ответ: межкультурное

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Основной институт политической системы — это ...

Ответ: государство

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Форма правления, при которой глава государства избирается — это...

Ответ: республика

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое изобретение Томаса Эдисона сыграло большую роль в распространении электрического освещения в городах?

Ответ: лампа

Задание 9. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что стало одним из первых крупных технических достижений, повлиявших на развитие земледелия?

1. Паровой двигатель
2. Плуг
3. Электродвигатель
4. Комбайн

Ответ: 2

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Какой термин используют для обозначения системы улучшения земель, включающей осушение и орошение

Ответ: мелиорация

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Укажите название технологии внесения удобрений, позволяющей минимизировать потери питательных веществ и повысить эффективность

Ответ: капельное

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Какое устройство стало основой механизированной обработки пропашных культур в XX веке ?

Ответ: культиватор

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Назовите термин, обозначающий систему точного земледелия, основанную на использовании спутниковых данных и датчиков.

Ответ: прецизионное

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите из перечисленного списка недостающий элемент (документ), который может быть создан при помощи программы КОМПАС: деталь, сборка, чертеж, _____, текстовый документ, спецификация.

Ответ: фрагмент

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 15. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Антропоцентризм – это характерная черта философии эпохи?

Ответ: возрождения

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В философии славянофила Хомякова ключевое понятие?

Ответ: соборность

Задание 17. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите верные соответствия дат и событий

1. Куликовская битва	А. 1380 г.
2. Невская битва	Б. 1240 г.
3. Битва на реке Калке	В. 1223 г.
4. Стояние на реке Угре	Г. 1480 г.

Ответ: 1А2Б3В4Г

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите, какая ошибка допущена в высказывании.

«На московский химический комбинат прибыли командировочные из Новосибирска для обмена опытом».

Ответ: смешение паронимов

Задание 19. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Эффективность коммуникации определяется?

А. Получением запланированных результатов в запланированное время без привлечения дополнительных средств

Б. Личным мнением руководителя организации

В. Количеством привлеченных клиентов

Ответ: А

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.
Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите тип севооборота, который активно внедрялся в Европе в XVIII веке и стал важным фактором роста урожайности.

Ответ: трёхполье

Задание 21. Задание закрытого типа на установление соответствия.
Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между учёными и их вкладом в аграрную науку и технику:

Ученый	Характеристика
1. В.В. Докучаев	А. Разработка основ почвоведения, учение о почве как особом природном теле, классификация почв
2. К.А. Тимирязев	Б. Изучение физиологии растений, раскрытие роли хлорофилла и фотосинтеза для продуктивности культур
3. Д.Н. Прянишников	В. Развитие агрохимии, обоснование применения азотных удобрений и разработка правил севооборота
4. Н.И. Вавилов	Г. Теория центров происхождения культурных растений, создание крупнейшей коллекции семян

Ответ: 1А2Б3В4Г

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.
Прочитайте текст и запишите ответ.

Where the entire cycle of events in the cylinder requires four strokes the engine is called a four-stroke cycle engine. What are the four strokes?

Ответ: Intake, compression, power and exhaust

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.
Прочитайте текст и запишите ответ.

A generator contains a stator, a stationary magnet, with a rotor placed between its poles. What are the poles?

Ответ: North and south

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.
Прочитайте текст и запишите ответ.

Крейсер, принявший участие в русско-японской войне 1904-1905 гг., а ныне выполняющий роль плавучего музея в г. Санкт-Петербурге, называется_____.

Ответ: Крейсер Аврора

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.
Прочитайте текст и запишите ответ.

Возвращение этой территории в состав России было зафиксировано договором, подписанным 18 марта 2014 года после проведения референдума

Ответ: Республика Крым

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите тип легитимности власти (по М.Веберу), который опирается на веру в исключительные качества лидера.

Ответ: харизматическая

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите концепцию, согласно которой демократия реализуется через конкуренцию элит, а не через прямое участие масс.

Ответ: элитарная

Задание 28. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой вклад в развитие аграрной науки сделал В. В. Докучаев, отличающий его подход от предшественников?

1. Он первым предложил использовать минеральные удобрения для повышения урожайности.
2. Он разработал учение о почве как самостоятельном природном теле, связав её формирование с климатом, рельефом, материнскими породами, организмами и временем.
3. Он создал первые конструкции сельскохозяйственных плугов из стали.
4. Он обосновал необходимость массового орошения степных районов.

Ответ: 2

Задание 29. Задание закрытого типа на установление последовательности

Какие из перечисленных технологических и научных достижений в совокупности обеспечили переход к индустриальной модели животноводства в СССР в 1960–1980-е годы? Выберите все подходящие варианты:

1. Строительство крупных животноводческих комплексов с централизованным кормлением и навозоудалением.
2. Внедрение поточных технологических линий (доение, охлаждение молока, раздача кормов).
3. Массовое применение ручных методов ухода за скотом без механизации трудоёмких операций.
4. Развитие комбикормовой промышленности и стандартизация рационов.
5. Создание сети ветеринарных лабораторий и внедрение плановых профилактических мероприятий.

Ответ: 1245

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} – Планирует и контролирует собственное время
	ИД-2 _{УК-6} – Планирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуальноличностных особенностей
	ИД-3 _{УК-6} – Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	ИД-4 _{УК-6} – Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-6

25 тестовых заданий, из которых:

13 заданий – базовый уровень сложности

7 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, - задания с установлением соответствия)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой термин в педагогике и психологии обозначает процесс самостоятельного управления обучением, включая постановку целей, выбор ресурсов и оценку результатов?

Ответ: саморегуляция

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Главный ресурс политической власти — это ...

Ответ: власть

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Способ участия граждан в политике через голосование — это ...

Ответ: выборы

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Идеология, отстаивающая свободу личности и рыночную экономику, — это ...

Ответ: либерализм

Задание 5. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что из перечисленного - пример непосредственного политического участия граждан?

- А. Чтение новостей
- Б. Участие в выборах
- В. Обсуждение политики с друзьями
- Г. Просмотр теледебатов

Ответ: Б

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какая идеология делает акцент на сохранении традиций и стабильности?

- А. либерализм
- Б. социализм
- В. консерватизм
- Г. анархизм

Ответ: В

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Основная функция менеджмента, связанная с постановкой целей и определением путей их достижения.

Ответ: планирование

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Функция менеджмента, предполагающая распределение задач и создание структуры взаимодействия.

Ответ: организация

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Вид изнашивания, возникающий из-за попадания между трущимися поверхностями твердых частиц (абразивов), которые пластически деформируют поверхности, оставляя риски и царапины. Абразивы могут попадать с воздухом, топливом, смазочными материалами либо образовываться из продуктов изнашивания.

Ответ: абразивное

Задание 10 Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите последовательно минимальное расстояние между размерными линиями и от размерной линии до контура детали на чертеже. Значение указать в цифрах через запятую в миллиметрах.

Ответ: 7,10

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Способность изменения целей и параметров процесса при изменении условий функционирования это _____.

Ответ: адаптация

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Наука о совместных, согласованных действиях с использованием связей между элементами структуры это _____.

Ответ: синергетика

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности)

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Тип легитимности власти, основанный на вере в святость традиций, — это ...

Ответ: традиционная

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Принцип распределения власти между центром и регионами в федеративном государстве — это ...

Ответ: децентрализация

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Ключевой признак правового государства - верховенство ...

Ответ: закона

Задание 16. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите типы легитимности с их характерными признаками.

Тип легитимности	Характеристика
1. Традиционная	А. Основана на вере в исключительные качества лидера
2. Харизматическая	Б. Опирается на устоявшиеся обычаи и нормы, передающиеся из поколения в поколение
3. Рационально-легальная	В. Базируется на признании законности установленных правил и процедур избрания власти

Ответ: 1Б2А3В

Задание 17. Задание закрытого типа на установление соответствия. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между политическими теориями и их ключевыми идеями:

Политическая теория	Ключевая идея
1. Теория общественного договора	А. Власть легитимна, если она опирается на традиции и исторически сложившийся порядок
2. Элитистская теория (В. Парето, Г. Моска)	Б. Легитимность власти проистекает из добровольного согласия граждан подчиняться государству в обмен на защиту прав и свобод
3. Консерватизм	В. Управление обществом неизбежно сосредоточено в руках узкой группы лиц, обладающих необходимыми навыками и

	влиянием
4. Марксизм	Г. Политическая власть — это инструмент господства экономически доминирующего класса над остальными слоями общества

Ответ: 1Б2В3А4Г

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

После выявления актуальности работы формулируется _____ работы.

Ответ: цель

Задание 19. Задание закрытого типа на установление последовательности.

В какой последовательности необходимо пройти следующие этапы при анализе управленческих данных, чтобы эффективно использовать статистические методы и обеспечить принятие обоснованных решений?

1. Анализ данных
2. Формулировка проблемы
3. Подготовка данных
4. Принятие решений
5. Сбор данных
6. Интерпретация результатов

Ответ: 25316

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

Укажите термин, обозначающий процесс утраты религией доминирующего влияния на политические _____ и _____ общественные институты.

Ответ: секуляризация

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

Укажите число, соответствующее минимальному проценту голосов, который обычно устанавливают как избирательный барьер в пропорциональной системе (в процентах, без знака %).

Ответ: 5

Задание 22. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой концепт описывает ситуацию, когда формально действуют демократические институты, но реальное принятие решений замкнуто на узкой группе лиц, а конкуренция и гражданские свободы существенно ограничены?

1. Прямая демократия.
2. Делегативная демократия.
3. Полиархия.
4. Консоциативная демократия.

Ответ: 2

Задание 23. Закрытое задание на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите классические работы политической мысли с их основными тезисами:

Работа	Основной тезис
1. Т. Гоббс, «Левиафан»	А. Естественное состояние — «война всех против всех»; для безопасности люди отказываются от части свобод в пользу абсолютного суверена
2. Дж. Локк, «Два трактата о правлении»	Б. Государство создано для защиты естественных прав (на жизнь, свободу, собственность); власть легитимна только при согласии управляемых, народ имеет право на сопротивление тирании
3. Ш. де Монтескьё, «О духе законов»	В. Свобода обеспечивается разделением властей (законодательной, исполнительной, судебной) и системой сдержек и противовесов
4. К. Шмитт, «Понятие политического»	Г. Политическое определяется через различие «друг — враг»; политика — это сфера конфликта и принятия решений в чрезвычайных ситуациях

Ответ: 1A2B3B4Г

Задание 24. Задание закрытого типа с выбором нескольких ответов

Выберите все верные утверждения о феномене «гибридных режимов»:

1. В гибридных режимах полностью отсутствуют демократические институты — все органы власти формируются исключительно по воле лидера.
2. Для гибридных режимов типично сочетание формальных демократических процедур (выборов, парламента) с систематическим ограничением реальной конкуренции и свобод.
3. Ключевой инструмент удержания власти в гибридных режимах — широкое использование манипулятивных практик, контроля над СМИ и избирательным правоприменением.
4. Гибридные режимы не способны демонстрировать экономическую стабильность и рост — они всегда сопровождаются острыми кризисами.
5. В гибридных системах оппозиция может существовать, но её влияние на принятие решений существенно ограничено институциональными и внеинституциональными барьерами.

Ответ: 235

Задание 25. Задание закрытого типа на установление последовательности

Расположите в хронологической последовательности появление ключевых теоретических подходов к анализу политических режимов (от ранних к поздним):

- А. Элитистские концепции (например, теории В. Парето, Г. Моска, Р. Михельса) о неизбежности правления элиты.
- Б. Концепция полиархии Р. Даля как модели реальной демократии с набором институциональных признаков.
- В. Классическое разделение форм правления Аристотелем (монархия, аристократия, полития и их «искажённые» формы).
- Г. Теория волн демократизации С. Хантингтона, объясняющая динамику распространения демократических режимов.

Ответ: ВАБГ

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-7} – Оценивает свой образ жизни и его влияние на здоровье и физическую подготовку человека
	ИД-2 _{УК-7} – Использовать на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-7

29 тестовых заданий, из которых:

15 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите, как называется положение тела в гимнастике, при котором плечи находятся выше точек опоры.

Ответ: упор

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется начальный удар в футболе, с которого начинается или возобновляется игра?

Ответ: центральный

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как в баскетболе называется нарушение, когда игрок делает более двух шагов с мячом в руках без ведения?

Ответ: пробежка

Задание 4. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между термином и его определением:

1	Выносливость	А	Способность выполнять работу заданной интенсивности длительное время
2	Сила	Б	Способность преодолевать внешнее сопротивление за счёт мышечных усилий
3	Быстрота	В	Способность совершать двигательные действия в мини-мальный отрезок времени
4	Ловкость	Г	Способность быстро осваивать новые движения и

			пере-страивать двигательную деятельность
--	--	--	--

Ответ: 1A2B3B4Г

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой вид бега охватывает дистанцию 42,195 км?

Ответ: марафон

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой элемент техники обязателен при старте в спринте?

Ответ: низкий старт

Задание 7. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой вид спорта НЕ относится к базовым в вузовской программе физической культуры?

А. Лёгкая атлетика

Б. Плавание

В. Киберспорт

Г. Гимнастика

Ответ: В

Задание 8. Задание закрытого типа на установление соответствия

Соотнесите дистанцию и категорию бега:

1	60 м	А	Спринтерский бег
2	800 м	Б	Бег на средние дистанции
3	5000 м	В	Стайерский бег
4	10 000 м	Г	Марафонский/стайерский бег

Ответ: 1A2B3B4Г

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какая страна является родиной баскетбола?

Ответ: США

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Из скольких периодов состоит основное время игры в баскетбол? (Ответ записать в числовом значении).

Ответ: 4

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Что такое «фол» в баскетболе?

Ответ: нарушение

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сколько, максимально, фолов может получить игрок за одну игру в баскетболе? (Ответ записать в числовом значении).

Ответ: 5

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Что такое «тайм-аут» в баскетболе?

Ответ: Перерыв в игре

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется единица измерения мощности?

Ответ: ватт

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Каким масштабом выполняют чертеж детали в натуральную величину?

Ответ: 1:1

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Выносливость – это ...

- А. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление
- Б. Способность организма противостоять утомлению
- В. Способность человека выполнять большое количество движений с максимальной скоростью

Ответ: Б

Задание 17. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Сила – это ...

- А. способность человека выполнять движения с большой амплитудой
- Б. способность организма противостоять утомлению
- В. способность человека преодолевать внешнее сопротивление

Ответ: В

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите три основных способа плавания, изучаемых в вузовском курсе физической культуры.

Ответ: кроль, брасс, на спине

Задание 19. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Установите последовательность выполнения прыжка в длину с разбега?

- 1. Отталкивание
- 2. Разбег
- 3. Полёт
- 4. Группировка в кувyrке

Ответ: 213

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В каком виде спорта ключевым элементом является «опорный прыжок»?

Ответ: спортивная гимнастика

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как вводится мяч в минифутболе из аута?

Ответ: ногами

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Есть ли в минифутболе «вне игры»

Ответ: нет

Задание 23. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Для развития силы на занятиях аэробикой не используются:

А. Упражнения с отягощениями

Б. Упражнения с собственным весом

В. Упражнения на скорость

Ответ: В

Задание 24. Задания на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите вид спорта и характерное для него упражнение/элемент:

Вид спорта		Упражнение/элемент	
1	Лёгкая атлетика	А	Метание копья
2	Спортивная гимнастика	Б	Опорный прыжок
3	Плавание	В	Кроль
4	Волейбол	Г	Подача мяча

Ответ: 1А2Б3В4Г

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 25. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Гибкость – это ...

А. Способность организма противостоять утомлению

Б. Способность человека выполнять большое количество движений с максимальной скоростью

В. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой

Ответ: В

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как обозначается максимальный объём кислорода, используемый организмом при нагрузке?

Ответ: VO_{2max}

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется система упражнений для всестороннего развития физических качеств? (Ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: ОФП

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Способ жизнедеятельности, направленный на сохранение и улучшение здоровья. (Ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: ЗОЖ

Задание 29. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое звание в сорте даётся пожизненно?

А. Чемпион Мира

Б. Чемпион Олимпийских игр

В. Чемпион Европы

Ответ: Б

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1 _{УК-8} – Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих
	ИД-2 _{УК-8} – Обеспечивает условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-гигиеническими нормами
	ИД-3 _{УК-8} – Умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	ИД-4 _{УК-8} – Осуществляет действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-8

30 тестовых заданий, из которых:

15 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Для окраски паровых трубопроводов применяют _____ цвет

Ответ: красный

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Наличие воды в топливе _____ коррозионную активность топлива.

Ответ: повышает

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В случае буксировки транспортного средства, работающего от электрического синхронного двигателя переменного тока, при соединённой трансмиссии ведущих колёс и двигателя произойдёт неконтролируемый _____ двигателя и схемы управления.

Ответ: перегрев

Задание 4. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Превышение допустимого давления в реакторах не возникает, если происходит:

1. Отказ регуляторов расхода материалов
2. Отключения электроэнергии от компрессора
3. Отказ в работе предохранительных клапанов
4. Отказ барометров и датчиков давления

Ответ: 2

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс накопления в атмосфере газов (прежде всего углекислый газ CO_2 , метан CH_4 и водяной пар), приводящий к повышению глобальной температуры – это ... эффект.

Ответ: парниковый

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Обширная область в озоновом слое Земли в стратосфере с критически низким содержанием озона - это... дыра.

Ответ: озоновая

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Система регулярных наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды под влиянием антропогенных факторов – это экологический ...

Ответ: мониторинг

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется специальное сооружение для захоронения ТБО (твёрдых бытовых отходов), у которого дно и стенки изолированы глиной и плёнкой, чтобы токсичная жидкость не попала в грунтовые воды?

Ответ: полигон

Задание 9. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Какой принцип отличает инженерную экологию от общей (биологической) экологии?

1. Использование технических устройств (очистные сооружения, фильтры, рециркуляция) для снижения нагрузки на биосферу
2. Изучение только водных экосистем
3. Полный отказ от промышленности
4. Изучение космического влияния на Землю

Ответ: 1

Задание 10. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

К физическим факторам негативного воздействия на окружающую среду не относятся:

1. Биологическое и химическое загрязнение
2. Шум, вибрация
3. Ультразвук, инфразвук
4. Электромагнитные и магнитные поля

Ответ: 1

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется глобальная живая оболочка Земли, объединяющая все живые организмы, среду их обитания и продукты их жизнедеятельности, включающая нижние слои атмосферы, всю гидросферу и верхнюю часть литосферы?

Ответ: биосфера

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Условия окружающей среды, которые воздействуют на живые организмы и вызывают ответные реакции в виде адаптаций, называются ... факторами

Ответ: экологическими

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Образовавшиеся при производстве продукции или выполнении работ остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства и не находящие применения называются отходами ...

Ответ: производства

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ.

Для удаления пылевоздушной смеси от разгрузочных и загрузочных частей смесителей в смесители устанавливают _____ системы

Ответ: аспирационные

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Весовым способом путём фильтрации через беззольный фильтр в топливе проверяют наличие _____ примесей.

Ответ: механических

Повышенный уровень

(задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В дробилках сыпучий материал разрушается ...

1. Сдвиговыми нагрузками и истиранием
2. Растяжением
3. Сжатием и ударом
4. Кручением

Ответ: 3

Задание 17. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите опасные факторы при эксплуатации оборудования с мерами защиты от них:

1. Вращающиеся части привода (ременные передачи, муфты)	А. Применение газоанализаторов, СИЗ органов дыхания, организация аварийной вентиляции
2. Повышенная температура поверхностей	Б. Установка блокировок, исключаяющих

теплообменника	пуск при снятом ограждении
3.Утечка токсичного газа из фланцевого соединения	В. Заземление оборудования, применение инертной среды, антистатические
4.Статическое электричество при измельчении горючей пыли	Г. Использование термостойких перчаток, нанесение сигнальной окраски, теплоизоляция

Ответ: 1Б2Г3А4В

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется процесс возврата отходов производства или потребления в производственный цикл для их повторного использования по прямому назначению, помогающий сократить количество мусора, сэкономить природные ресурсы и уменьшить вредное воздействие на окружающую среду?

Ответ: рециклинг

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Как называется специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками химического, физического или биологического воздействия на среду обитания и здоровье человека, цель которой – обеспечить безопасность населения, снизить уровень воздействия вредных факторов (загрязнения воздуха, шума, вибрации и др.) до значений, установленных гигиеническими нормативами?

Ответ: санитарно-защитная зона

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Загрязнение, при котором ТЭС (тепловая электростанция) или завод сбрасывает в реку нагретую воду, из-за чего в воде падает содержание кислорода и гибнет рыба называется ... загрязнением.

Ответ: тепловым

Задание 21. Задание закрытого типа с выбором нескольких ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Выберите задачи, которые включает формирование экологического паспорта предприятия.

1. Оценка влияния производства на окружающую среду
2. Инвентаризация источников загрязнения
3. Определение объемов потребления ресурсов
4. Расчет лимитов на природопользование и планирование эффективных мероприятий по снижению экологического ущерба
5. Маркетинговые исследования рынка сбыта готовой продукции

Ответ: 1234

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и дайте ответ.

Процесс изменения естественных физических параметров среды: температурно-энергетических (тепловое), волновых (световое, шумовое и электромагнитное загрязнения), радиационных (радиационное, радиоактивное загрязнение) и т. п. называют ... загрязнением.

Ответ: физическим

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Состояние защищённости природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера называется ... безопасностью.

Ответ: экологической

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Перед сбросом в реку очищенную воду обеззараживают хлором, озоном или ультрафиолетовыми (УФ) лампами, чтобы убить бактерии. Как называется самый распространенный из перечисленных методов (хоть и опасный для природы)?

Ответ: хлорирование

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности)

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте задание, вычислите и дайте ответ.

На сжигание 1 м³ метана расходуется 10,47 м³ воздуха. Определить объём воздуха (м³), необходимый для сжигания 70 м³ метана. Ответ округлить до целых единиц и записать целым числом.

Ответ: 733

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте задание, вычислите и дайте ответ.

В вертикальную колонну-реактор залита реакционная смесь. Высота залитой смеси над дном колонны равна 5 метров. Плотность реакционной смеси равна 1250 кг/м³. Ускорение свободного падения $g = 10 \text{ м/с}^2$. Рассчитать давление, оказываемое реакционной смесью на дно колонны (Па). Ответ записать числом.

Ответ: 62500

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте задание, вычислите и дайте ответ.

Рассчитать зону повышенной опасности (в метрах) вокруг мачты высотой 18 метров при её эксплуатации и ремонте, если коэффициент соотношения расстояния = 1/3. Ответ записать числом.

Ответ: 6

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В воде обнаружено 0,5 мг/л мышьяка. ПДК мышьяка в воде 0,05 мг/л. Во сколько раз фактическое содержание мышьяка в воде превышает ПДК?

В ____ раз. Ответ запишите целым числом.

Ответ: 10

Задание 29. Задание закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между методом очистки газов и физико-химической движущей силой процесса:

Метод очистки	Движущая сила
---------------	---------------

1. Электрофильтр	А. Электрическое поле (кулоновские силы)
2. Абсорбция (скруббер)	Б. Разность парциальных давлений / растворимость в жидкости
3. Циклон	В. Центробежная сила
4. Каталитическая очистка (нейтрализатор)	Г. Энергия активации катализатора (химическое превращение)

Ответ: 1А2Б3В4Г

Задание 30. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Прочитайте текст и установите правильную последовательность действий в предлагаемой ситуации.

Завод имеет разрешение на выброс, но жители ближайшего поселка (в 1 км от трубы) жалуются на запах сероводорода (H_2S) по ночам. Стационарный пост мониторинга на территории завода показывает, что ПДК в рабочей зоне не превышена.

Ваши действия как специалиста по защите окружающей среды будут следующими:

1. Организовать передвижной пост (маршрутный мониторинг) в поселке в ночное время – взять пробы воздуха, замерить концентрацию H_2S именно там, где живут люди
2. Проанализировать метеоусловия в ночные часы (штиль, инверсия температуры – когда теплый воздух оказывается поверх холодного, препятствуя вертикальному перемешиванию выбросов, удерживая их у поверхности земли и усиливая вредное воздействие на людей и животных, чему может способствовать и низкая труба)
3. Сравнить результаты с ПДКм.р. (максимальная разовая предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе) для H_2S . Если превышение подтвердится – корректировать режим работы (снижать нагрузку в ночные часы) или ставить дополнительную очистку.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Ответ: 123

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1 _{УК-9} – Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	ИД-2 _{УК-9} – Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах
	ИД-3 _{УК-9} – Определяет и оценивает последствия использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-9

25 тестовых заданий, из которых:

13 заданий – базовый уровень сложности

7 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, комбинированные задания)

Задание 1. Задание закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие: каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1	Какое коммуникативное качество речи требует посторенние непротиворечивого высказывания?	А	логичность
2	Какое коммуникативное качество речи предполагает ее способность быть адекватно понятой адресатом?	Б	доступность
3	Какое коммуникативное качество речи предполагает ее способность побуждать адресата к изменению взглядов, настроения, поведения и т.п.?	В	действенность

Ответ: 1А2Б3В

Задание 2. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В каком ряду перечислены этические нормы общения?

1. Обеспечение, углублённый, позвонит
2. Подпись директора, командированный журналист, представить отчет
3. Извините, благодарю, до свидания
4. Красивый пони, черный кофе

Ответ: 3

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется систематизация, упорядочение и фиксация литературных норм в словарях, справочниках, учебных

Ответ: кодификация

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой компонент культуры речи требует соблюдения правил языкового поведения и речевого этикета при осуществлении профессиональной деятельности?

Ответ: этический

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Состояние чрезмерно сильного и длительного психологического потрясения, которое возникает у человека, когда его нервная система получает перегрузку?

Ответ: стресс

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой стресс возникает в ситуациях угрозы, опасности, обиды?

Ответ: эмоциональный

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Кто является отправителем сообщения в коммуникационном процессе?

Ответ: коммуникатор

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется свод правил о том, как следует выглядеть человеку в определенной ситуации?

Ответ: дресс-код

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Высшая форма развития противоречий, возникающих в процессе взаимодействия сторон и проявляющаяся в открытом столкновении мнений, позиций и сил?

Ответ: конфликт

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Предприятие, предоставляющее услуги населению и/или организациям по плановому техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонтам, устранению поломок, установке дополнительного оборудования, восстановительному ремонту автомобилей? (Ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: СТО

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Организация, которая осуществляет перевозки автомобильным транспортом, а также хранение, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава? (Ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: АТП

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Когда началась автомобилизация России? (Указать век)

Ответ: 20

Задание 13. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что является основным критерием эффективного психолого-педагогического сопровождения лиц с ОВЗ?

А. Полное удовлетворение запросов родителей.

Б. Освоение адаптивной образовательной программы и социально-психологическая адаптация.

В. Полное удовлетворение запросов подростка.

Ответ: Б

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое коммуникативное качество речи предполагает ее способность побуждать адресата к изменению взглядов, настроения, поведения и т.п.?

Ответ: действенность

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите, какая ошибка допущена в высказывании.

«На московский химический комбинат прибыли командировочные из Новосибирска для обмена опытом».

Ответ: смешение паронимов

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом

Прочитайте текст документа, определите его жанр.

Начальнику отдела продаж Кондратьеву Е.С.

Уважаемый Егор Сергеевич!

Вам необходимо разработать программу реализации продукции, изготовленной нашим предприятием. К разработке указанной программы вы должны привлечь менеджеров, имеющих опыт работы по реализации продукции.

Директор

Степанов Ю.М.

Ответ: распоряжение

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Комплексная прикладная наука об управлении поведением человека в организации на основе теории и систематического научного анализа действий отдельных людей, групп и организации в целом в сложной динамичной среде?

Ответ: организационное поведение

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Совокупность моделей поведения, которые приобретены организацией в процессе адаптации к внешней среде и внутренней интеграции, показавших свою эффективность и разделяемых большинством членов организации?

Ответ: корпоративная культура

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Обеспечение разного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей?
(*Ответ дайте, одним словом. ... образование*).

Ответ: инклюзивное

Задание 20. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы (не менее 2 ответов).

Какой вид современных транспортных средств наиболее перспективен в мире?

1. Грузовые транспортные средства
2. Электротранспорт
3. Общественный транспорт
4. Экологически чистый транспорт
5. Средство индивидуальной мобильности

Ответ: 24

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Система специальных и общепедагогических мер, направленных на ослабление или преодоление недостатков психофизического развития и отклонений в поведении у подростков?

Ответ: коррекция

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сколько уровней социальной адаптации человека с ограниченными возможностями здоровья к социальной среде выделяют?

Ответ: 3

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сфера деятельности человека, связанная с его профессиональными навыками и знаниями, применяемыми для достижения определенных целей?

Ответ: профессиональная деятельность

Задание 24. Задание закрытого типа с выбором ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы (не менее 3 ответов).

Виды социальных связей, которые должны быть реализованы индивидом, вступающим в социальное взаимодействие?

1. Социальное действие
2. Пространственный контакт
3. Контакт заинтересованности
4. Социальное отношение

Ответ: 124

Задание 25. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какими специальными знаками должна быть обозначена контрастная маркировка для всех потенциально опасных препятствий на пути следования людей с нарушениями зрения?

А. Красными треугольниками

Б. Белыми кругами на черном фоне

В. Желтыми полосами или кругами

Ответ: В

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-10} – Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
	ИД-2 _{УК-10} – Способен использовать методы экономического планирования и финансовые инструменты для решения в различных областях жизнедеятельности
	ИД-3 _{УК-10} – Определяет и оценивает собственные экономические и финансовые риски

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-10

25 тестовых заданий, из которых:

13 заданий – базовый уровень сложности

7 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Совокупность средств (вкладов, взносов, долей) учредителей (участников) в имущество при создании предприятия для обеспечения его деятельности в размерах, определенных учредительными документами – это _____ капитал.

Ответ: уставной

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Рыночный подход определяет понятие «отрасль» как совокупность производителей (или продавцов), предлагающих покупателям товары (продукцию, работы, услуги), предназначенные для удовлетворения одной и той же _____.

Ответ: потребности

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Капитал, который привлекается предприятием со стороны в виде кредитов, финансовой помощи, сумм, полученных под залог, и других внешних источников на конкретный срок, на определенных условиях под какие-либо гарантии – это _____ капитал.

Ответ: заемный

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Экономический показатель, служащий для определения результативности (продуктивности) трудовой деятельности как отдельного работника, так и коллектива предприятия – это _____ труда.

Ответ: производительность

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Под внутренней нормой доходности следует понимать стоимость _____ дисконтирования, при котором текущая приведенная будущих поступлений наличности инвестиций равна затратам на эти инвестиции.

Ответ: коэффициента

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что из ниже перечисленного не относится к нормам труда:

- А. Норма времени
- Б. Норма выработки
- В. Норма дохода
- Г. Норма численности работников

Ответ: В

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Минимальная заработная плата устанавливается _____ РФ.

Ответ: правительством

Задание 8. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из приведенных списков факторов производства точнее:

- 1. Земля, труд, капитал, технология, информация, предпринимательство
- 2. Земля, труд, средства производства, технология, предпринимательство, управление
- 3. Ресурсы, технология, предпринимательство
- 4. Земля, труд, капитал, рабочая сила, управление

Ответ: 1

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Распределение задач и полномочий между подразделениями отражает ... управления

Ответ: структура

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Чтобы сотрудники выполняли задачи качественно и в срок, менеджер использует функцию ...

Ответ: мотивация

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Сравнение фактических результатов с плановыми и корректировка отклонений - это функция ...

Ответ: контроль

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Основной документ, фиксирующий распределение обязанностей и полномочий в подразделении, - это ...

Ответ: регламент

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз организации называется ... - анализом (Ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: SWOT

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Издержки – это денежное выражение _____, осуществляемых предприятием в процессе производства и реализации продукции.

Ответ: затрат

Задание 15. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что из нижеперечисленного не относится к юридическим лицам?

- А. Представительства и филиалы
- Б. Акционерные общества
- В. Хозяйственные товарищества и общества
- Г. Общественные движения

Ответ: Г

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Используемые для получения прибыли материальные и нематериальные элементы предприятия, представленные в стоимостном выражении – это _____ предприятия.

Ответ: имущество

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - это долгосрочный план достижения целей с учётом ресурсов и среды.

Ответ: Стратегия

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - это краткосрочные действия для реализации стратегии

Ответ: Тактика

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Передача подчинённому задач и прав на принятие решений называется ...

Ответ: делегирование

Задание 20. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

SWOT-анализ чаще всего используют при:

- А. Разработке стратегии
- Б. Расчёте заработной платы
- В. Составлении графика смен

Ответ: делегирование

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия)

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

Чтобы открыть дело, бизнесмен взял кредит 10000 долл. под 12% годовых. Сколько долларов он выплатит кредитору через год:

Ответ: 11200

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

Если Ваш годовой доход увеличится на 50%, а уровень цен – на 100 %, то реальный доход уменьшится на ____ %.

Ответ: 25

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

Фонды обращения – это оптовая продукция на складе, денежные средства, дебиторская задолженность, краткосрочные _____ вложения.

Ответ: финансовые

Задание 24. Закрытое задание на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Термин	Определение
1. Умеренная (ползучая) инфляция	А. Рост цен до 10% в год
2. Галопирующая инфляция	Б. Экстремально высокий рост цен - на сотни и тысячи процентов в год
3. Гиперинфляция	В. Ускоренный рост цен: от 10% до 50% и выше в год

Ответ: 1А2В3Б

Задание 25. Закрытое задание на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Термин	Определение
1. Фрикционная безработица	А. Связана с экономическими спадами и кризисами
2. Структурная безработица	Б. Связана с поиском и ожиданием работы
3. Циклическая безработица	В. Возникает из-за изменений в структуре экономики

Ответ: 1Б2В3А

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 _{УК-11} – Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности
	ИД-2 _{УК-11} – Планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности
	ИД-3 _{УК-11} – Обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности и проводит мероприятия в рамках общественного взаимодействия

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УК-11**25 тестовых заданий, из которых:****13 заданий – базовый уровень сложности****7 заданий – повышенный уровень сложности****5 задания – высокий уровень сложности****Базовый уровень**

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.**Прочитайте текст и запишите ответ.**

_____ риск — это такой уровень возможных потерь (для людей, объектов хозяйства, окружающей среды), который общество, организация или регулятор считают приемлемым в конкретных условиях.

Ответ: Допустимый**Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.****Прочитайте текст и запишите ответ.**

_____ риск - это вероятность наступления события, которое может привести к значительным негативным последствиям для бизнеса, проекта или экономики в целом. Такое событие угрожает не просто нарушению планов, а самой жизнеспособности организации, проекта или системы.

Ответ: Критический**Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.****Прочитайте текст и запишите ответ.**

_____ риск - это наиболее опасная категория рисков по степени тяжести возможных последствий. Это риск, реализация которого ведёт к невозможности или нецелесообразности продолжения функционирования системы - организации, социально-экономической системы, природной среды - в которой он произошёл.

Ответ: Катастрофический

Задание 4. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Как называется форма правления, при которой верховная власть принадлежит одному лицу и передаётся по наследству?

- А. Республика
- Б. Федерация
- В. Монархия
- Г. Демократия

Ответ: В

Задание 5. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из терминов обозначает способ осуществления государственной власти, отражающий уровень политической свободы в обществе?

- А. форма государства
- Б. политический режим
- В. форма правления
- Г. государственное устройство

Ответ: Б

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

К уголовному праву относятся нормы, которые регулируют:

- А. Условия и порядок отбывания наказания
- Б. Общественные отношения, которые возникают между государством и гражданином в связи с совершением преступления
- В. Порядок производства по уголовным делам
- Г. всё перечисленное выше

Ответ: Б

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Право распоряжаться ресурсами организации – это

Ответ: полномочия

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Определите государственный орган, в котором решение комиссии по трудовым спорам может быть обжаловано:

Ответ: суд

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Согласно Конституции РФ, Российская Федерация по форме государственного устройства является:

Ответ: федеративным государством

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Власть в демократическом обществе осуществляется на основе и законности.

Ответ: правовых норм

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Когда был утвержден Национальный план противодействия коррупции №478?

А. в 2009 году

Б. в 2014 году

В. в 2021 году

Г. в 2026 году

Ответ: В

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Назовите предусмотренное Федеральным законом «О занятости населения в Российской Федерации» правовое последствие представления обратившимся в орган службы занятости населения гражданином документов, содержащих заведомо ложные сведения об отсутствии работы и заработка:

А. Привлечение гражданина к административной ответственности

Б. Запрет обращаться в органы службы занятости населения в течение одного года

В. Отказ в признании гражданина безработным

Г. Направление гражданина на общественные работы

Ответ: В

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Федеральным органом исполнительной власти в области транспорта является:

Ответ: Министерство транспорта Российской Федерации

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия)

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс включения индивида в политическую систему через усвоение норм и ценностей - это политическая...

Ответ: социализация

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Механизм согласования интересов разных групп в политике - это политический ...

Ответ: компромисс

Задание 16. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите типы политических режимов с их характерными признаками:

Тип режима	Признак
1. Тоталитарный режим	А. Ограниченный плюрализм, частичный контроль над обществом, наличие «полусвобод»
2. Авторитарный режим	Б. Полный контроль государства над всеми сферами жизни, единая обязательная идеология, ликвидация оппозиции

3. Либеральная демократия	В. Верховенство права, защита индивидуальных свобод, конкурентные выборы
4. Гибридный режим	Г. Формально существуют демократические институты, но их функционирование существенно ограничено, используются манипулятивные практики

Ответ: 1Б2А3В4Г

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Гражданскому служащему в связи с прохождением гражданской службы запрещается заниматься ... деятельностью лично или через доверенных лиц.

Ответ: предпринимательской

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня.

Ответ: Прогул

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - широкое распространение преступного образа поведения высокопоставленных должностных лиц, использующих исполнение возложенных на них государственных функций с целью личного обогащения и получения других личных преимуществ.

Ответ: Коррупция

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Серая _____ - деяния, относительно которых нет единодушного мнения в обществе и среди элит о том, являются ли данные деяния коррупцией или нет.

Ответ: коррупция

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия)

Задание 21. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите правильное соответствие разделов бизнес – плана и их характеристики:

1.	Анализ рынка	А.	Стратегия маркетинга
2.	План маркетинга	Б.	Производственный процесс и его обеспечение
3.	План производства	В.	Определение спроса на продукты (услуги)

Ответ: 1В2А3Б

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи и запишите ответ.

Директор образовательной организации поручил главному бухгалтеру фиксировать добровольные пожертвования родителей на ремонт учебных классов в отдельной, внутренней тетради, не внося эти данные в общую государственную систему финансового

учета. Он объяснил это желанием «упростить отчетность и быстрее тратить деньги на нужды обучающихся». В ходе проверки прокуратура признала такие действия грубым нарушением антикоррупционной политики.

Каким термином образовательного права, согласно положениям п. 4 ч. 2 статьи 13.3 ФЗ «О противодействии коррупции» обозначается запрет на ведение подобной скрытой или двойной документации в образовательных организациях?

Ответ: использование поддельных документов

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ

Директор лицея назначил свою родную сестру на должность заведующей хозяйственной частью (завхоза). В конце года директор лично утвердил решение о выплате сестре повышенной квартальной премии, размер которой в три раза превышал выплаты другим сотрудникам, аргументируя это «особым педагогическим вкладом в благоустройство лицея». Проверка учредителя выявила, что данная ситуация не была своевременно зарегистрирована в специальном реестре учреждения, что является грубым нарушением антикоррупционного законодательства.

Как называется ситуация (согласно положениям пункта 3 части 2 статьи 13.3 ФЗ «О противодействии коррупции»), при которой личная заинтересованность руководителя образовательной организации влияет или может повлиять на объективное исполнение им должностных обязанностей?

Ответ: конфликт интересов

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ

_____ - это распространение идеи ненависти к людям другой национальности, социальной, расовой, языковой или религиозной принадлежности.

Ответ: Экстремизм

Задание 25. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствия:

1.	Экстремистская группа	А.	Заранее спланированные и организованные людьми действия выраженного агрессивного характера с применением крайних методов достижения экстремистских целей
2.	Экстремистская организация	Б.	Неформальная группа лиц, придерживающихся идеологии насилия, крайних мер и методов деятельности, с причинением морального и материального ущерба личности, обществу и государству, с применением или угрозой применения оружия, физической силы, химических и взрывчатых веществ
3.	Экстремистская акция	В.	Устойчивая группа лиц, поддерживающая определенную структуру и субординация в группе как во время подготовки, так и в процессе осуществления экстремистской акции

Ответ: 1Б2В3А

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-1} – Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности
	ИД-2 _{ОПК-1} – Применяет естественнонаучные и/или общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПК-1

48 тестовых заданий, из которых:

24 заданий – базовый уровень сложности

14 заданий – повышенный уровень сложности

10 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Операция, обратная дифференцированию.

Ответ: интегрирование

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Матрица, у которой количество строк равно количеству столбцов.

Ответ: квадратная

Задание 3. Задание закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и сопоставьте определение с кривой на плоскости:

1. Геометрическое место точек, сумма расстояний от которых до двух фиксированных (полусов) равны.	А. Эллипс
2. Геометрическое место точек, абсолютные величины разности расстояний от которых до двух фиксированных (фокусов) равны.	Б. Гипербола
3. Геометрическое место точек, расстояния от которых до одной фиксированной и до фиксированной прямой, называемой директрисой, равны.	В. Парабола

Ответ: 1А2Б3В

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется физическая величина, равная отношению пути ко времени движения?

Ответ: скорость

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какая сила удерживает тела на поверхности Земли? (*Ответ дайте, одним словом. Сила ...*)

Ответ: тяжести

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какая из формул выражает второй закон Ньютона?

А. $F = m \cdot a$

Б. $F = m \cdot g$

В. $E = m \cdot c^2$

Г. $P = m \cdot v$

Ответ: А

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Первый элемент Периодической системы Д.И. Менделеева.

Ответ: водород

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Напряжение перпендикулярное плоскости поперечного сечения бруса называется?

Ответ: нормальным

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Способность твердого тела сопротивляться внешним нагрузкам, не разрушаясь, (способность сопротивляться разрушению) называется ____.

Ответ: прочность

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Кривошип – это звено, которое может повернуться вокруг центра вращения на ... градусов. (Ответ: целое число).

Ответ: 360

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и сформулируйте ответ одним словом.

Максимальное число степеней свободы звеньев в кинематической паре равно _____. (Ответ: целое число).

Ответ: 5

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из методов кинематического анализа дает наибольшую точность?

А. Графический

- Б. Аналитический
В. Графо-аналитический
Г. Экспериментальный

Ответ: Б

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Слоистое течение без перемешивания частиц жидкости и без пульсации скоростей и давлений называется _____.

Ответ: ламинарным

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Тело, отражающее всё падающее на него излучение, называется абсолютно _____.

Ответ: белым

Задание 15. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ – это деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг.

Ответ: стандартизация

Задание 16. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Средства измерений, входящие в сферу обязательного государственного контроля, периодически должны подвергаться _____.

Ответ: проверке

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется конвейер, изображенный на рисунке?



Ответ: ленточный

Задание 18. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В двух параллельных проводах токи имеют одинаковое направления, провода при этом:

1. Притягиваются
2. Не взаимодействуют
3. Отталкиваются

Ответ: 1

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс изменения пространственных координат сведений - это ... информации.

Ответ: передача

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ в численном выражении.

Сколько реакций связи имеет жесткая заделка в плоской системе координат?

Ответ: 3

Задание 21. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Единицей измерения момента является:

1. Н
2. Н·м
3. Н/м
4. Кг.

Ответ: 2

Задание 22. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какое соединение относится к группе разъемных?

- А. резьбовое
- Б. сварное
- В. заклепочное
- Г. клеевое

Ответ: А

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Зажимное приспособление, которое используют, чтобы надёжно фиксировать деталь при обработке. В основе конструкции - две губки (пластины): одна неподвижная, другая подвижная. Подвижная губка сдвигается с помощью винтового механизма - так регулируется сила зажима.

Ответ: тиски

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Критическому анализу в заявке на изобретение подвергается _____.

Ответ: прототип

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ

H₂O – химическая формула

Ответ: воды

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ

Как называют сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели?

Ответ: растр

Задание 27. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Прочитайте текст, выберите правильный порядок.

При обрезке изображения в графическом редакторе необходимо:

1. Выделить рисунок
2. Включить панель настройки изображения, если она выключена
3. Выбрать инструмент обрезка
4. Поднести указатель мыши к границе рисунка
5. Нажать левую кнопку мыши и тащить границу до нужных размеров

Ответ: 21345

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

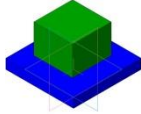
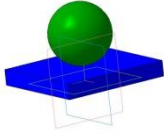
Прочитайте текст и запишите ответ.

В пространственном механизме свободное твердое тело имеет 6 степеней свободы. Если кинематическая пара накладывает 3 условия связи, то кинематическая пара ... класса? (Ответ целое число).

Ответ: 3

Задание 29. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Прочитайте текст, выберите правильный порядок.

Схема кинематической пары	Класс
1 	А. Кинематическая пара 1 класса
2 	Б. Кинематическая пара 5 класса
3 	В. Кинематическая пара 3 класса

Ответ: 1Б2В3А

Задание 30. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - это устройство, в котором механическая энергия и движение с заданными усилиями (крутящими моментами) и скоростью (частотой вращения) передаются с помощью рабочей жидкости с преобразованием параметров. Ответ записать в два слова.

Ответ: гидравлическая передача

Задание 31. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Три сопротивления по 10 Ом каждое соединено последовательно. Эквивалентное сопротивление цепи равно... Ом.

Ответ: 30

Задание 32. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

В цепь с $U=120\text{В}$ последовательно включены 10 одинаковых лампочек. Напряжение на каждой из лампочек равно... В.

Ответ: 12

Задание 33. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Механическое свойство, характеризующее способность материала сопротивляться его разрушению под действием внешних сил называется?

А. Твердость

Б. Упругость

В. Изотропность

Г. Прочность

Ответ: Г

Задание 34. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите недостающее слово.

Зависимость $S=f(t)$ является уравнением движения точки по данной кривой. Производная S' является скалярным значением _____ точки.

Ответ: скорости

Задание 35. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется устройство, устанавливаемое на трактор для агрегатирования с навесными сельхозмашинами?

Ответ: навеска

Задание 36. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется прибор для запуска ДВС в устройство, которого входит электрический двигатель?

Ответ: стартер

Задание 37. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс определения технического состояния объекта с заданной точностью, включая выявление неисправностей, прогнозирование остаточного ресурса и оценку пригодности к дальнейшей эксплуатации.

Ответ: диагностирование

Задание 38. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В основе получения информации (снятие неопределенности) об объекте исследования лежит _____.

Ответ: метод

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 39. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Автомобиль массой 1000 кг движется со скоростью 20 м/с. Найдите его кинетическую энергию. (Ответ дать в Джоулях)

Ответ: 200 000

Задание 40. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

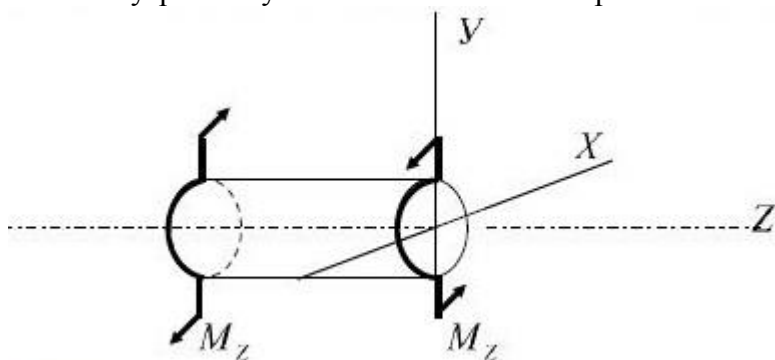
Какой интерфейс позволяет пользователю выбирать объекты для команд с помощью графических образов этих объектов?

Ответ: графический

Задание 41. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое внутреннее усилие возникает в поперечном сечении вала?



Ответ: крутящий момент

Задание 42. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Совокупность линейных и угловых деформаций, возникающих по различным осям и в различных плоскостях, проходящих через данную точку тела, называют

- А. Деформацией
- Б. Перемещением точки
- В. Деформационным состоянием в точке
- Г. Объемной деформацией

Ответ: В

Задание 43. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Степень подвижности плоского механизма вычисляется по формуле Чебышёва. Если в механизме 3 подвижных звена, 4 пары 5-го класса и 0 пар 4-го класса, чему равна степень подвижности?

Ответ: 1

Задание 44. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

В какой последовательности выполняют синтез кулачкового механизма, если задан закон движения толкателя в форме ускорения и допустимый угол давления?

1. Определяют минимальный радиус кулачка

2. Графическим дифференцированием определяют скорости
3. Определение практического профиля кулачка
4. Графическим дифференцированием определяют перемещения толкателя
5. Определяют теоретический профиль методом обращенного движения

Ответ: 24153

Задание 45. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Некоторые виды гидравлических насосов следующие:

- шестерённые. *Рабочими органами служат две вращающиеся шестерни. Жидкость переносится во впадинах между зубьями от полости всасывания к полости нагнетания.*
- пластинчатые (лопастные). *В роторе выполнены радиальные пазы, в которых под действием центробежной силы и давления жидкости скользят пластины. При вращении ротора пластины прижимаются к профилю статора и образуют рабочие камеры переменного объёма.*
- _____. *Цилиндры расположены параллельно друг другу вокруг оси или под небольшим углом к ней. Вытеснителями жидкости служат плунжеры или поршни.*
- радиально-поршневые. *Поршни расположены радиально — перпендикулярно оси вала. При вращении эксцентрикового вала или блока цилиндров относительно статора поршни поочерёдно выдвигаются и убираются, вытесняя жидкость.*

Добавьте неуказанный вид насоса.

Ответ: аксиально-поршневые

Задание 46. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Счетчик электрической энергии класса точности 2,0 показывает 500 кВт-час. Предел допускаемой абсолютной погрешности прибора равен, _____кВт-час.

Ответ: 10

Задание 47. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

В международной системе единиц СИ величины делятся на основные и производные. Установите соответствие.

Деление величин в системе СИ	Величины
1. Основные	А. Паскаль (Па), Ватт (Вт), Ньютон (Н)
2. Производные	Б. Кандела (кд), Кельвин (К), Ампер (А)

Ответ: 1Б2А

Задание 48. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Решите задачу запишите ответ в численном выражении без указания единиц измерения.

Линейная скорость движения точки по окружности радиусом 2 м составляет 10 м/с. Определите угловую скорость движения точки по окружности ____ рад/с.

Ответ: 5

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИД-1 _{ОПК-2} – Искать и собирать финансовую и экономическую информацию, оценивать экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ИД-2 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ИД-3 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	ИД-4 _{ОПК-2} – Решает задачи профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПК-2

26 тестовых заданий, из которых:

14 заданий – базовый уровень сложности

6 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Эмпирическое знание – это знание?

Ответ: опытное

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Метод мышления, построенный на переходе от общего к частному называется.

Ответ: дедукция

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Новый этап развития науки, который включает в себя глобальное изменение процесса и содержания системы научного познания, называется?

Ответ: научная революция

Задание 4. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В менеджменте принцип _____ предусматривает вертикальное разделение управленческого труда, то есть выделение уровней управления и подчинение низших уровней высшим.

- А. Иерархичности
- Б. Дисциплины
- В. Коллективности

Ответ: А

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Совокупность свойств, которые служат условием успеха в определенной деятельности?

Ответ: способности

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

В чем заключаются функции и задачи транспортной инспекции?

- А. Российская транспортная инспекция осуществляет региональный контроль, который заключается в соблюдении субъектами транспортного комплекса условий процесса международных автомобильных перевозок
- Б. Российская транспортная инспекция должна в установленном порядке руководствоваться федеральными законами, распоряжениями Президента РФ, а также постановлениями Правительства РФ
- В. Обеспечение единства экономического пространства на территории Европейского союза и Российской Федерации

Ответ: А

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Основным рабочим органом бульдозеров является _____.

Ответ: отвал

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прямая лопата осуществляет набор грунта при движении ковша _____.

Ответ: от экскаватора

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой способ хранения техники предусматривает размещение машин в помещениях:

Ответ: закрытый

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Хранение, которое применяют при продолжительности нерабочего периода машин от десяти дней до двух месяцев, называется:

Ответ: кратковременное

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Метод познания, при котором происходит перенос знания, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый:

- А. Наблюдение
- Б. Эксперимент
- В. Аналогия
- Г. Синтез

Ответ: В

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какая клемма аккумуляторной батареи соединяется с потребителями автомобиля?

Ответ: Плюс

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс постепенного изменения размеров, формы, массы или состояния поверхности детали вследствие трения и взаимодействия с окружающей средой; основной фактор старения узлов автомобиля.

Ответ: изнашивание

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Научной основой всех наук о природе и общества является _____ метод исследования.

Ответ: системный

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, комбинированные задания)

Задание 15. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

К неценовым детерминантам спроса относят:

1. Доходы покупателей
2. Число продавцов на рынке
3. Цены на товары заменители
4. Цены на сопутствующие товары

Ответ: 134

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Комплексная прикладная наука об управлении поведением человека в организации на основе теории и систематического научного анализа действий отдельных людей, групп и организации в целом в сложной динамической среде?

Ответ: Организационное поведение

Задание 17. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типами избирательных систем и их особенностями:

Избирательная система	Особенность
1. Мажоритарная система относительного большинства	А. Места распределяются пропорционально количеству голосов, полученных партиями;

	используется избирательный барьер
2. Мажоритарная система абсолютного большинства	Б. Победителем считается кандидат, набравший более 50 % голосов; при отсутствии такого результата проводится второй тур
3. Пропорциональная система	В. Победителем становится кандидат, набравший наибольшее число голосов, даже если это меньше 50 %
4. Смешанная система	Г. Часть мандатов распределяется по мажоритарному принципу, часть — по пропорциональному

Ответ: 1В2Б3А4Г

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом и индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности

Ответ: лицензия

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Отказ, не обнаруживаемый визуально или штатными средствами контроля в процессе эксплуатации, но выявляемый при техническом обслуживании или специальной диагностике (например, трещины в раме, внутренние дефекты подшипников).

Ответ: скрытый

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности автомобиля путём замены или восстановления отдельных деталей и узлов (кроме базовых), не требующий полной разборки агрегата.

Ответ: текущий

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Автомобильные дороги по условиям движения и доступа на них транспортных средств разделяют на ... класса (Ответ дать словом):

Ответ: три

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свободную силу тяги и фактическую скорость движения машины, необходимые при оценке её производительности, определяют с помощью ... расчёта.

Ответ: тягового

Задание 23. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

При разработке типажа производится:

- А. Технико-экономический анализ нормативных объемов работ
- Б. Технико-экономический анализ прогрессивных технологических схем

В. Технико-экономический анализ существующих конструкций машин

Г. Все перечисленное

Ответ: Г

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Комплекс методов и технических средств, которые позволяют выявить скрытые дефекты в деталях, узлах и конструкции машины в целом, не разбирая её. Проще говоря, это способ «заглянуть внутрь» и найти проблемы (трещины, расслоения, скрытые деформации, коррозию), которые не видны при обычном осмотре.

Ответ: дефектоскопия

Задание 25. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Какие из перечисленных характеристик соответствуют концепции «политического цикла» в сравнительной политологии (в трактовке, например, подходов к анализу реформ и контрреформ)? Выберите все подходящие варианты:

1. Политический цикл предполагает строго линейное и необратимое движение общества к большей демократизации и открытости.
2. Цикличность проявляется в чередовании периодов либерализации и ужесточения политического курса, которые могут повторяться на разных исторических этапах.
3. На фазе либерализации часто наблюдаются расширение политических свобод, ослабление цензуры и рост автономии общественных институтов.
4. Фаза «контрреформ» в политическом цикле обычно сопровождается усилением контроля государства, сужением пространства для оппозиции и пересмотром ранее принятых либеральных норм.
5. Политические циклы универсальны и протекают одинаково во всех типах политических систем, независимо от культурных и институциональных особенностей.

Ответ: 234

Задание 26. Задание закрытого типа на установление последовательности

Установите правильную последовательность этапов политического процесса при принятии значимого закона, затрагивающего интересы регионов и местного самоуправления:

- А. Рассмотрение законопроекта в Совете Федерации и его одобрение либо отклонение.
- Б. Внесение законопроекта в Государственную Думу субъектом права законодательной инициативы.
- В. Подписание закона Президентом РФ и его официальное опубликование.
- Г. Прохождение чтений в Государственной Думе, внесение поправок, голосование.
- Д. Подготовка законопроекта и предварительное обсуждение на экспертных и общественных площадках, включая оценку регулирующего воздействия.

Ответ: ДБГАВ

ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-1 _{ОПК-3} - Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности
	ИД-2 _{ОПК-3} – Обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний
	ИД-3 _{ОПК-3} – Применять методики проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПК-3

38 тестовых заданий, из которых:

19 заданий – базовый уровень сложности

11 заданий – повышенный уровень сложности

8 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Нормативное сопротивление для пластичных материалов равно пределу _____?

Ответ: текучести

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Для определения внутренних силовых факторов, действующих в сечении тела используют методом _____.

Ответ: сечения

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прочитайте текст и сформулируйте ответ одним словом.

Вектор силы трения направляется противоположно вектору ...

Ответ: скорости

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется гидравлическая машина, которая получает от жидкости часть энергии и передает ее рабочему органу для полезного использования?

Ответ: гидродвигатель

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ. Напишите недостающий элемент (слово).

Какие потери мощности принято учитывать при их расчете: механические, _____, гидравлические.

Ответ: объемные

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ силы — это физическая величина, которая характеризует вращательный эффект действия силы на твёрдое тело измеряется в *Н·м*.

Ответ: Момент

Задание 7. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ – это форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Ответ: Сертификация

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Самый распространенный грузозахватный орган это?

Ответ: крюк

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Для снятия старого дорожного покрытия используются _____ фрезы.

Ответ: дорожные

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Кто первым получил патент на двигатель с самовоспламенением смеси воздуха с жидким топливом за счет теплоты, выделяющейся при сжатии (фамилия) _____.

Ответ: Дизель

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Назовите место приготовления топливоздушнoй смеси в двигателе с внешним смесеобразованием _____.

Ответ: карбюратор

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Рабочий цикл четырехтактных поршневых двигателей осуществляется, как правило, за:

- А. Один оборот кривошипа
- Б. Два оборота кривошипа
- В. Три оборота кривошипа
- Г. Четыре оборота кривошипа

Ответ: Б

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Изменение размеров, формы, массы или состояния поверхности технического объекта в результате взаимодействия с другими телами (например, при трении) и воздействия рабочей среды.

Ответ: износ

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Состояние объекта (автомобиля, его агрегатов, узлов или деталей), при котором он способен выполнять заданные функции с параметрами, соответствующими требованиям нормативно-технической документации

Ответ: работоспособность

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

По масштабу применения нормы расхода ТСМ делятся на групповые и _____.

Ответ: индивидуальные

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Применение летнего бензина в зимний период вызовет?

- А. Обеднение рабочей смеси
- Б. Образование воздушных пробок
- В. Увеличение времени пуска двигателя
- Г. Ухудшение приемистости двигателя
- Д. Увеличение мощности двигателя

Ответ: В

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Состояние системы при котором она соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской документации

Ответ: исправное

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Сформулированная цель работы достигается решением конкретных _____.

Ответ: задач

Задание 19. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Зачем меняют моторное масло?

- А. Чтобы двигатель выглядел чище
- Б. Чтобы удалять продукты износа и поддерживать смазывающие свойства
- В. Чтобы увеличить мощность двигателя

Ответ: Б

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, комбинированные задания)

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое условие должно выполняться для группы Ассура, чтобы ее присоединение не меняло степень подвижности механизма? Значение степени подвижности группы равно _____. (Ответ целое число).

Ответ: 0

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

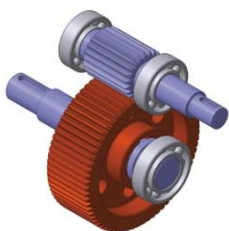
В методе графического интегрирования (построения диаграмм) полюсное расстояние выбирают произвольно, но оно влияет на масштаб. Если полюсное расстояние увеличить в 2 раза, во сколько раз изменятся ординаты на диаграмме скорости (при том же методе)?

Ответ: 2

Задание 22. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Расставить соответствие номеров схем передач зацеплением их названиям.

Зубчатая передача	Название
1. 	А. Коническая передача
2. 	Б. Цилиндрическая передача
3. 	В. Червячная передача

Ответ: 1Б2А3В

Задание 23. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

На чертеже вала указано $\varnothing 32_{-0.5}^{-0.17}$. Допуск на изготовление составляет _____ мм.

Ответ: 0,33

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется главный базовый параметр зубчатого зацепления, определяющий размер зубьев шестерни (и соответственно их количество), высоту, ширину и их форму?

Ответ: модуль

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс _____ топлива в цилиндре является основным процессом рабочего цикла двигателя, который идет на повышение внутренней энергии рабочего тела.

Ответ: сгорания

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Температура и давление газов конца процесса сгорания зависят от температуры и давления конца процесса _____.

Ответ: сжатия

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

К какому виду инструмента относятся штангенциркуль, микрометр, индикаторы часового типа, щупы

Ответ: измерительный

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Для определения температурного предела работоспособности пластичной смазки в качестве показателя принята температура?

Ответ: каплепадения

Задание 29. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Пусковые жидкости используются?

- А. В качестве топлива для пусковых двигателей
- Б. Для преобразования летнего топлива в зимнее
- В. Для облегчения пуска двигателя при низкой температуре воздуха
- Г. Для смазки пускового двигателя
- Д. Для обкатки новых двигателей

Ответ: В

Задание 30. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прибор для измерения пройденного пути автомобилем в километрах.

Ответ: одометр

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия, комбинированные задания)

Задание 31. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Модуль зубчатого колеса $m=2$ мм, число зубьев $z=20$. Чему равен делительный диаметр колеса в миллиметрах? (Ответ целое число).

Ответ: 40

Задание 32. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Передаточное отношение передачи $i=4$, число зубьев шестерни $z_1=20$. Чему равно число зубьев колеса? (Ответ целое число).

Ответ: 80

Задание 33. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Частота вращения ведущего вала $n_1=1200$ об/мин, а передаточное отношение $i=3$, то какова частота вращения ведомого вала $n_2=$ ____ об/мин. (Ответ целое число).

Ответ: 400

Задание 34. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Решите задачу, запишите ответ в численном выражении без указания единиц измерения.

Определить радиус окружности в метрах, по которой движется точка с постоянной скоростью 2 м/с, если полное ускорения точки равно 4 м/с^2 .

Ответ: 1

Задание 35. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Высотным параметрам шероховатости поверхности присвоены условные обозначения. Установите соответствие.

параметр шероховатости	условное обозначение
1. Среднее арифметическое отклонение профиля поверхности	A. Rmax
2. Средняя высота неровностей по десяти точкам	Б. Rz
3. Максимальная высота неровностей	В. Ra

Ответ: 1B2Б3A

Задание 36. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

Скоростная характеристика, полученная при полностью открытой дроссельной заслонки (карб.д.в.с.) или при положении рейки топливного насоса (дизель), соответствующий номинальной мощности, называется _____ скоростной характеристикой.

Ответ: внешней

Задание 37. Задание закрытого типа с выбором ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Внешними признаками изношенности ЦПГ являются

1. Повышенный расход картерного масла
2. Трудный запуск двигателя
3. Повышенная дымность из системы вентиляции картера
4. Черный цвет отработавших газов
5. Пониженное давление масла в смазочной системе

Ответ: 123

Задание 38. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Температура, при которой топливо воспламеняется без посторонних источников зажигания, называется температурой

Ответ: самовоспламенения

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} – Выбирает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности
	ИД-2 _{ОПК-4} – Использует информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПК-4

29 тестовых заданий, из которых:

14 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы – знаний, называется ... обществом.

Ответ: информационным

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс изменения временных координат сведений - это ... информации.

Ответ: хранение

Задание 3. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Результатом информационных технологий является ...

А. Информация

Б. Целенаправленное изменение свойств информации, определяемое содержанием решаемой задачи или проблемы

В. Методы обработки и передачи информации

Г. Технические, программные, информационные и другие средства, при помощи которых реализуется ИТ

Ответ: Б

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется устройство для обработки информации в компьютере?

Ответ: процессор

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется программа, которая управляет работой компьютера?

Ответ: система

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что такое GPS?

- А. Система навигации
- Б. Антиблокировочная система
- В. Коробка передач
- Г. Двигатель

Ответ: А

Задание 7. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что такое маршрутизатор?

- А. Устройство для соединения сетей
- Б. Устройство для печати
- В. Устройство для сканирования
- Г. Устройство для хранения данных

Ответ: А

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Напишите сокращенную аббревиатуру систем автоматизированного проектирования в области технического черчения и компьютерной помощи в дизайне. (Укажите на английском языке).

Ответ: CAD

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Продолжите определение «Что такое САМ системы? Это программные средства компьютерной помощи в _____».

Ответ: производстве

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Система автоматизированного проектирования (САПР) - это метод использования компьютерных программ для создания виртуальных _____ разрабатываемых изделий.

Ответ: моделей

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите недостающий компонент в определении САПР при их классификации по способу организации информационных потоков:

- индивидуальные автоматизированные рабочие места;
- распределенная одноуровневая система;
- распределенная _____ система;
- интегрированная многоуровневая система.

Ответ: многоуровневая

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Верно ли утверждение, что интегрированная система управления предприятием – это система, управляющая всем комплексом задач функционирования предприятия как единого целого? Ответ указать: да/нет.

Ответ: да

Задание 13. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Системы автоматизации проектирования подразделяют на следующие типы: 1. FAT, PLN, ASP системы

1. HTTP, NTFS, CAS системы
2. CAD, CAM, CAE, FEM системы

Ответ: 3

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление работоспособности невозможно или экономически невыгодно; служит критерием для списания или капитального ремонта.

Ответ: предельное

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 15. Задание закрытого типа с выбором ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Перечислите три основные черты информационного общества:

- А. Возникает проблема информационного кризиса
- Б. Обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами
- В. Главной формой развития становится индустриальная экономика
- Г. Информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека
- Д. Формируется информационное единство всей человеческой цивилизации
- Е. Реализуются принципы распределения полномочий при управлении обществом

Ответ: БГД

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется адрес устройства в сети? (Укажите на английском языке (аббревиатура).

Ответ: IP

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется сеть, которая покрывает большую территорию?

Ответ: глобальная

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется технология беспроводной связи? (Укажите на английском языке (аббревиатура).

Ответ: WiFi

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Правильно ли утверждение, что входные параметры – это величины, воспринимаемые проектируемым объектом со стороны внешней среды или сопряженного объекта и обеспечивающее функционирование проектируемого объекта. Укажите: да/нет.

Ответ: да

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В соответствии со стандартом по степени применения технических средств различают следующие виды проектирования:

- *неавтоматизированное* - если все описания объекта или алгоритмов его функционирования осуществляет человек;
- _____ - результат взаимодействия человека и ЭВМ;
- *автоматическое* - когда все операции проектирования происходят без участия человека

Укажите пропущенный вариант.

Ответ: автоматизированное

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какие три основных компонента включает в себя сложная техническая система: преобразователи, _____, детали.

Ответ: связи

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

САПР характеризуют следующие *признаки*:

- тип, разновидность, сложность объекта проектирования;
- _____ и комплексность автоматизации проектирования;
- характер, число выпускаемых проектных документов;
- число уровней в структуре технического обеспечения САПР

Ответ: уровень

Задание 23. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Продолжите определение. CAD системы – это...

А. Системы, реализующие информационную технологию выполнения функций проектирования, и представляющие собой организационно-техническую систему для автоматизации процесса проектирования

Б. Совокупность операций проектирования только металлоконструкций

В. Системы управления оборудованием предприятий с целью безопасности выполнения работ

Ответ: А

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия)

Задание 24. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

☐	Описание процесса	☐	Цифровые технологии
--------------------------	-------------------	--------------------------	---------------------

А	Сбор данных	1	5G, Квантовые технологии, Облака, Блокчейн
Б	Передача и хранение данных	2	Искусственный интеллект, Нейротехнологии
В	Анализ данных и принятие решений	3	IoT, Big Data

Ответ: АЗБ1В2

Задание 25. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

	<i>Событие</i>		<i>Информационная революция</i>
А	Открытие электричества и появление на его основе новых средств коммуникации	1	1-ая информационная революция
Б	Изобретение письменности	2	2-ая информационная революция
В	Появление компьютерных сетей и создание единого мирового информационного пространства	3	3-ая информационная революция
Г	Изобретение печатного станка	4	4-ая информационная революция

Ответ: АЗБ1В4Г2

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Дополните определение. _____ изделия - это физическая модель изделия (детали) для визуализации, анализа и возможной доработки ее конструкции.

Ответ: Прототип

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Дополните определение. _____ ультрафиолетовый лазер, который последовательно "вычерчивает" сечения объекта на поверхности ёмкости со светочувствительной смолой.

Ответ: стереолитография

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какие элементы включает в себя программное обеспечение для решения задач методом конечных элементов?

- _____ разбивки на конечные элементы;
- ядро, непосредственно обеспечивающее решение;
- визуализатор для демонстрации полученных результатов

Укажите пропущенный элемент.

Ответ: редактор

Задание 29. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Объект, находящийся в определенном соответствии с проектируемым (изучаемым) объектом-оригиналом и более удобный для решения задачи конкретного исследования, называется _____.

Ответ: моделью

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} – Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности
	ИД-2 _{ОПК-5} – Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПК-5

27 тестовых заданий, из которых:

13 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется единица измерения давления в системе СИ?

Ответ: паскаль

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется разрежение в линии всасывания?

Ответ: вакуум

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется система, в которой рабочая среда циркулирует замкнуто без взаимодействия с атмосферой?

Ответ: замкнутая

Задание 4. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какие из перечисленных ниже систем автомобиля и его двигателя можно отнести к пневмоприводам?

А. Систему воздушного охлаждения двигателя

Б. Систему подачи воздуха в цилиндре двигателя

В. Пневматический привод тормозов

Ответ: В

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое размерное звено при сборке узла, изготовлении или измерении детали выявляется последним?

Ответ: замыкающее

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите, что является совокупностью всех действий людей и орудий производства, необходимых на предприятии для изготовления или ремонта выпускаемых изделий. Написать ответ со строчной буквы в два слова.

Ответ: производственный процесс

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте? Написать ответ со строчной буквы и в два слова.

Ответ: технологическая операция

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Длительное хранение организуют, если перерыв в использовании машин продолжается более ... месяцев (ответ дать словом):

Ответ: двух

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ

Как называется устройство, создающее искру для воспламенения топливной смеси?

Ответ: свеча

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свойствами и показателями дизельного топлива, влияющими на его подачу в цилиндры двигателя, являются ...

Ответ: вязкость

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Вид ТО это...

1. Комплекс определенных операций, которые выполняют с заданной периодичностью
2. Процесс определения технического состояния с определенной точностью
3. Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности, характеризующийся восстановлением ресурса составных частей

Ответ: 1

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Совокупность действий по проверке исправности тормозов, рулевого управления и световых приборов перед выездом?

Ответ: осмотр

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта. Может быть внезапным, постепенным или скрытым.

Ответ: отказ

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется перемещение поршня в цилиндре от одного крайнего положения до другого?

Ответ: ход

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Чистовая отделочная обработка наружных цилиндрических поверхностей направлена на достижение высокой точности размеров, формы и малой шероховатости поверхности. Для этого применяют различные методы, которые различаются по принципу действия, используемому инструменту и условиям выполнения:

- чистовое точение;
- тонкое точение;
- _____;
- доводка и притирка;
- суперфиниширование.

Укажите недостающий метод.

Ответ: шлифование

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

От чего зависит производительность скрепера.

Ответ: от объема ковша и рабочей скорости

Задание 17. Задание закрытого типа с выбором ответов

Выберите один или несколько вариантов.

Технологическая документация на восстановление деталей включает ...

1. Ремонтный чертеж детали
2. Маршрутную карту
3. Операционные карты
4. Карты эскизов
5. Карту технологического оборудования
6. Карту технических условий на восстановление

Ответ: 1234

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Согласно классификации ГОСТ, моторные масла для бензиновых двигателей обозначаются цифрой?

Ответ: 1

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Можно ли смешивать между собой тормозные жидкости на касторовой и гликолевой основе?

Ответ: нет

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Затраты рабочего времени на выполнение определённого объёма работ по обслуживанию или ремонту; используется для нормирования, планирования и расчёта стоимости услуг.

Ответ: трудоёмкость

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Процесс возвращения детали, узла или агрегата в работоспособное состояние с восстановлением геометрических параметров, свойств материалов и эксплуатационных характеристик (наплавка, напыление, расточка и т. п.).

Ответ: восстановление

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия)

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется сосуд для накопления и хранения сжатого газа (воздуха)?

Ответ: ресивер

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите вид абразивной обработки цилиндрических и конических поверхностей, который обеспечивает высокую точность размеров, правильную геометрическую форму и заданную шероховатость.

Ответ: хонингование

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Оптический прибор для визуального осмотра труднодоступных мест (цилиндров двигателя, внутренних полостей кузова и др.). Может быть жёстким или гибким, с подсветкой и видеокамерой. Используется в составе визуально-измерительного контроля (ВИК).

Ответ: эндоскоп

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, вычислите и дайте ответ.

Определите степень сжатия (ϵ) двигателя с параметрами: полный объем цилиндра $V_a = 1.8$ л; объем камеры сгорания $V_c = 0.15$ л.

Ответ: 12

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

Определите среднюю скорость поршня (м/с) дизельного ДВС с $n = 2000$ мин⁻¹ и радиусом кривошипа 80 мм.

Ответ: 1,07

Задание 27. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Прочитайте текст и установите соответствие скорости поршня значению угла поворота кривошипа.

Угол поворота кривошипа, град	Величина скорости поршня, м/с
1. $\varphi = 0$	А. $V_n = \omega r$
2. $\varphi = 90$	Б. $V_n = 0$
3. $\varphi = 180$	В. $V_n = -\omega r$
4. $\varphi = 270$	Г. $V_n = 0$
5. $\varphi = 360$	Д. $V_n = 0$

Ответ: 1Б2А3Г4В5Д

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИД-1 _{ОПК-6} – Разрабатывает техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью
	ИД-2 _{ОПК-6} – Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПК-6

30 тестовых заданий, из которых:

15 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется изображение предмета мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями?

Ответ: разрез

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Каким типом линии выполняются осевые линии на чертеже?

Ответ: штрихпунктирная

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой конструкторский документ обязательно прилагается к сборочному чертежу?

Ответ: спецификация

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Принадлежит ли прямая линия плоскости, если две ее точки принадлежат этой плоскости?

Ответ: да

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется конструкторский документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки и контроля?

Ответ: сборочный чертеж

Задание 6. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой из перечисленных конструкторских документов является графическим?

А. Пояснительная записка

Б. Чертеж детали
В. Спецификация
Ответ: Б

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Процесс _____ происходит при движении поршня вниз и закрытых клапанах.

Ответ: рабочий ход

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Процесс _____ происходит при движении поршня вверх и одном открытом клапане.

Ответ: выпуск

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Интервал времени или наработки между данным видом технического обслуживания (ремонта) и последующим таким же видом или другим большей сложности это ТО (ремонта).

Ответ: периодичность

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется процесс придания техническим объектам (изделиям) и их элементам конкретных геометрических форм и размеров, наиболее эффективно обеспечивающих их изготовление, взаимодействие (сопряжение) и реализацию функционального назначения.

Ответ: конструирование

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.

Укажите назначение проверочных расчетов при автоматизированном моделировании создаваемых изделий:

- А. Реализуют основную стадию расчетов основных параметров и характеристик деталей
- Б. Позволяют проводить широкий комплекс работ по определению основных прочностных характеристик изделия методом конечных элементов
- В. Определяют исходные значения задаваемых нагрузок традиционными методами расчетов

Ответ: Б

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Суммарная наработка объекта от начала эксплуатации или после ремонта до достижения предельного состояния; может выражаться в километрах пробега, моточасах, циклах нагружения и т. п.

Ответ: ресурс

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ является методом познания, при помощи которого явления действительности исследуются в контролируемых и управляемых условиях.

Ответ: Эксперимент

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Лицензиат имеет (не имеет) право на получение копии лицензии...

Ответ: да

Задание 15. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Дать определение качества продукции или услуги.

А. Свойства продукции, определяющие ее способность удовлетворять потребности, связанные с назначением продукции

Б. Определяется рентабельностью, эффективностью, производительностью, ценой и прибылью

В. Определенный перечень показателей услуги

Ответ: А

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется деталь в виде цилиндрического стержня с крепежной резьбой и головкой, имеющей шлиц для отвертки?

Ответ: винт

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется деталь в виде цилиндрического стержня, имеющего с обоих концов резьбу?

Ответ: шпилька

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется зубчатое колесо в цепной передаче?

Ответ: звездочка

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

На расчетных индикаторных диаграммах показано изменение _____ в цилиндре в течении всего рабочего цикла.

Ответ: давления

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Эффективные показатели, характеризующие работу двигателя, отличаются от индикаторных необходимостью затрат _____ работы на преодоление механических сопротивлений и на совершение процессов впуска и выпуска.

Ответ: полезной

Задание 21. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Эффективный КПД – это:

А. отношение среднего эффективного давления к индикаторному

Б. отношение эффективной работы на валу двигателя к единице рабочего объема цилиндра

В. отношение количества теплоты, эквивалентной полезной работе на валу двигателя, общему количеству теплоты, внесенной в двигатель с топливом

Ответ: Б

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Характерными операциями для ТО-..... тракторов являются: проверка и регулировка тепловых зазоров в ГРМ; замена масла в двигателе; промывка смазочной системы двигателя.

Ответ: 2

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите понятие, указывающее на выполнение некоторой последовательности проектных процедур - _____ проектирования.

Ответ: маршрут

Задание 24. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какими возможностями обладает система КОМПАС 3D?

1. Включает в себя расчетные пакеты параметров изделий, смоделированных в CAD системах
2. Предназначена для создания трехмерных параметрических моделей деталей и сборочных единиц, содержащих как типичные, так и нестандартные, уникальные конструктивные элементы
3. Позволяет только редактировать рисунки и эскизы, импортированные из других графических редакторов

Ответ: 2

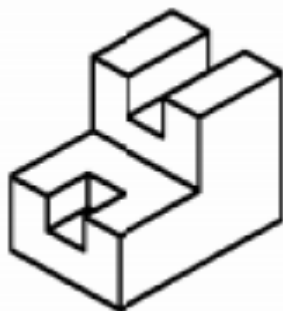
Высокий уровень

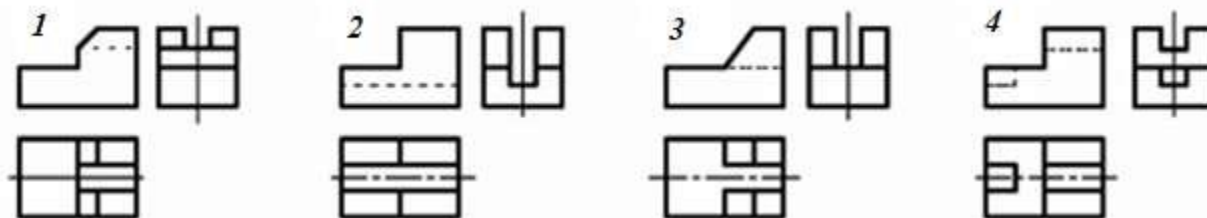
(задания с развернутым ответом, задания на установление последовательности, комбинированные задания)

Задание 25. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Определить соответствующий чертеж данной детали.





Ответ: 4

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

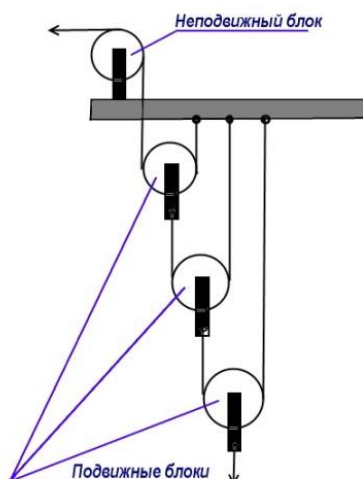
Какое передаточное отношение будет у цилиндрической зубчатой передачи, в которой ведущая шестерня имеет 10 зубьев, а ведомая 15 зубьев?

Ответ: 1,5

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Определите кратность полиспаста.



Ответ: 8

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст задачи, запишите развернутый ответ.

Для лучшего наполнения и высококачественной очистки цилиндров предпочтителен _____, создающий мгновенное открытие и закрытие клапана и продолжительный период открытого состояния.

Ответ: профиль кулачка

Задание 29. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

К чему могут привести такие неисправности двигателя как: заклинивание термостата в закрытом положении; ослабление натяжения ремня привода водяного насоса?

Ответ: перегреву

Задание 30. Задание закрытого типа на установление последовательности.

Поставьте правильную последовательность действий.

Какова последовательность этапов создания изделий при использовании «быстрого прототитирования»?

1. Серийное производство изделия

2. Печать 3D модели прототипа изделия

3. Работа в CAD и CAE системах

Укажите последовательность цифрами через запятую.

Ответ: 321

Профессиональные компетенции

ПК-1 Способен проектировать производственно-техническую базу, системы коммерческой эксплуатации и системы управления производством

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-1 Способен проектировать производственно-техническую базу, системы коммерческой эксплуатации и системы управления производством	ИД-1 _{ПК-1} – Способен обосновать производственную программу в области технической эксплуатации на предприятии с применением специализированного программного продукта
	ИД-2 _{ПК-1} – Определяет и оценивает требования по обеспечению производственной базы по техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с нормативно-правовыми и другими требованиями
	ИД-3 _{ПК-1} - Разрабатывает техническую документацию в том числе проекты технического перевооружения и реконструкции предприятий автосервиса, с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом действующих норм, правил и стандартов
	ИД-4 _{ПК-1} – Способен обосновывать исходные данные и составлять техническое задание на проектирование предприятия с применением новых производственных технологий
	ИД-5 _{ПК-1} – Определяет и оценивает технико-экономические показатели предприятия в области коммерческой эксплуатации с использованием современных информационных платформ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПК-1

26 тестовых заданий, из которых:

12 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Для изготовления режущей части токарных резцов применяется...

Ответ: твердый сплав

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Зуб режущего инструмента на пересечении передней и задней поверхностей имеет форму

...

Ответ: клина

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ состояние – состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской документации.

Ответ: Работоспособное

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Впишите пропущенное слово

_____ объект – объект, ремонт которого возможен и предусмотрен нормативно-технической, ремонтной и (или) конструкторской документацией.

Ответ: Ремонтируемый

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется метод организации ТО, при котором работы распределяются между несколькими специализированными постами, образующими поточную линию?

Ответ: поточный

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется производственная операция по очистке наружных поверхностей автомобиля от грязи и снега?

Ответ: мойка

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется документальное оформление результатов технического осмотра автомобиля?

Ответ: Акт

Задание 8. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какая зона предназначена для ежедневного обслуживания подвижного состава?

А. зона ТО-1

Б. зона ЕО

В. зона текущего ремонта

Ответ: Б

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свойство автомобиля сохранять значения показателей безотказности, долговечности и ремонтпригодности в течение и после хранения и транспортирования – это

Ответ: сохраняемость

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Информационная система создаваемая на административном уровне управление служащая для принятия долгосрочных решений стратегического характера называется?

Ответ: плановая

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Пассажиропоток это:

- А. это движение пассажиров по определённой части транспортной сети
- Б. это движение пассажиров по определённой части транспортного пути в определённом направлении
- В. это движение пассажиров в определённом направлении

Ответ: Б

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свойство конструкции, определяющее приспособленность объекта к предупреждению, обнаружению и устранению отказов и повреждений путём технического обслуживания и ремонта; оценивается по времени, стоимости и удобству выполнения работ.

Ответ: ремонтпригодность

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется подразделение предприятия, осуществляющее контроль качества выполненных работ по ТО и ремонту?

(ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: ОТК

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется численность рабочих, необходимая для выполнения годового объема работ на посту или участке?

Ответ: штат

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется техническая документация, содержащая перечень неисправностей и работ по устранению дефектов?

Ответ: ведомость

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Текущий ремонт выполняют для ...

1. Восстановления исправного состояния и полного (или близкого к полному) ресурса машины с заменой или восстановлением любых составных частей, в том числе и базовых.
2. Восстановления работоспособного состояния машины с заменой или ремонтом отдельных составных частей, исключая базовые элементы.
3. Восстановления исправного состояния машины с заменой или ремонтом отдельных составных частей, исключая базовые элементы.

Ответ: 2

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется метод организации ремонта, при котором неисправные агрегаты заменяются на заранее отремонтированные (обменные)?

Ответ: агрегатный

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

К какой системе пространственной идентификации относится сотовая связь?

Ответ: наземная

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Укажите правильный тип исполнения навигационной системы водителя?

Ответ: картографический

Задание 20. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Для чего предназначены ДНС?

А. Для передачи данных о местонахождении ПС на диспетчерский пункт

Б. Для указания с помощью дисплея на приборной панели текущего местонахождения ПС водителю, для проложения кратчайшей трассы маршрута, контроля установленного графика движения

В. Для проложения кратчайшей трассы маршрута

Ответ: А

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - это целенаправленно выбранный путь движения автомобиля от начального пункта погрузки до возврата в него или до конечного пункта выгрузки при завершении процесса транспортировки, обозначенный последовательностью пунктов завозами, вывоза грузов.

Ответ: Маршрут перевозки

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 22. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Бесцентрово-шлифовальные станки предназначены для шлифования ... (выберите несколько):

1 Цилиндрических заготовок малого диаметра и большой длины

2 Заготовок, не имеющих центровых отверстий

3 Эксцентриков

4 Плоских заготовок

Ответ: 12

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

На поточной линии зоны ТО-1 такт линии составляет 6 минут, а количество постов на линии равно 3. За сколько минут автомобиль проходит всю линию (время от въезда до выезда)?

Ответ: 18

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Площадь зоны ТО-2 равна 480 м². Норма площади на один рабочий пост составляет 80 м². Сколько постов можно разместить в этой зоне?

Ответ: 6

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какой максимальный объём информации в символах позволяет кодировать линейная символика? (ответ дайте цифрами)

Ответ: 30

Задание 26. Задание закрытого типа с выбором ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Какими основными преимуществами по сравнению с другими видами приводов имеет гидропривод?

1. Высокая точность передачи
2. Малое потребление энергии
3. Большие значения передаваемых мощностей
4. Малые массогабаритные характеристики
5. Простота конструкции

Ответ: 34

ПК-2 Способен выполнять диагностические и ремонтно-профилактические работы по поддержанию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в исправном состоянии

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-2 Способен выполнять диагностические и ремонтно-профилактические работы по поддержанию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в исправном состоянии	ИД-1 _{ПК-2} - Проверяет комплектность и работоспособность средств технического диагностирования с учетом действующих норм, правил и стандартов, с применением специализированных программных продуктов
	ИД-2 _{ПК-2} - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями, с применением систем дистанционного мониторинга и управления
	ИД-3 _{ПК-2} - Способен проводить диагностирование, сервисное и техническое обслуживание, ремонт в соответствии режимами эксплуатации, с применением информационно-коммуникационных технологий
	ИД-4 _{ПК-2} - Выполняет диагностику мехатронных систем и оформляет ее результаты с указанием выявленных дефектов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПК-2

28 тестовых заданий, из которых:

14 заданий – базовый уровень сложности

8 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется устройство для измерения давления жидкости?

Ответ: манометр

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется явление вскипания жидкости при падении давления?

Ответ: кавитация

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Поверхности, линии или точки детали, которые используются для установки заготовки на станке и ориентируют её относительно режущего инструмента - _____. Написать ответ со строчной буквы и в два слова.

Ответ: установочная база

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

В машиностроении Согласно ГОСТ 21495-76, по назначению базы подразделяют на три вида:

- Конструкторские базы - используются для определения положения детали или сборочной единицы в изделии.
- _____ - применяются для определения положения заготовки или изделия в процессе изготовления или ремонта.
- Измерительные базы - используются для определения относительного положения заготовки или изделия и средств измерения.

Укажите неуказанный вариант с заглавной буквы.

Ответ: Технологические базы

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Напишите, на что влияет выбор оптимальной скорости резания и контроль подачи при точении? Это меняет _____ поверхности.

Ответ: шероховатость

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется часть производственного процесса, включающая действия по изменению и последующему определению состояния предмета труда? Написать ответ со строчной буквы в два слова.

Ответ: технологический процесс

Задание 7. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какой такт в четырёхтактном дизельном двигателе происходит первым?

- А. впуск
- Б. сжатие
- В. рабочий ход
- Г. выпуск

Ответ: А

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

_____ предназначен для профилирования, срезания склонов, засыпки канав, распределения дорожно-строительных материалов, прокладки и очистки водосточных канав и кюветов.

Ответ: автогрейдер

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Периодичность ТО-1 для тракторов, выпущенных после 1 января 1982 г., установлена мото-часов.

Ответ: 125

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Периодичность ТО-2 для тракторов, выпущенных после 1 января 1982 г., установлена ... мото-часов.

Ответ: 500

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется прибор, измеряющий скорость движения транспортного средства?

Ответ: спидометр

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором нескольких ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

При выпрессовке и запрессовке подшипников необходимо пользоваться наставками и оправками, изготовленными из:

1. Древа
2. Меди
3. Бронзы
4. Стали
5. Чугуна

Ответ: 123

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Вид ремонта, выполняемый для восстановления исправности и полного (или близкого к полному) ресурса автомобиля или агрегата, обычно с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

Ответ: капитальный

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Первоначальный период эксплуатации нового или отремонтированного двигателя с ограничением нагрузки и скорости для приработки сопряжённых деталей (поршневых колец, вкладышей, шестерён).

Ответ: обкатка

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется объёмный пневмодвигатель с вращательным движением выходного звена?

Ответ: пневмомотор

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Назовите приспособление, которые используются для закрепления заготовок, особенно если требуется обеспечить concentricity внутренних и наружных цилиндрических поверхностей. Написать со строчной буквы.

Ответ: оправка

Задание 17. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Укажите трудносвариваемый материал, при наплавке которого могут возникать остаточные внутренние напряжения, приводящие к трещинам и короблению?

- А. Латунь
- Б. Алюминий
- В. Чугун

Ответ: В

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется свободный ход рулевого колеса, по которому оценивается техническое состояние рулевого управления?

Ответ: люфт

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прибор, показывающий изменение частоты вращения коленвала?

Ответ: тахометр

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Элемент сцепления для плавного соединения двигателя и трансмиссии

Ответ: диск

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Штабелирование пакетированных грузов и контейнеров осуществляют _____ погрузчиками.

Ответ: вилочными

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Только при ТО-... тракторов проводятся такие операции как: регулировка ТНВД на стенде; проверка и регулировка форсунок на стенде; проверка мощности и расхода топлива

Ответ: 3

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Шестерёнчатый насос трактора имеет рабочий объём 50 см³ за один оборот вала. Вал насоса вращается с частотой 1200 об/мин. Какова объёмная подача насоса ... см³/мин?

Ответ: 60000

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Компрессор трактора подаёт 200 литров воздуха в минуту в ресивер объёмом 400 литров. За сколько минут ресивер заполнится от 0 до рабочего давления (считая подачу постоянной)?

Ответ: 2

Задание 25. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что такое внешний брак?

- А. Это дефекты продукции, выявленные на предприятии до момента её передачи покупателю, на склад готовой продукции или заказчику
- Б. Это недостатки продукции, которые выявляет потребитель (покупатель, клиент) в процессе сборки, монтажа или при эксплуатации изделия
- В. Оба варианта верные

Ответ: Б

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Фара трактора потребляет ток 5 А при напряжении 12 В. Какова мощность (в ваттах) этой фары?

Ответ: 60

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Передаточное число главной передачи трактора равно 5, а передаточное число коробки передач на второй передаче — 2. Крутящий момент на коленчатом валу двигателя составляет 320 Н·м. Определите крутящий момент на ведущих колёсах (в Н·м), считая КПД трансмиссии 100%.

Ответ: 3200

Задание 28. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

К свойствам надёжности относятся ...

- 1. Безотказность
- 2. Работоспособность
- 3. Долговечность
- 4. Долгоресурсность
- 5. Восстанавливаемость
- 6. Ремонтопригодность

Ответ: 136

ПК-3 Способен применять знания направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-3 Способен применять знания направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	ИД-1 _{ПК-3} - Владеет номенклатурой расходных материалов для обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	ИД-2 _{ПК-3} - Определяет потребности в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПК-3

28 тестовых заданий, из которых:

14 заданий – базовый уровень сложности

9 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Впишите пропущенное слово

Транспортный поток автоматической линии, когда в составе технологического потока одна или несколько операций реализуются на параллельно работающих станках называется...

Ответ: ветвящийся

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Впишите пропущенное слово

Способ, который используют для крепления минералокерамических пластинок к державке токарного резца, называется...

Ответ: механический

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Детонационная стойкость бензина оценивается _____ числом

Ответ: октановым

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Склонность бензина к накоплению смолистых веществ (стабильность) оценивается _____ периодом, который характеризует способность горючего сохранять неизменный состав при правильных условиях перевозки, хранения и использования.

Ответ: индукционным

Задание 5. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Российская классификация моторного масла по ГОСТ отображает?

- А. Только эксплуатационные свойства
- Б. Только вязкостно–температурные показатели
- В. Вязкостно–температурные показатели и эксплуатационные свойства
- Г. Только температурные показатели
- Д. Только вязкостные свойства

Ответ: В

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется величина, определяющая количество точек на единицу площади изображения?

Ответ: разрешение

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Даны масштабы: 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5. Какого из представленных масштабов нет в стандарте?

Ответ: 1:3

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Совокупность средств и методов их применения для целенаправленного изменения свойств информации, определяемого содержанием решаемой задачи или проблемы – это

Ответ: информационная технология

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется техническое устройство, служащее основным источником электрической энергии?

Ответ: генератор

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Научное допущение или предположение, истинное значение которого неопределенно, является ...

Ответ: гипотезой

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ.

Метод научного познания, который заключается в переходе от некоторых общих посылок к частным результатам – следствиям является ... методом.

Ответ: дедуктивным

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Алмазные резцы используются преимущественно при тонком точении и растачивании ... (выберите несколько):

1. Цветных металлов
2. Неметаллических материалов
3. Чёрных металлов
- 4 Твёрдых пород дерева

Ответ: 12

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Технологическая операция по устранению дисбаланса вращающихся деталей (коленчатый вал, колёса, тормозные барабаны) для снижения вибраций и увеличения ресурса сопряжений.

Ответ: балансировка

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Векторная величина, равная произведению неуравновешенной массы на её эксцентриситет; вызывает вибрации при вращении детали.

Ответ: дисбаланс

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 15. Задание закрытого типа с выбором ответа.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Главным движением у продольно-строгальных станков является ...

- 1 возвратно-поступательное прямолинейное движение стола с заготовкой
- 2 вращательное движение стола с заготовкой
- 3 возвратно-поступательное движение резца

Ответ: 1

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором ответа.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Главным движением у всех фрезерных станков является ...

- 1 вращение фрезы
- 2 вращение заготовки
- 3 возвратно-поступательное движение фрезы

Ответ: 1

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Самовоспламеняемость дизельного топлива оценивается показателем _____ число

Ответ: цетановое

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Добавки к топливу или маслам для улучшения эксплуатационных свойств (антидетонационные, моющие, противоизносные и др.)

Ответ: присадки

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Отношение линейных размеров изображения объекта на чертеже к действительным размерам объекта, называется _____.

Ответ: масштаб

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какое минимальное количество точек необходимо для задания прямой линии методом линейной регрессии (в евклидовой плоскости) при отсутствии шума?

Ответ: 2

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ - это исполнительный механизм гидравлической системы, который преобразует энергию давления рабочей жидкости в линейное механическое движение и усилие. Напишите слово со строчной буквы.

Ответ: гидроцилиндр

Задание 22. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ – принцип создания машин, оборудования и приборов из унифицированных стандартных агрегатов (автономных узлов), устанавливаемых в изделия в различном числе и комбинациях.

Ответ: агрегатирование

Задание 23. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Объектом добровольного подтверждения соответствия может быть только продукция, на которую распространяется требования, содержащиеся в _____.

Ответ: стандарте

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 24. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Геометрические параметры в любой точке режущей кромки инструмента характеризуются значениями ... (выберите несколько):

1 переднего угла

2 заднего угла

3 угла наклона режущей кромки

4 угла в плане

Ответ: 123

Задание 25. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Из каких зубьев состоит рабочая часть протяжки (выберите несколько)?

1 режущих

2 калибрующих

3 чистовых

4 проходных

Ответ: 12

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Наивысшая температура, при которой дизельное топливо теряет прозрачность, называется температурой _____

Ответ: помутнения

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется инструмент, который используется для чистовой обработки отверстий после сверления, зенкерования или расточки. Написать ответ со строчной буквы.

Ответ: развертка

Задание 28. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

На предприятии имеются средства измерений линейных размеров: штангенциркуль с погрешностью измерения 0,05 мм; микрометр с погрешностью измерения 0,01 мм; оптиметр с погрешностью измерения 0,001 мм. Для контроля детали $\varnothing 30 \pm 0,05$ целесообразнее использовать _____.

Ответ: микрометр

ПК-4 Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-4 Способен руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и транспортному обеспечению, организовывать ремонтно-профилактические работы в соответствии с требованиями организации-изготовителя и сервисного центра	ИД-1 _{ПК-4} - Контролирует качество работ по техническому обслуживанию и ремонту
	ИД-2 _{ПК-4} - Способен организовать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и его компонентов в соответствии с заданными требованиями
	ИД-3 _{ПК-4} - Анализирует нормативно-техническую документацию по использованию средств технического диагностирования
	ИД-4 _{ПК-4} - Проверяет соответствие идентификационных данных транспортных средств записям в регистрационных документах
	ИД-5 _{ПК-4} - Оформляет договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
	ИД-6 _{ПК-4} - Разрабатывает оперативно-постовые карты на процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	ИД-7 _{ПК-4} - Планирует перевозки грузов в цепи поставок
	ИД-8 _{ПК-4} - Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
	ИД-9 _{ПК-4} - Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПК-4

28 тестовых заданий, из которых:

14 заданий – базовый уровень сложности

8 заданий – повышенный уровень сложности

6 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Станки, которые характеризуется подачей за один двойной ход заготовки или инструмента называются...

Ответ: строгальные

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Вид движения (имя существительное) при нарезании зубьев червячной фрезой заготовка называется...

Ответ: вращение

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

При определении геометрических параметров строгальных резцов предполагается, что основная плоскость расположена ...

Ответ: вертикально

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Все автомобили маркируются буквенными и цифровыми индексами, буквенная часть дает информацию о _____.

Ответ: заводе изготовителе

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Цифровая часть марки легкового автомобиля информирует о его _____, модели и модификации.

Ответ: классе

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Цифровая часть автобуса информирует о его классе в соответствии с _____, модели и модификации.

Ответ: габаритной длиной

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Цифровая часть марки грузового автомобиля информирует о его классе, _____, модели и модификации.

Ответ: назначении

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Первая цифра индекса, прицепа - 8(полуприцепа - 9), показывает модель транспортного средства, вторая – тип, третья и четвертая _____.

Ответ: полную массу

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется форма организации труда, при которой за определённой группой автомобилей закрепляется бригада рабочих?

Ответ: бригадная

Задание 10. Задание закрытого типа с выбором ответа.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

В каком случае лицензия теряет юридическую силу?

А. лицензия аннулирована решением суда на основании заявления лицензирующего органа в случае, если нарушение лицензиатом лицензионных требований. в случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации

В. В результате реорганизации путём преобразования его деятельности

Ответ: А

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется метод, в котором определение местоположения происходит за счет достаточно большого количества контрольных пунктов (КП), точное местоположение которых известно в системе, на территории города создается сеть контрольных зон. Местоположение ТС определяется по мере прохождения им КП?

Ответ: метод приближения

Задание 12. Задание закрытого типа с выбором ответа.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Грузоподъемность подвижного состава выражается коэффициентами:

А. динамический и статистический

Б. статистический диалектический

Ответ: А

Задание 13. Задание закрытого типа с выбором ответа.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

При развозке груза на маятниковом маршруте с $\gamma_c = 1$, обратный пробег будет:

А. нулевой

Б. гружёный

В. холостой

Ответ: Б

Задание 14. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что такое «межсервисный интервал»?

А. Время между двумя капитальными ремонтами

Б. Пробег или время между плановыми ТО

В. Срок гарантии на автомобиль

Ответ: Б

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Главным движением шлифовальных станков является ...

Ответ: вращение шлифовального круга

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Для снижения шероховатости поверхности и достижения высокой точности профиля зубьев незакалённых зубчатых колёс применяют станки

Ответ: шевинговальные

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Информационное табло, информирующая о перевозке опасного груза, устанавливается _____ автомобиля.

Ответ: спереди и сзади

Задание 18. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Каким видом транспорта перевозится большее количество пассажиров?

А. железнодорожным

Б. автомобильным

В. трубопроводным

Г. водным

Д. воздушным

Ответ: Б

Задание 19. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

На какой вид транспорта приходится большая аварийность?

А. железнодорожный

Б. автомобильный

В. трубопроводный

Г. водный

Д. воздушный

Ответ: Б

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется комплекс операций по поддержанию работоспособности автомобиля при его использовании, хранении и транспортировании?

Ответ: обслуживание

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ

Что кроме ГЛОНАСС необходимо для диспетчеризации транспортного средства?

Ответ: АРМ диспетчера

Задание 22. Задание закрытого типа с выбором ответов.

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

Измерители транспортного процесса:

А. объем перевозок

Б. транспортное время

В. транспортный путь

Г. тарифы на перевозку

Ответ: АБВ

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, задания с установлением соответствия)

Задание 23. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Какие методы используют для изготовления зубчатых колёс? (Ответ записать в виде: метод _____ и _____)

Ответ: метод обката и копирования

Задание 24. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

К доводочным относятся станки ...

Ответ: хонинговальный, притирочный

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Документом, определяющим неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств, являются _____ (аббревиатура).

Ответ: ПДД

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

При организации перевозок и обслуживании инвалидов перевозка кресла-коляски пассажира из числа инвалидов _____.

Ответ: перевозится бесплатно

Задание 27. Закрытое задание на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие.

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.

Степень опасности	Качественная характеристика степени отрицательного воздействия ОГ
1	А Инцидент без потери трудоспособности людей
2	Б Легкие телесные повреждения и заболевания людей
3	В Телесные повреждения и заболевания средней тяжести
4	Г Тяжелые телесные повреждения и тяжелые формы заболевания
5	Д Гибель людей

Ответ: 1Д2Г3В4Б5А

Задание 28. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Годовой объем работ на участке диагностики составляет 3200 человеко-часов. Эффективный фонд рабочего времени одного ремонтного рабочего — 1600 часов в год. Сколько рабочих необходимо принять на участок?

Ответ: 2

ПК-5 Способен оценивать соответствие конструкции транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения и влияния на окружающую среду

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-5 Способен оценивать соответствие конструкции транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения и влияния на окружающую среду	ИД-1 _{ПК-5} - Оценивает параметры технического состояния транспортных средств, с применением специализированных программных продуктов, в соответствии с операционно-постовыми картами
	ИД-2 _{ПК-5} - Применяет решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
	ИД-3 _{ПК-5} – Планирует изготовление продукции в соответствии с требованиями потребителей к безопасности и качеству, с применением информационно-коммуникационных технологий

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПК-5

28 тестовых заданий, из которых:

15 заданий – базовый уровень сложности

8 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких заданных параметров объекта, называется ... отказом.

Ответ: внезапным

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Многokrатно возникающий самоустраниющийся отказ объекта одного и того же характера называется ... отказом.

Ответ: перемежающимся

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

... объект – объект, ремонт которого не возможен или не предусмотрен нормативно-технической, ремонтной и (или) конструкторской документацией.

Ответ: неремонтируемый

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Продолжительность или объем работы объекта, измеряемые в часах, моточасах, гектарах, километрах пробега и др., называется ...

Ответ: наработка

Задание 5. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что значит «предельное состояние» детали?

- А. Деталь выглядит старой
- Б. Дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна
- В. Деталь требует мойки

Ответ: Б

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

_____ - это комплекс услуг по перемещению груза от производителя до потребителя, который включает в себя выполнение услуг, обеспечивающих отправку, перевозку и получение груза, в том числе возможное оформление товаросопроводительных, перевозочных, таможенных и других документов, необходимых для осуществления доставки груза, хранение грузов, укрупнение грузовых партий.

Ответ: Доставка грузов

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Элемент системы освещения транспортного средства, предназначенный для улучшения видимости дороги в условиях тумана за счет широкого и плоского светового пучка.

Ответ: фара

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Устройство пассивной безопасности, мгновенно наполняемое газом при столкновении для защиты головы и грудной клетки водителя.

Ответ: подушка

Задание 9. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свойство транспортного средства сохранять заданное направление движения при воздействии боковых сил (ветра, поперечного уклона дороги).

Ответ: устойчивость

Задание 10. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что запрещается делать на железнодорожном переезде?

- А. останавливаться и стоять в зоне переезда
- Б. пересекать переезд при открытом шлагбауме
- В. двигаться по переезду со скоростью более 20 км/ч

Ответ: А

Задание 11. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Горизонтальная линия, наносимая на проезжую часть для обозначения мест обязательной остановки транспортных сигналов светофора или знака (ответ дайте словосочетанием в именительном падеже)

Ответ: стоп-линия

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Вертикальная конструкция, устанавливаемая на обочинах дорог для предотвращения съезда автомобиля за пределы земляного полотна

Ответ: ограждение

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Элемент дороги, непосредственно примыкающий к проезжей части на одном уровне с ней, отличающийся типом покрытия или выделенный разметкой.

Ответ: обочина

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Участок дороги, специально выделенный конструктивно или разметкой, по которому движение маршрутных транспортных средств осуществляется обособленно от остального потока.

Ответ: полоса

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется опережение одного или нескольких движущихся транспортных средств, связанное с выездом на полосу встречного движения?

Ответ: обгон

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 16. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Отказ, возникающий в результате нарушения установленных правил и (или) условий эксплуатации объекта.

1 конструктивный

2 эксплуатационный

3 производственный

Ответ: 2

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется расстояние, которое должно соблюдать транспортное средство до впереди идущего для безопасности?

Ответ: дистанция

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Способность транспортного средства изменять направление движения под воздействием управляющего воздействия водителя на рулевое колесо.

Ответ: управляемость

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Специфический вид ДТП, при котором транспортное средство теряет устойчивость и переворачивается набок или крышу.

Ответ: опрокидывание

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и с его участием, при котором погибли или ранены люди?

(ответ дайте в сокращенном виде (аббревиатурой))

Ответ: ДТП

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется лицо, находящееся вне транспортного средства на дороге и не производящее на ней работу?

Ответ: пешеход

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Элемент обустройства автомобильной дороги, предназначенный для принудительного распределения потоков по полосам с помощью направляющих островков.

Ответ: островок

Задание 23. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Что должен сделать водитель, если на его пути возникло препятствие (например, яма), которое нельзя объехать без нарушения ПДД?

А. объехать по обочине

Б. снизить скорость и при необходимости остановиться

В. резко обойти препятствие, не включая поворотник

Ответ: Б

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 24. Задание закрытого типа с выбором ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

В каких состояниях с точки зрения надежности может находиться объект (выберите несколько)?

1 исправное

2 неисправное

3 отремонтированное

4 неотремонтированное

5 работоспособное

6 эксплуатационное

7 неработоспособное

8 предельное

9 критическое

Ответ: 12578

Задание 25. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Как называется действие водителя по изменению полосы движения?

Ответ: перестроение

Задание 26. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Зеркало сферической формы, устанавливаемое на опасных перекрестках для увеличения угла обзора водителю.

Ответ: Панорамное зеркало безопасности

Задание 27. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Согласно рекомендациям, безопасная дистанция в метрах равна половине скорости (в км/ч). Автомобиль движется со скоростью 80 км/ч. Какова минимальная безопасная дистанция до впереди идущего транспортного средства (в метрах)?

Ответ: 40

Задание 28. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Какое расстояние должно быть между автомобилями при движении по сухой дороге со скоростью 60 км/ч (рекомендуемая дистанция)?

А. не менее 15 метров

Б. не менее 30 метров

В. не менее 60 метров

Ответ: Б

ПК-6 Способен планировать и осуществлять программы испытаний, а также проверку технического состояния, в том числе с использованием средств диагностирования

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-6 Способен планировать и осуществлять программы испытаний, а также проверку технического состояния, в том числе с использованием средств диагностирования	ИД-1 _{ПК-6} – Составляет план испытаний и проверок технического состояния с учетом требований нормативно – технической документации с применением информационно-коммуникационных технологий
	ИД-2 _{ПК-6} – Планирует проведение испытаний и проверок технического состояния в соответствии с планом
	ИД-3 _{ПК-6} – Владеет методологией научных исследований
	ИД-4 _{ПК-6} - Обобщает, анализирует и систематизирует полученную информацию в результате испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с применением информационно-коммуникационных технологий

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПК-6

25 тестовых заданий, из которых:

12 заданий – базовый уровень сложности

8 заданий – повышенный уровень сложности

5 задания – высокий уровень сложности

Базовый уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 1. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта, называется ... (имя существительное, именительный падеж)

Ответ: отказ

Задание 2. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

... - свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или некоторой наработки.

Ответ: Безотказность

Задание 3. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

... отказ - отказ объекта, не обусловленный отказом другого объекта.

Ответ: Независимый

Задание 4. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Свойство системы реализовывать заданные функции в течение определенного периода времени с заданными параметрами качества характеризует её _____.

Ответ: надежность

Задание 5. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Результатом прикладных исследований (НИР) является _____ существующего технологического процесса.

Ответ: модернизация

Задание 6. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Прикладные исследования (НИР) проводятся с целью повышения _____ производственного процесса.

Ответ: эффективности

Задание 7. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Патент на изобретение или полезную модель является документом, подтверждающим _____ собственность.

Ответ: интеллектуальную

Задание 8. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Библиографический анализ и патентный поиск проводится для обоснования _____ работы.

Ответ: актуальности

Задание 9. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Научное исследование не характеризуется:

- А полнотой
- Б объективностью
- В бездоказательностью
- Г точностью

Ответ: В

Задание 10. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Патентный поиск проводится с целью поиска _____ по устройству, наиболее близких к предполагаемому изобретению.

Ответ: аналогов

Задание 11. Задание закрытого типа с выбором одного ответа.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Метод научного познания, в основу которого положена процедура соединения различных элементов предмета в единое целое, систему, без чего невозможно действительно научное познание этого предмета:

- А анализ
- Б синтез
- В индукция

Г дедукция

Ответ: Б

Задание 12. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Наличие нескольких уровней, их целей и способов достижения целей соответствующих уровней характеризует _____ исследований.

Ответ: иерархию

Повышенный уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания)

Задание 13. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

Отказ, обусловленный другими отказами, называется ... отказом.

Ответ: зависимым

Задание 14. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

... - свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе ТО и ремонта.

Ответ: долговечность

Задание 15. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, представляет собой _____.

Ответ: проблему

Задание 16. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите ответ.

_____ НИР осуществляется для решения задач возникающих при действующем технологическом процессе (производстве).

Ответ: Прикладная

Задание 17. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Синергетика предполагает, что в результате сложения усилий нескольких людей результат будет _____ в отличие от ситуации, если бы они действовали по отдельности.

Ответ: больше

Задание 18. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Завершающим этапом НИР является _____.

Ответ: научный отчет

Задание 19. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей это _____.

Ответ: моделирование

Задание 20. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Мелкие научные задачи, относящиеся к конкретной теме научного исследования, формируют _____ вопросы.

Ответ: научные

Высокий уровень

(задания с развернутым ответом, комбинированные задания, задания с установлением соответствия)

Задание 21. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Целенаправленный строгий процесс восприятия предметов действительности, которые не должны быть изменены это _____.

Ответ: наблюдение

Задание 22. Задание открытого типа с развернутым ответом.

Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

Научной основой метода всех наук о природе и обществе является _____ метод исследования

Ответ: аналитический

Задание 23. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Выберите вариант с правильной расстановкой этапов эксперимента:

А постановка (формулировка) задачи — построение модели — отыскание решения — проверка модели и оценка решения — внедрение решения;

Б постановка (формулировка) задачи — отыскание решения — построение модели — проверка модели и оценка решения — внедрение решения;

В построение модели — постановка (формулировка) задачи — отыскание решения — проверка модели и оценка решения — внедрение решения;

Г постановка (формулировка) задачи — построение модели — отыскание решения — внедрение решения — проверка модели и оценка решения.

Ответ: А

Задание 24. Задание закрытого типа с выбором одного ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

Выберите вариант с правильной последовательностью расположения этапов реферата:

А титульный лист — оглавление — введение — основное содержание — заключение — приложения — список используемой литературы.

Б титульный лист — оглавление — введение — основное содержание — заключение — список используемой литературы — приложения;

В титульный лист — введение — оглавление — основное содержание — заключение — список используемой литературы — приложения;

Г титульный лист — оглавление — введение — основное содержание — список используемой литературы — заключение — приложения;

Ответ: Б

Задание 25. Задание закрытого типа на установление соответствия.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Составная часть работы	Характеристика составной части
------------------------	--------------------------------

1. введение	А даются краткие сведения о содержании работы
2. аннотация	Б материалы работы от постановки цели и задач до полученных результатов
3. содержание	В выводы и предложения по дальнейшим исследованиям и использованию результатов работы
4. заключение	Г определение актуальности работы

Ответ: 1Г2А3Б4В