

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
(НТИ (филиал) РГУ им. А. Н. Косыгина)**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-
методической работе

_____/Печурина Г.Г./

«12» января 2026 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(ключи ответов)
по образовательной программе
подготовки специалистов среднего звена**

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
Квалификация: Дизайнер
Форма обучения: очная

Новосибирск 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПАСПОРТ) ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	3
2. БЛОК ДИСЦИПЛИН «ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА»	13
3. БЛОК ДИСЦИПЛИН «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА»	28

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПАСПОРТ) ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов предназначен для оценивания компетенций обучающихся по УГС 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств, по специальности среднего профессионального образования 54.02.01 Дизайн (по отраслям), квалификация дизайнер; формируется из фондов оценочных материалов дисциплин, практик и т.д. по мере их освоения.

Таблица 1.1 – Матрица компетенций

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр
1	2	3
Общие компетенции		
ОК-1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.01 Математика	3
	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы	3
	ОПЦ.05 История дизайна	3
	ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии	3
	ОПЦ.10 Пластическая анатомия	3
	МДК.01.04 Пропедевтика	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	4
	ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения	4
	ОПЦ.06 История изобразительного искусства	4
	ОПЦ.12 Скетчинг	4
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	4
	МДК.01.04 Пропедевтика	4
	МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ	4
	УП.05.01 Учебная практика	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОПЦ.01 Материаловедение	5
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	5
	МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	5
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	5
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	5
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	5
	УП.02.01 Учебная практика	5

	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	6
	МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	6
	МДК.01.05 Стили в дизайне	6
	УП.01.01 Учебная практика	6
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	6
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	6
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.11 Декоративная живопись	7
	МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования	7
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	7
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	7
	УП.02.01 Учебная практика	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности	8
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	8
	МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	8
	МДК.03.02 Основы управления качеством	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	3 семестр(2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии	3
	МДК.01.04 Пропедевтика	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
	ОПЦ.06 История изобразительного искусства	4
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	4
	МДК.01.04 Пропедевтика	4
	МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ	4
	УП.05.01 Учебная практика	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	5
	МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	5
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	5
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	5

	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	5
	УП.02.01 Учебная практика	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	6
	МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	6
	МДК.01.05 Стили в дизайне	6
	УП.01.01 Учебная практика	6
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	6
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	6
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования	7
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	7
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	7
	УП.02.01 Учебная практика	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	8
	МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	8
	МДК.03.02 Основы управления качеством	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.01 Математика	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.02 Экономика организации	4
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности	8
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОГСЭ.03 Психология общения / Коммуникативный практикум	6
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8

	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.01 Математика	3
	ОПЦ.05 История дизайна	3
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОГСЭ.03 Психология общения / Коммуникативный практикум	6
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОГСЭ.02 История	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОГСЭ.01 Основы философии	4
	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
	ОПЦ.02 Экономика организации	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	УП.02.01 Учебная практика	5
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности	7
	УП.02.01 Учебная практика	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности	8
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОПЦ.01 Материаловедение	5
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	5
	УП.02.01 Учебная практика	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности	7
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	7
	УП.02.01 Учебная практика	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	8
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	8

	(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОК-08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОГСЭ.05 Физическая культура	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОГСЭ.05 Физическая культура	4
	ЕН.02 Экологические основы природопользования	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОГСЭ.05 Физическая культура	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОГСЭ.05 Физическая культура	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОГСЭ.05 Физическая культура	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ОК-09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	5
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	6
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	8
	МДК.03.02 Основы управления качеством	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
Профессиональные компетенции		
Вид деятельности: ВД.01 Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов		
ПК-1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы	3
	ОПЦ.05 История дизайна	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.06 История изобразительного искусства	4
	ОПЦ.12 Скетчинг	4

	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	4
	МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ	4
	УП.05.01 Учебная практика	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	6
	УП.01.01 Учебная практика	6
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПП.01.01 Производственная практика	8
ПК-1.2 Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы	3
	ОПЦ.10 Пластическая анатомия	3
	МДК.01.04 Пропедевтика	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения	4
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	4
	МДК.01.04 Пропедевтика	4
	МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ	4
	УП.05.01 Учебная практика	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	6
	МДК.01.05 Стили в дизайне	6
	УП.01.01 Учебная практика	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.11 Декоративная живопись	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-1.3 Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	5
	МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.01.01 Дизайн-проектирование	6
	МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	6
	УП.01.01 Учебная практика	6
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПП.01.01 Производственная практика	8

	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-1.4 Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.01 Математика	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.02 Экономика организации	4
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности	8
	ПП.01.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
Вид деятельности: ВД.02 Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале		
ПК-2.1 Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	6
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-2.2 Выполнять технические чертежи	3 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии	3
	4 семестр (2024/2025 учебный год)	
	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4
	МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ	4
	УП.05.01 Учебная практика	4
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	5
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	5
	УП.02.01 Учебная практика	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	6
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования	7
	УП.02.01 Учебная практика	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-2.3 Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	ОПЦ.01 Материаловедение	5

элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием)	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	5
	УП.02.01 Учебная практика	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	7
	УП.02.01 Учебная практика	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	8
ПК-2.4 Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна	6
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
ПК-2.5 Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
	5 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	5
	6 семестр (2025/2026 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	6
	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале	8
ПК-3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.03.02 Основы управления качеством	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
ПК-3.2 Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских	МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.03.02 Основы управления качеством	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
Вид деятельности: ВД.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу		
ПК-3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	7 семестр (2026/2027 учебный год)	
	ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности	7
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	8
	ПП.03.01 Производственная практика	8
ПК-3.2 Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.03.02 Основы управления качеством	8
художественно-конструкторских	ПП.03.01 Производственная практика	8
	8 семестр (2026/2027 учебный год)	

(дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
Вид деятельности: ВД.04 Организация работы коллектива исполнителей		
ПК-4.1 Планировать работу коллектива	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-4.2 Составлять конкретные технические задания для реализации дизайн-проекта на основе технологических карт	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-4.3 Контролировать сроки и качество выполненных заданий	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8
ПК-4.4 Осуществлять прием и сдачу работы в соответствии с техническим заданием	8 семестр (2026/2027 учебный год)	
	МДК.04.01 Основы менеджмента	8
	ПП.04.01 Производственная практика	8
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8

2. БЛОК ДИСЦИПЛИН «ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА»
(распределение тестовых заданий по уровням сложности, система оценивания тестовых заданий, тестовые задания и ключи ответов)
обязательный раздел учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования, реализуемой на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, содержащий общеобразовательные учебные предметы.

Таблица 1.2 - Распределение тестовых заданий по уровням сложности

Уровень сложности задания	Номер задания	Тип задания	Дисциплина
базовый	1-3	Закрытые	БД.01 Русский язык
	6-8		БД.02 Иностранный язык
	11-13		БД.03 Математика
	16-18		БД.04 История
	21-23		БД.05 Физическая культура
	26-28		БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности
	31-33		БД.07 Химия
	36-38		БД.08 Физика
	41-43		БД.09 Биология
	46-48		БД.10 География
	51-53		БД.11 Информатика
	56-58		УПВ.01 Литература
	61-63		УПВ.02.У Обществознание
	66-68		ДУП.01 Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности
повышенный	4	Закрытые Открытые	БД.01 Русский язык
	9		БД.02 Иностранный язык
	14		БД.03 Математика
	19		БД.04 История
	24		БД.05 Физическая культура
	29		БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности
	34		БД.07 Химия
	39		БД.08 Физика
	44		БД.09 Биология
	49		БД.10 География
	54		БД.11 Информатика
	59		УПВ.01 Литература
	64		УПВ.02.У Обществознание
	69		ДУП.01 Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности

высокий	5	Открытые Комбинированные	БД.01 Русский язык
	10		БД.02 Иностранный язык
	15		БД.03 Математика
	20		БД.04 История
	25		БД.05 Физическая культура
	30		БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности
	35		БД.07 Химия
	40		БД.08 Физика
	45		БД.09 Биология
	50		БД.10 География
	55		БД.11 Информатика
	60		УПВ.01 Литература
	65		УПВ.02.У Обществознание
	70		ДУП.01 Введение в специальность / Практические основы профессиональной деятельности

Таблица 1.3 – Система оценивания тестовых заданий

Тип задания	Номера заданий	Указания по оцениванию	Результат оценивания, баллы
1	2	3	4
Задания закрытого типа на установление соответствия	1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 56, 57, 58, 61. 62, 63, 66, 67, 68	Считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями из другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
Задания закрытого типа на установление последовательности	4, 9, 14, 19, 24, 29, 34, 39, 44, 49, 54, 59, 64, 69	Считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
Задания открытого типа с развернутым ответом	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	Считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

Таблица 1.4 – Тестовые задания по общеобразовательным предметам

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
1	Укажите варианты ответов, в которых верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук. Запишите номера ответов. 1) шАрфы 2) мозАичный 3) щЕмит 4) клалА 5) диспансЕр	1, 5
2	Укажите варианты ответов, в которых НЕ с выделенным словом пишется СЛИТНО. Запишите номера ответов. 1) (НЕ)ЗНАЯ броду, не суйся в воду. 2) Сергей выдал себя (НЕ)ТЕРПЕЛИВЫМ жестом. 3) Встреченный нами солдат был (НЕ)КТО иной, как лейтенант Крамаренко. 4) Присмотрись, (НЕ)ПРИЯТЕЛЬ ли твой впереди нас? 5) В избушке ночевать было (НЕ)БЕЗОПАСНО.	2, 5
3	Расставьте знаки препинания: укажите все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запяты. Автор знал (1) что (2) если его роман будет высоко оценен критиками (3) то его обязательно заметят (4) и весь тираж книги раскупят за несколько месяцев.	1, 3
4	Установите соответствие между предложениями и названиями изобразительновыразительных средств языка, которые употреблены в них: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца. А) Видно, борьба за право существования была первичнее искусства, и ей, вероятно, суждено пережить его. Б) Но в то же время он почти с тревогой следил, как все меньше и меньше оставалось в нём от былого. В) Жизнь ежедневно и неумолимо стирала в его душе великую значимость искусства. Г) Настороженными глазами впился он в даль. Д) Слышится шелест платьев и шипение пунша. 1) литота 2) аллитерация 3) лексический повтор 4) назывное предложение 5) вводные слова 6) фразеологизм 7) метафора 8) гипербола 9) парцелляция	А – 5 Б – 3 В – 7 Г – 6 Д – 2
5	Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее слово. Выпишите это слово. В романе Юлиана Семёнова «Семнадцать мгновений весны» рассказывается о секретном шпионе, который должен был работать в тылу фашистской Германии.	Эталонный ответ (секретном)
6	Выберите правильный вариант ответа	с

	Kate is ____ than Ann. a) beautiful b) beautifuler c) more beautiful	
7	Укажите вторую форму модального глагола can a) could b) can c) might d) cans	a
8	Вставьте правильное по смыслу слово The scientific and technical _____ has changed our life very much a) strike b) explosion c) revolution d) war	c
9	Соотнесите предложения и предлоги 1) ____ spring 2) ____ 2012 3) ____ Monday 4) ____ January 5) ____ 10 o'clock a) in b) on c) at	1-a 2-a 3-b 4-a 5-c
10	Образуйте от слова, напечатанного заглавными буквами в конце строк, однокоренное слова так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовали содержанию предложения. Запишите его маленькими буквами Friends call me Lucky because I don't have to work. If I remember it _____, it was Confucius, a Chinese philosopher, who said "Choose a job you love and you will never have to work a day in your life".	Эталонный ответ (correctly)
11	Сумма бесконечно убывающей геометрической последовательности: -25, -5, -1 равна a) -31 b) -31,25 c) -31,5 d) -62,5	b
12	Выберите правильный вариант ответа. Вычислите $\sqrt[3]{128} : \sqrt[3]{2000}$: a) 0,4 b) 80 c) 640 d) 1,6	a
13	Выберите правильный вариант ответа. Упростите выражение: $\cos 5\beta \cos 2\beta + \sin 5\beta \sin 2\beta$ a) $\cos 2\beta$ b) $\cos 3\beta$	b

	c) $\operatorname{tg} 3\beta$ d) $\sin 2\beta$	
14	Укажите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу из первого списка подберите соответствующий элемент из второго списка. ВЕЛИЧИНЫ: 1) масса утюга 2) масса воробья 3) масса таблетки лекарства 4) масса колёсной пары вагона ЗНАЧЕНИЯ: а) 1,7 кг б) 0,25 г с) 1,2 т d) 25 г	1-а 2-d 3-б 4-с
15	<i>Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ</i> Решите уравнение $\lg(x - 2) + \lg x = \lg 3$ и напишите ответ:	Эталонный ответ (3)
16	Какое событие послужило непосредственным поводом для начала Первой мировой войны в 1914 году? А) Вторжение Германии в Бельгию Б) Убийство наследника австро-венгерского престола эрцгерцога Франца Фердинанда В) Объявление Германией войны России Г) Морская блокада Британии	б
17	Какое название получил мировой экономический кризис 1929–1933 годов в США? А) Великая рецессия Б) Великая депрессия В) «Черный вторник» Г) Экономический спад	б
18	Как называлась политика Великобритании и Франции в 1930-х годах, направленная на удовлетворение территориальных требований Германии с целью избежать войны? А) Политика сдерживания Б) Политика умиротворения В) Политика изоляции Г) Политика окружения	б
19	Установите соответствие между историческим периодом и его характерной чертой А) Россия в XVI-XVII вв. Б) Русские земли в IX-XV вв. В) Россия в XVIII веке 1) Смутное время 2) Монголо-татарское иго 3) Петровские реформы и создание империи	А-1, Б-2, В-3
20	Как назывался налог, введённый в Советской России в 1922 году взамен продразвёрстки, который взимался с крестьянских хозяйств в натуральном или денежном виде и стал одним из ключевых элементов Новой экономической политики?	Эталонный ответ (продналог)
21	Какой гимнастический снаряд используется в профессионально-прикладной физической подготовке (ППФП) для развития взрывной	б

	силы мышц ног, координации и смелости, и является обязательным элементом в программе многоборья у мужчин? а) брусья б) конь/козел для махов в) перекладина г) кольца	
22	Какое нарушение правил наказывается в баскетболе «техническим фолом» (1 штрафной бросок и последующее владение мячом)? а) пробежка б) умышленная грубость по отношению к сопернику в) неспортивное поведение (недовольство решением судьи, симуляция) г) нарушение правила 3 секунд в нападении	в
23	Как называется стандартная расстановка игроков в футболе по схеме «4-4-2»? а) тотальный футбол б) катеначчо в) классический ромб г) классический блок	г
24	Установите правильную последовательность фаз выполнения нападающего удара в волейболе 1) Амортизация (сгибание ног) 2) Разбег и прыжок 3) Подбрасывание мяча (для нападающего с разбега) 4) Замах и ударное движение 5) Приземление и выход из атаки	32145
25	В футболе нарушение правил (например, игра рукой или грубый фол), за которое судья показывает игроку желтую или красную карточку, называется...	Эталонный ответ (фол)
26	Как называется процесс создания искусственного иммунитета путем введения в организм вакцины или анатоксина? А) Серопротекция Б) Дезинфекция В) Иммунизация (вакцинация) Г) Химиопротекция	в
27	Для какого инфекционного заболевания характерен воздушно-капельный механизм передачи возбудителя, высокая контагиозность и такие симптомы, как мелкая красная сыпь, насморк и сухой кашель? А) Ветряная оспа Б) Корь В) Краснуха Г) Скарлатина	б
28	В комплекс мер по борьбе с педикулезом (завшивленностью) обязательно входит: А) Только обработка волосистой части головы специальными средствами (педикулицидами) Б) Обработка волос и одновременная стирка одежды, белья и дезинсекция помещений В) Только стрижка волос наголо Г) Прием антибиотиков	б
29	Соотнесите инфекционное заболевание с его возбудителем А) Туберкулез Б) Холера В) ВИЧ-инфекция 1) Вирус иммунодефицита человека 2) Микобактерия 3) Вибрион холеры	А-2, Б-3, В-1

30	Как называется индивидуальное средство защиты органов дыхания, предназначенное для защиты от отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли?	Эталонный ответ (противогаз)
31	Радиус атома уменьшается в ряду: А) $Na \rightarrow Mg \rightarrow Al$ Б) $Li \rightarrow Na \rightarrow K$ В) $F \rightarrow Cl \rightarrow Br$ Г) $Si \rightarrow P \rightarrow S$	Г
32	Моносахаридом является: А) Сахароза Б) Крахмал В) Рибоза Г) Целлюлоза	В
33	Кристаллическая решетка твердого углекислого газа («сухой лед») является: А) Ионной Б) Атомной В) Молекулярной Г) Металлической	В
34	Установите соответствие между функциональным производным карбоновой кислоты и продуктом его щелочного гидролиза: А) Сложный эфир Б) Нитрил В) Амид Г) Ангидрид 1) Соль карбоновой кислоты и спирт 2) Карбоновая кислота и аммиак (или соль) 3) Соль карбоновой кислоты и аммиак 4) Две молекулы соли карбоновой кислоты	А-1, Б-3, В-2, Г-4
35	Определите сумму всех коэффициентов в уравнении окислительно-восстановительной реакции методом электронного баланса: $KMnO_4 + K_2SO_3 + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + K_2SO_4 + H_2O$	Эталонный ответ (20)
36	Как формулируется закон Ома для участка цепи? 1) $I = U \cdot R$ 2) $I = U / R$ 3) $R = I / U$ 4) $U = I + R$	2
37	Закон отражения света гласит, что угол падения...? 1) равен углу преломления. 2) больше угла преломления. 3) равен углу отражения. 4) меньше угла отражения.	3
38	От чего зависит величина ЭДС индукции, возникающей в замкнутом контуре? 1) Только от площади контура. 2) От скорости изменения магнитного потока через контур. 3) Только от силы тока в контуре. 4) От температуры проводника.	2
39	Установите соответствие между физическим явлением и его определением или основной характеристикой. Физическое явление: А) Броуновское движение Б) Диффузия Определение/характеристика:	А — 2 Б — 1

	1) Процесс переноса вещества из области с высокой концентрацией в область с низкой концентрацией, обусловленный тепловым движением частиц. 2) Хаотичное, беспорядочное движение микроскопических видимых взвешенных частиц (например, пыльцы) в жидкости или газе под действием ударов молекул окружающей среды.	
40	Заполните пропуск в предложении, вписав пропущенное слово. <i>Одним из основных положений молекулярно-кинетической теории является утверждение о том, что все вещества состоят из мельчайших частиц — молекул и атомов, которые находятся в непрерывном движении.</i>	Эталонный ответ (хаотическом)
41	Немембранный органоид, состоящий из большой и малой субъединиц, ответственный за синтез белка путём трансляции информации с <i>мРНК</i>, — это: А) Рибосома Б) Лизосома В) Митохондрия Г) Аппарат Гольджи	а
42	На каком этапе энергетического обмена (клеточного дыхания) происходит расщепление глюкозы до двух молекул пировиноградной кислоты (<i>ПВК</i>) с образованием чистого выигрыша в две молекулы АТФ? А) Подготовительный этап Б) Бескислородный этап (гликолиз) В) Кислородный этап (гидролиз) Г) Фотолиз воды	б
43	Процесс образования мужских половых клеток у покрытосеменных растений, включающий мейоз и формирование микроспор с последующим митозом, называется: А) Оогенез Б) Микрогаметогенез В) Макроспорогенез Г) Опыление	б
44	Установите соответствие между законом Менделя и его формулировкой: А) Закон единообразия гибридов первого поколения Б) Закон расщепления В) Закон независимого наследования признаков 1) Расхождение аллельных генов происходит гаметогенезе, и их парность восстанавливается при оплодотворении 2) При скрещивании гомозиготных особей, анализируемых по одной паре альтернативных признаков, всё первое поколение единообразно 3) Каждая пара альтернативных признаков наследуется независимо от других пар в ряду поколений	А-2, Б-1, В-3
45	Как называется свойство живых систем, заключающееся в способности передавать свои признаки и особенности развития потомству?	Эталонный ответ (наследственность)
46	Какие из указанных государств не являются ключевыми развивающимися странами? а) Турция; б) Бразилия; в) Индия; г) Мексика; д) Индонезия.	а, г

47	Какие из указанных утверждений верны? а) Географическая среда — часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности. б) Понятие «природа» более широкое, чем понятие «географическая среда». в) Географическая среда — необходимое условие жизни и деятельности общества. г) Все перечисленные.	г
48	Ресурсами, выделяемыми по характеру использования, являются: а) минеральные; б) рекреационные; в) климатические; г) таких ресурсов нет.	б
49	Сопоставьте тип источника географической информации и его основное назначение а) космический снимок б) тематическая карта плотности населения в) статистический справочник (например, Демографический ежегодник ООН) 1) количественный анализ демографических процессов, расчет абсолютных и относительных показателей. 2) оценка пространственного распределения явлений, выявление ареалов и зон. 3) оперативный мониторинг динамики природных явлений (пожары, наводнения, таяние ледников).	А – 3 Б – 2 В - 1
50	Впишите слово Процесс повышения роли городов в развитии общества, сопровождающийся ростом городского населения и распространением городского образа жизни, называется _____.	Эталонный ответ (урбанизация)
51	Что является минимальной единицей измерения информации? А) Байт Б) Килобит В) Бит Г) Мегабайт	в
52	Как называется процесс обмена информацией между людьми? А) Хранение Б) Обработка В) Передача Г) Поиск	в
53	Какое устройство предназначено для вывода текстовой и графической информации на бумагу? А) Сканер Б) Принтер В) Монитор Г) Колонки	б
54	Соотнесите тип программного обеспечения с его примером: А) Операционная система Б) Прикладное ПО В) Утилита 1) Microsoft Office Word 2) Dr.Web CureIt! 3) Windows 11	А-3, Б-1, В-2
55	Сколько мегабайт (Мбайт) составляет файл размером 2 гигабайта (Гбайт)	Эталонный ответ

		(2048)
56	Кем по званию был Андрей Болконский в начале романа, когда отправился на войну 1805 года? А) Поручик Б) Подполковник В) Генерал Г) Фельдмаршал	б
57	Какое событие в жизни Наташи Ростовой стало для неё глубоким нравственным падением и душевной катастрофой? А) Отказ князю Андрею Б) Побег с Анатолом Курагиным В) Танец с Пьером Безуховым Г) Участие в подготовке к отъезду из Москвы	б
58	Куда направляются семеро мужиков-правдоискателей в начале поэмы Н.А. Некрасова «Кому на Руси жить хорошо», чтобы найти счастливого человека? А) В Петербург Б) По Руси С) На ярмарку Г) В монастырь	б
59	Расположите события поэмы А.С. Пушкина в хронологической последовательности. 1) Евгений находит труп своей возлюбленной Парашки. 2) Наводнение в Петербурге. 3) Бунт Евгения и его угроза памятнику Петру I. 4) Гнев «Медного всадника» и погоня за Евгением.	2134
60	Каким одним словом, ставшим нарицательным, И.А. Гончаров обозначил социальное и духовное явление, символом которого стал его герой Илья Ильич?	Эталонный ответ (обломовщина)
61	К внутренним функциям государства относится: А) Оборона страны от внешнего нападения Б) Развитие взаимовыгодного сотрудничества с другими странами В) Охрана правопорядка и прав граждан Г) Участие в решении глобальных проблем	в
62	Что является основным законом Российской Федерации, обладающим высшей юридической силой? А) Гражданский кодекс РФ Б) Конституция РФ В) Уголовный кодекс РФ Г) Указ Президента РФ	б
63	Как называется юридическая ответственность, применяемая к работнику за совершение дисциплинарного проступка? А) Административная Б) Уголовная В) Дисциплинарная Г) Гражданско-правовая	в
64	Установите соответствие между социальной группой и её классификацией. 1) школьный класс 2) кружок по интересам А) формальная группа Б) неформальная группа	1-А, 2-Б
65	Как называется основной, главный закон государства, обладающий высшей юридической силой и закрепляющий основы политической, экономической и правовой систем?	Эталонный ответ (Конституция)
66	Метод исторического стилизма предполагает:	б

	а) Точное копирование исторического костюма без каких-либо изменений. б) Использование элементов, деталей или силуэтов определенной исторической эпохи в современном изделии с их творческой переработкой. в) Проектирование одежды для театральных постановок. г) Использование только ручных техник шитья.	
67	<i>Как называется метод проектирования, при котором источником вдохновения и формообразования служат природные объекты (растения, животные, геологические структуры)?</i> а) Бионический метод (или биомимикрия) б) Ассоциативный метод в) Метод деконструкции г) Функциональный метод	а
68	<i>В чем основная цель метода комбинаторики при создании коллекции?</i> а) Сочетание несочетаемых цветов. б) Разработка ограниченного набора базовых элементов (модулей), из которых можно составить множество различных комплектов и моделей. в) Использование большого количества разных фактур в одном изделии. г) Проектирование одежды для массового производства.	б
69	<i>Что такое композиционный центр в композиции?</i> А. Главная смысловая точка произведения, которая привлекает внимание зрителя и организует пространство. Б. Главный элемент, который привлекает внимание зрителя визуальными особенностями, фокусирует взгляд и служит стержнем, объединяющим все остальные части. В. Элемент композиции, который не обязательно является смысловым центром, но часто им становится	А
70	<i>Вставьте пропущенное слово.</i> При _____ симметрии две части композиции, которые расположены по разные стороны центральной оси являются отражениями друг друга. Ориентация оси может быть, как вертикальная, так и горизонтальная.	Эталонный ответ (зеркальной)

Таблица 1.5 – Ключи к оцениванию тестовых заданий блок дисциплин «общеобразовательная подготовка»

Номер задания	Верный ответ	Критерий оценивания
1	1, 5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2	2, 5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3	1, 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4	А – 5 Б – 3 В – 7 Г – 6 Д – 2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

5	Эталонный ответ (секретном)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
6	c	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7	a	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8	c	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9	1-a 2-a 3-b 4-a 5-c	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10	Эталонный ответ (correctly)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12	a	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
14	1-a 2-d 3-b 4-c	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15	Эталонный ответ (3)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
16	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
17	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
18	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный

		ответ или отсутствие – 0 баллов
19	А-1, Б-2, В-3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
20	Эталонный ответ (продналог)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
21	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24	32145	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
25	Эталонный ответ (фол)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
26	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
27	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
28	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
29	А-2, Б-3, В-1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
30	Эталонный ответ (противогаз)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
31	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
32	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
33	в	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
34	А-1, Б-3, В-2, Г-4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
35	Эталонный ответ (20)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
36	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
37	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
38	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
39	А — 2 Б — 1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
40	Эталонный ответ (хаотическом)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
41	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
42	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
43	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
44	А-2, Б-1, В-3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
45	Эталонный ответ (наследственность)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
46	а, г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
47	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

48	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
49	А – 3 Б – 2 В - 1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
50	Эталонный ответ (урбанизация)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
51	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
52	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
53	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
54	А-3, Б-1, В-2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
55	Эталонный ответ (2048)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
56	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
57	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
58	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
59	2134	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
60	Эталонный ответ (обломовщина)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
61	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
62	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный

		ответ или отсутствие – 0 баллов
63	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
64	1-А, 2-Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
65	Эталонный ответ (Конституция)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
66	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
67	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
68	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
69	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 2 баллами, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
70	Эталонный ответ (зеркальной)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

3. БЛОК ДИСЦИПЛИН «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА»
(распределение тестовых заданий по уровням сложности, система оценивания тестовых заданий, тестовые задания и ключи ответов)
формирующий общие и профессиональные компетенции

Таблица 1.6 - Распределение тестовых заданий по компетенциям и уровням сложности

Код компетенции	Уровень сложности задания	Номер задания	Тип задания	Дисциплина
1	2	3	4	5
Общие компетенции				
ОК-1	базовый	1.1-1.2 1.5-1.6 1.9-1.10 1.13-1.14 1.17-1.18 1.21-1.22 1.25-1.26 1.29-1.30 1.33-1.34 1.37-1.38 1.41-1.42 1.45-1.46 1.49-1.50 1.53-1.54 1.57-1.58 1.61-1.62 1.65-1.66 1.69-1.70 1.73 1.76-1.77 1.80-1.81 1.84-1.85 1.88-1.89 1.92-1.93	Закрытые	ЕН.01 Математика ЕН.02 Экологические основы природопользования ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения ОПЦ.05 История дизайна ОПЦ.06 История изобразительного искусства ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности ОПЦ.10 Пластическая анатомия ОПЦ.11 Декоративная живопись ОПЦ.12 Скетчинг МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования УП.02.01 Учебная практика МДК.03.01 Основы стандартизации,

		1.96-1.97 1.100-1.101 1.104-1.105 1.108		сертификации и метрологии МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	1.3 1.7 1.11 1.15 1.19 1.23 1.27 1.31 1.35 1.39 1.43 1.47 1.51 1.55 1.59 1.63 1.67 1.71 1.74 1.78 1.82 1.86 1.90 1.94 1.98 1.102 1.106	Закрытые Открытые	ЕН.01 Математика ЕН.02 Экологические основы природопользования ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения ОПЦ.05 История дизайна ОПЦ.06 История изобразительного искусства ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности ОПЦ.10 Пластическая анатомия ОПЦ.11 Декоративная живопись ОПЦ.12 Скетчинг МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале МДК.02.02 Основы конструкторско- технологического обеспечения дизайна МДК.02.03 Технология дизайн- проектирования УП.02.01 Учебная практика МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель

		1.109		художественно-оформительских работ ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	1.4	Открытые	ЕН.01 Математика
		1.8	Комбинированные	ЕН.02 Экологические основы природопользования
		1.12		ОПЦ.01 Материаловедение
		1.16		ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы
		1.20		ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения
		1.24		ОПЦ.05 История дизайна
		1.28		ОПЦ.06 История изобразительного искусства
		1.32		ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии
		1.36		ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности
		1.40		ОПЦ.10 Пластическая анатомия
		1.44		ОПЦ.11 Декоративная живопись
		1.48		ОПЦ.12 Скетчинг
		1.52		МДК.01.01 Дизайн-проектирование
		1.56		МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики
		1.60		МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования
		1.64		МДК.01.04 Пропедевтика
		1.68		МДК.01.05 Стили в дизайне
		1.72		УП.01.01 Учебная практика
		1.75		ПП.01.01 Производственная практика
		1.79		МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале
		1.83		МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
		1.87		МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования
		1.91		УП.02.01 Учебная практика
		1.95		МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии
		1.99		МДК.03.02 Основы управления качеством
		1.103		ПП.03.01 Производственная практика
		1.107		МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ
		1.110		ППД Производственная практика (преддипломная)

ОК-2	базовый	2.1-2.2	Закрытые	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии ОПЦ.06 История изобразительного искусства ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики МДК.01.03 Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования УП.02.01 Учебная практика МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ ППД Производственная практика (преддипломная)
		2.4-2.5 2.8-2.10 2.11-2.12 2.15-2.16 2.19-2.20 2.23-2.24 2.27-2.28 2.31-2.32 2.35-2.36 2.39-2.40 2.43-2.44 2.27-2.48 2.51-2.52 2.55-2.56 2.59-2.60 2.63-2.64 2.67-2.68 2.71-2.72		
	повышенный	2.3	Закрытые Открытые	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии ОПЦ.06 История изобразительного искусства МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики МДК.01.03 Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика
		2.6 2.13 2.17 2.21 2.25 2.29 2.33		

		2.37		ПП.01.01 Производственная практика
		2.41		МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале
		2.45		МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
		2.49		МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования
		2.53		УП.02.01 Учебная практика
		2.57		МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии
		2.61		МДК.03.02 Основы управления качеством
		2.65		ПП.03.01 Производственная практика
		2.69		МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ
		2.73		ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	2.7	Открытые	ОПЦ.06 История изобразительного искусства
		2.14	Комбинированные	МДК.01.01 Дизайн-проектирование
		2.18		МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики
		2.22		МДК.01.03 Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования
		2.26		МДК.01.04 Пропедевтика
		2.30		МДК.01.05 Стили в дизайне
		2.34		УП.01.01 Учебная практика
		2.38		ПП.01.01 Производственная практика
		2.42		МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале
		2.46		МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
		2.50		МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования
		2.54		УП.02.01 Учебная практика
		2.58		МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии
		2.62		МДК.03.02 Основы управления качеством
		2.66		ПП.03.01 Производственная практика
		2.70		МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ
		2.74		ППД Производственная практика (преддипломная)
ОК-3	базовый	3.1-3.2	Закрытые	ЕН.01 Математика

		3.5-3.6 3.9-3.10 3.13-3.14 3.17-3.18 3.21-3.22 3.25-3.26		ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.08 Основы финансовой грамотности ПП.01.01 Производственная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	3.3 3.7 3.11 3.15 3.19 3.23 3.27	Закрытые Открытые	ЕН.01 Математика ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.08 Основы финансовой грамотности ПП.01.01 Производственная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	3.4 3.8 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28	Открытые Комбинированные	ЕН.01 Математика ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.08 Основы финансовой грамотности ПП.01.01 Производственная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
ОК-04	базовый	4.1-4.2 4.5-4.6 4.8-4.9 4.11-4.12 4.14-4.15 4.18-4.19 4.22-4.23	Закрытые	ОГСЭ.03 Психология общения/ Коммуникативный практикум ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии ПП.01.01 Производственная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	4.3 4.7 4.16 4.20	Закрытые Открытые	ОГСЭ.03 Психология общения/ Коммуникативный практикум ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика

	высокий	4.4 4.10 4.13 4.17 4.21 4.24	Открытые Комбинирован ные	ОГСЭ.03 Психология общения/ Коммуникативный практикум ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии ПП.01.01 Производственная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
ОК-5	базовый	5.1-5.2 5.5-5.6 5.8-5.9 5.12-5.13 5.16-5.17	Закрытые	ОГСЭ.03 Психология общения/ Коммуникативный практикум ЕН.01 Математика ОПЦ.05 История дизайна ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	5.3 5.7 5.10 5.14 5.18	Закрытые Открытые	ОГСЭ.03 Психология общения/ Коммуникативный практикум ЕН.01 Математика ОПЦ.05 История дизайна ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	5.4 5.11 5.15 5.19	Открытые Комбинирован ные	ОГСЭ.03 Психология общения/ Коммуникативный практикум ОПЦ.05 История дизайна ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
ОК-6	базовый	6.1-6.2 6.5-6.6 6.9-6.10 6.12-6.13 6.16-6.17 6.20-6.21 6.24-6.25 6.28-6.29 6.32-6.33 6.36-6.37	Закрытые	ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности УП.02.01 Учебная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	6.3 6.7 6.14 6.18	Закрытые Открытые	ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности

		6.22 6.26 6.30 6.34		ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности УП.02.01 Учебная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
	высокий	6.4 6.8 6.11 6.15 6.19 6.23 6.27 6.31 6.35	Открытые Комбинированные	ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности УП.02.01 Учебная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
ОК-7	базовый	7.1-7.2 7.5-7.6 7.9 7.12-7.13 7.16-7.17 7.20-7.21 7.24-7.25 7.28-7.29	Закрытые	ЕН.02 Экологические основы природопользования ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале УП.02.01 Учебная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	7.3 7.7 7.10 7.14 7.18 7.22 7.26	Закрытые Открытые	ЕН.02 Экологические основы природопользования ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале УП.02.01 Учебная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
	высокий	7.4 7.8 7.11 7.15 7.19 7.23 7.27	Открытые Комбинированные	ЕН.02 Экологические основы природопользования ОПЦ.01 Материаловедение ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале УП.02.01 Учебная практика МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика

ОК-8	базовый	8.1-8.2 8.5-8.6 8.9-8.10	Закрытые	ОГСЭ.05 Физическая культура ЕН.02 Экологические основы природопользования ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	8.3 8.7	Закрытые Открытые	ОГСЭ.05 Физическая культура ЕН.02 Экологические основы природопользования
	высокий	8.4 8.8	Открытые Комбинированные	ОГСЭ.05 Физическая культура ЕН.02 Экологические основы природопользования
ОК-9	базовый	9.1-9.2	Закрытые	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
		9.5-9.6		
		9.8-9.9		
		9.12		
		9.15-9.16		
		9.19-9.20		
		9.23-9.24		
	повышенный	9.3	Закрытые Открытые	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика
		9.10		
		9.13		
		9.17		
	высокий	9.21		
		9.4	Открытые Комбинированные	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика
		9.7		
		9.11		
		9.14		
		9.18		
		9.22		
Профессиональные компетенции				
Вид деятельности: ВД.01 Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-				

пространственных комплексов				
ПК 1.1	базовый	10.1-10.2 10.5-10.6 10.9-10.10 10.13-10.14 10.17-10.18 10.21-10.22 10.25-10.26 10.29-10.30 10.33-10.34 10.37-10.38	Закрытые	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.05 История дизайна ОПЦ.06 История изобразительного искусства ОПЦ.12 Скетчинг МДК.01.01 Дизайн-проектирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.01.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	10.3 10.7 10.11 10.15 10.19 10.23 10.27 10.31 10.35 10.39	Закрытые Открытые	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.05 История дизайна ОПЦ.06 История изобразительного искусства ОПЦ.12 Скетчинг МДК.01.01 Дизайн-проектирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.01.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	10.4 10.8 10.12 10.16 10.20 10.24 10.28 10.32 10.36 10.40	Открытые Комбинированные	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.05 История дизайна ОПЦ.06 История изобразительного искусства ОПЦ.12 Скетчинг МДК.01.01 Дизайн-проектирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.01.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
ПК-1.2	базовый	11.1-11.2 11.5-11.6	Закрытые	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения

		11.9-11.10 11.13-11.14 11.17-11.18 11.21-11.22 11.25-11.26 11.29-11.30 11.33-11.34 11.37-11.38 11.41-11.42 11.45-11.46		ОПЦ.10 Пластическая анатомия ОПЦ.11 Декоративная живопись МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.05.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	11.3 11.7 11.11 11.15 11.19 11.23 11.27 11.31 11.35 11.39 11.43 11.47	Закрытые Открытые	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения ОПЦ.10 Пластическая анатомия ОПЦ.11 Декоративная живопись МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.05.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	11.4 11.8 11.12 11.16 11.20 11.24 11.28 11.32 11.36 11.40 11.44 11.48	Открытые Комбинированные	ОПЦ.03 Рисунок с основами перспективы ОПЦ.04 Живопись с основами цветоведения ОПЦ.10 Пластическая анатомия ОПЦ.11 Декоративная живопись МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.04 Пропедевтика МДК.01.05 Стили в дизайне УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.05.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
ПК-1.3	базовый	12.1-12.2	Закрытые	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные

		12.4-12.5 12.8-12.9 12.12-12.13 12.16-12.17 12.20-12.21		информационные МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики УП.01.01 Учебная практик ПП.01.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	12.6 12.10 12.14 12.18 12.22	Закрытые Открытые	МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики УП.01.01 Учебная практик ПП.01.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	12.3 12.7 12.11 12.15 12.19 12.23	Открытые Комбинированные	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные МДК.01.01 Дизайн-проектирование МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики УП.01.01 Учебная практик ПП.01.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
ПК-1.4	базовый	13.1-13.2 13.4-13.5 13.8-13.9 13.12-13.13 13.16-13.17 13.20-13.21	Закрытые	ЕН.01 Математика ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности ПП.01.01 Производственная практика МДК.01.03 Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	13.3 13.6 13.10 13.14 13.18 13.22	Закрытые Открытые	ЕН.01 Математика ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности ПП.01.01 Производственная практика МДК.01.03 Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	13.7 13.11 13.15	Открытые Комбинированные	ОПЦ.02 Экономика организации ОПЦ.09 Основы финансовой грамотности ПП.01.01 Производственная практика

		13.19		МДК.01.03 Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования
		13.23		ППД Производственная практика (преддипломная)
Вид деятельности: ВД.02 Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале				
ПК-2.1	базовый	14.1-14.2	Закрытые	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
		14.5-14.6		ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	14.3	Закрытые Открытые	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
	высокий	14.4	Открытые Комбинированные	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
ПК-2.2	базовый	15.1-15.2	Закрытые	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные
		15.4-15.5		ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии
		15.7-15.8		МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
		15.11-15.12		МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования
		15.15-15.16		УП.02.01 Учебная практика
		15.19-15.20		МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ
		15.23-15.24		УП.05.01 Учебная практика
	повышенный	15.3	Закрытые Открытые	ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивные информационные
		15.6		ОПЦ.08 Основы черчения и начертательной геометрии
		15.9		МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
		15.13		МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования
	высокий	15.17 15.21	Открытые Комбинированные	УП.02.01 Учебная практика
		15.25 15.27-15.28		МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ
				УП.05.01 Учебная практика
				ППД Производственная практика (преддипломная)
				МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна

		15.14 15.18 15.22 15.26		МДК.02.03 Технология дизайн-проектирования УП.02.01 Учебная практика МДК.05.01 Выполнение работ по видам деятельности Исполнитель художественно-оформительских работ УП.05.01 Учебная практика
ПК-2.3	базовый	16.1-16.2 16.5-16.6 16.9-16.10	Закрытые	ОПЦ.01 Материаловедение МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале УП.02.01 Учебная практика
	повышенный	16.3 16.7 16.11 16.13-16.14	Закрытые Открытые	ОПЦ.01 Материаловедение МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале УП.02.01 Учебная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	16.4 16.8 16.12	Открытые Комбинированные	ОПЦ.01 Материаловедение МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале УП.02.01 Учебная практика
ПК-2.4	базовый	17.1-17.2	Закрытые	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
	повышенный	17.3	Закрытые Открытые	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна
	высокий	17.4 17.5	Открытые Комбинированные	МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна ППД Производственная практика (преддипломная)
ПК-2.5	базовый	18.1-18.2	Закрытые	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале
	повышенный	18.3 18.5-18.6	Закрытые Открытые	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	18.4	Открытые Комбинированные	МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале
ПК-3.1	базовый	19.1-19.2 19.5-19.6 19.9-19.10	Закрытые	ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии ПП.03.01 Производственная практика
	повышенный	19.3 19.7 19.11 19.13	Закрытые Открытые	ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии ПП.03.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)

	высокий	19.4 19.8 19.12	Открытые Комбинирован ные	ОПЦ.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии ПП.03.01 Производственная практика
ПК-3.2	базовый	20.1-20.2 20.5-20.6	Закрытые	МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика
	повышенный	20.3 20.7 20.9	Закрытые Открытые	МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	20.4 20.8	Открытые Комбинирован ные	МДК.03.02 Основы управления качеством ПП.03.01 Производственная практика
ПК-4.1	базовый	21.1-21.2 21.5-21.6	Закрытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
	повышенный	21.3 21.7 21.9	Закрытые Открытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	21.4 21.8	Открытые Комбинирован ные	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
ПК-4.2	базовый	22.1-22.2 22.5-22.6 22.9	Закрытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	22.3 22.7 22.10	Закрытые Открытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	22.4 22.8	Открытые Комбинирован ные	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
ПК-4.3	базовый	23.1-23.2 23.5-23.6 23.9	Закрытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	повышенный	23.3 23.7	Закрытые Открытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
	высокий	23.4 23.8	Открытые Комбинирован ные	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика
ПК-4.4	базовый	24.1-24.2	Закрытые	МДК.04.01 Основы менеджмента

		24.5-24.6		ПП.04.01 Производственная практика
	повышенный	24.3 24.7 24.9	Закрытые Открытые	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика ППД Производственная практика (преддипломная)
	высокий	24.4 24.8	Открытые Комбинированные	МДК.04.01 Основы менеджмента ПП.04.01 Производственная практика

Таблица 1.7 – Система оценивания тестовых заданий

Тип задания	Номера заданий	Указания по оцениванию	Результат оценивания, баллы
1	2	3	4
Задания закрытого типа на установление соответствия	1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.17, 1.18, 1.19, 1.21, 1.22, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27, 1.29, 1.30, 1.33, 1.34, 1.37, 1.38, 1.39, 1.41, 1.42, 1.43, 1.45, 1.46, 1.47, 1.49, 1.50, 1.53, 1.54, 1.55, 1.57, 1.58, 1.61, 1.62, 1.63, 1.65, 1.66, 1.67, 1.69, 1.70, 1.73, 1.74, 1.76, 1.77, 1.78, 1.80, 1.81, 1.83, 1.84, 1.85, 1.86, 1.88, 1.89, 1.90, 1.91, 1.96, 1.100, 1.104, 1.105, 1.106, 1.108, 2.1, 2.4, 2.5, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.19, 2.20, 2.23, 2.24, 2.25, 2.27, 2.28, 2.29, 2.31, 2.32, 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43, 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.51, 2.52, 2.54, 2.55, 2.59, 2.63, 2.65, 2.67, 2.68, 2.69, 2.71, 2.72, 2.74, 3.1, 3.2, 3.5, 3.6, 3.9, 3.10, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.21, 3.22, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.8, 4.9, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.18, 4.19, 4.22, 4.23, 4.24, 5.1, 5.2, 5.5, 5.6, 5.8, 5.9, 5.10, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 6.1, 6.2, 6.5, 6.6, 6.9, 6.13, 6.16, 6.17, 6.20, 6.21, 6.24, 6.25, 6.27, 6.28, 6.29, 6.32, 6.33, 6.36, 7.1, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.12, 7.13, 7.14, 7.16, 7.17, 7.18, 7.20, 7.21, 7.24, 7.28, 7.29, 8.1, 8.2, 8.5, 8.9, 9.1, 9.2, 9.5, 9.6, 9.8, 9.9, 9.11, 9.12, 9.15, 9.19, 9.23, 9.24, 10.1, 10.2, 10.3, 10.5, 10.6, 10.7, 10.9, 10.10, 10.11, 10.13, 10.14, 10.15, 10.17, 10.21, 10.23, 10.25, 10.29, 10.30, 10.31, 10.33, 10.34, 10.37, 11.1, 11.2, 11.5, 11.6, 11.7, 11.9, 11.10, 11.13, 11.14, 11.15, 11.17, 11.18, 11.21, 11.22, 11.23, 11.25, 11.26, 11.27, 11.29, 11.30, 11.33, 11.34, 11.37, 11.38, 11.41, 11.42, 11.45, 11.46, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.6, 12.8, 12.9, 12.12, 12.13, 12.15, 12.16,	Считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями из другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.

	12.17, 12.20, 12.21, 13.1, 13.2, 13.4, 13.5, 13.8, 13.9, 13.12, 13.13, 13.16, 13.17, 13.18, 13.20, 13.21, 13.22, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 15.1, 15.2, 15.4, 15.5, 15.7, 15.8, 15.9, 15.11, 15.12, 15.13, 15.15, 15.16, 15.19, 15.20, 15.21, 15.23, 15.24, 15.27, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.9, 16.10, 16.11, 16.12, 16.14, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 18.1, 18.2, 18.3, 18.5, 18.6, 19.1, 19.2, 19.3, 19.5, 19.9, 19.13, 20.1, 20.5, 21.1, 21.2, 21.5, 21.6, 22.1, 22.2, 22.5, 22.6, 22.9, 22.10, 23.1, 23.2, 23.5, 23.6, 23.9, 24.1, 24.2, 24.5, 24.6		
Задания закрытого типа на установление последовательности	1.3, 1.24, 1.31, 1.35, 1.51, 1.52, 1.59, 1.71, 1.72, 1.75, 1.79, 1.82, 1.97, 1.98, 1.101, 1.102, 1.109, 1.110, 2.2, 2.3, 2.13, 2.21, 2.33, 2.49, 2.53, 2.60, 2.61, 2.62, 2.64, 2.73, 3.7, 3.11, 3.19, 3.23, 4.4, 4.7, 4.16, 4.20, 5.3, 5.4, 5.11, 6.3, 6.4, 6.7, 6.8, 6.10, 6.12, 6.14, 6.18, 6.22, 6.26, 6.30, 6.34, 6.37, 7.3, 7.4, 7.22, 7.25, 7.26, 8.3, 8.6, 8.7, 8.10, 9.3, 9.10, 9.16, 9.17, 9.20, 9.21, 9.22, 10.8, 10.18, 10.19, 10.20, 10.22, 10.24, 10.26, 10.27, 10.28, 10.35, 10.36, 10.38, 10.39, 10.40, 11.19, 11.20, 11.31, 11.35, 11.36, 11.43, 11.47, 11.48, 12.14, 12.18, 12.22, 13.3, 13.6, 13.10, 13.14, 15.3, 15.17, 15.25, 15.28, 16.13, 17.5, 19.10, 19.11, 20.2, 20.3, 20.6, 20.7, 20.9, 21.3, 21.7, 21.9, 22.3, 22.7, 23.3, 23.7, 24.3, 24.7, 24.9	Считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
Задания открытого типа с развернутым ответом	1.4, 1.16, 1.20, 1.28, 1.32, 1.36, 1.40, 1.44, 1.48, 1.56, 1.60, 1.64, 1.68, 1.87, 1.93, 1.95, 1.99, 1.103, 1.107, 2.6, 2.7, 2.18, 2.22, 2.26, 2.30, 2.50, 2.56, 2.58, 2.66, 2.70, 3.3, 3.4, 3.8, 3.12, 3.20, 3.24, 4.10, 4.17, 4.21, 5.7, 6.11, 6.15, 6.23, 6.31, 6.35, 7.15, 7.19, 7.23, 7.27, 8.8, 9.4, 9.7, 9.14, 9.18, 10.4, 10.12, 10.16, 10.32, 11.3, 11.4, 11.8, 11.11, 11.12, 11.16, 11.24, 11.28, 11.32, 11.39, 11.40, 11.44, 12.3, 12.7, 12.10, 12.11, 12.19, 12.23, 13.7, 13.11, 13.15, 13.19, 13.23, 15.6, 15.10, 15.14, 15.18, 15.22, 15.26, 16.8, 18.4, 19.4, 19.6, 19.8, 19.12, 19.14, 20.8, 21.4, 21.8, 22.4, 22.8, 23.4, 23.8, 24.4, 24.8	Считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием	1.94, 2.57, 6.19, 7.2, 7.11, 8.4, 9.13, 19.7, 20.4	Считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответа	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

выбора ответа			
---------------	--	--	--

В качестве дополнительных материалов и оборудования для проведения для оценивания компетенций обучающихся необходимы:

- калькуляторы

Тестовые задания по компетенциям

ОК-1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
1.1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ .</i> Если матрица системы n уравнений квадратная и ее определитель не равен нулю, то система 1) не имеет решений; 2) имеет единственное решение; 3) имеет не более n решений; 4) имеет ровно n решений; 5) имеет бесконечно много решений.	2
1.2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ .</i> При решении системы по правилу Крамера используют формулы $x_i = \frac{\Delta_i}{\Delta}$ 1) $x_i = \frac{\Delta_i}{\Delta}$ 2) $x_i = \Delta_i \cdot \Delta$ 3) $x_i = \frac{\Delta_i}{\Delta}$ 4) $x_i = \Delta - \Delta_i$ 5) $x_i = \Delta + \Delta_i$	3
1.3	<i>Прочитайте текст и упорядочьте элементы по указанному признаку</i> Распределите матрицы в порядке увеличения их определителей: 1) $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ 2) $\begin{pmatrix} 10 & 3 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$ 3) $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ 4) $\begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$	41352

	5) $\begin{pmatrix} 4 & -5 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$ Впишите ответ (порядковые номера матриц без пробелов): _____	
1.4	Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ Найти значение b, при котором система совместна $\begin{cases} x + 2y + 3z = 1 \\ 2x + 4y + 6z = 2 \\ 3x + 6y + 9z = b \end{cases}$ Впишите числовой ответ: _____	Эталонный ответ (3)
1.5	Единый природный комплекс, состоящий из сообщества живых организмов и среды их обитания называется? а) Экосистема б) Биоценоз в) Биотоп	а
1.6	Пестициды это а) Группа организмов-вредителей; б) Химические средства защиты растений и животных от различных вредителей и болезней в) Виды растений	б
1.7	Даже единственный фактор за пределами своего оптимума приводит к стрессовому состоянию организма, а в пределе к его гибели: гласит а) закон экологического фактора б) теория Вернадского в) закон лимитирующего фактора	в
1.8	Термин «Предельно допустимая концентрация» или ПДК означает а) предельную концентрацию отравляющего вещества, при которой человек еще остается жить б) предельную концентрацию вредного вещества, превышение которой вызывает серьезные заболевания в) количество вредного вещества в окружающей среде, практически не влияющее на здоровье человека и не вызывающее неблагоприятных последствий у его потомства	в
1.9	Выберите верное утверждение относительно классификации материалов: А Все материалы делятся исключительно на металлические и неметаллические группы. Б Материалы классифицируются только по способу производства. В Существует четкое деление материалов на природные и искусственно созданные. Г Только химические вещества могут считаться материалами.	В
1.10	Что означает понятие «коррозия»? А Процесс изменения цвета материала под воздействием света Б Разрушение металлических поверхностей вследствие химического воздействия окружающей среды В Механическое разрушение материала при нагрузке Г Физическое старение материала под действием тепла	Б
1.11	Что понимается под термином «экологическая безопасность материала»?	Б

	А Возможность переработки материала после окончания срока службы Б Отсутствие токсичных веществ в составе материала В Способность выдерживать высокие температуры Г Низкая цена материала	
1.12	Последовательно расположите основные стадии изготовления стеклянных бутылок: А Дробление стекла → Расплавление → Формование → Охлаждение → Проверка качества Б Расплавление → Дробление стекла → Формование → Охлаждение → Проверка качества В Расплавление → Формование → Охлаждение → Проверка качества → Дробление стекла Г Дробление стекла → Формование → Расплавление → Охлаждение → Проверка качества	А
1.13	Линия горизонта в перспективе — это линия... -А) точки схода всех вертикальных линий рисунка. - Б) пересечения плоскости земли и неба. -В) точек исчезновения параллельных горизонтальных линий. - Г) верхнего края листа бумаги.	Б
1.14	Основная точка зрения художника располагается... - А) ниже линии горизонта. - Б) выше линии горизонта. -В) точно на уровне линии горизонта. - Г) вне зоны видимости.	В
1.15	Параллельные линии объектов, расположенных вертикально, в линейной перспективе остаются... - А) параллельными. - Б) пересекающимися. -В) расходящимися. - Г) волнообразными.	А
1.16	Назовите линию, на которой располагаются точки схода всех горизонтальных линий в перспективе.	Эталонный ответ (линия горизонта)
1.17	Какой цвет получится, если смешать красную и зелёную краски? А) Коричневый Б) Фиолетовый В) Серый	А
1.18	Цветоведение – это... А) наука о цвете; Б) наука о производстве цветковых пигментов; В) раздел композиции и формообразования о средствах выразительности изображения и конструирования Г) раздел фитодизайна о составлении букетов цветов	А
1.19	Какой цвет называют «Обусловленным цветом»? А) измененный цвет предмета под воздействием освещения, окружения и др; Б) цвет, который определен изначально природой предмета; В) устойчивый цвет светового потока; Г) заданный цвет по желанию художника-дизайнера	А
1.20	Определите верный термин: Использование белого цвета для осветления основного тона называется методом _____. Варианты ответов: тушёвка, замес, разбел, глазурирование	Эталонный ответ (разбел)
1.21	В XIX веке в Европе вместо термина «Дизайн» использовался термин? А прикладная семиотика	Б

	Б индустриальное искусство В декоративное искусство Г Техническая эстетика	
1.22	Отличительными чертами модерна НЕ являются: А) отказ от прямых линий и углов в пользу более естественных, «природных линий» Б) геометричность и простота форм В) плавность и текучесть форм, отказ от симметрии, вертикальные, стремящиеся ввысь доминанты, перетекание форм одна в другую	Б
1.23	Автор «Потребительского стула № 14», представленного на Международной выставке в Лондоне: • А) Ч. Макинтош • Б) М. Тонет • В) Дж. Пакстон	Б
1.24	Определите правильную последовательность появления основных мировых художественных движений в искусстве и дизайне. А. Модерн (Ар-Нуво) В. Классицизм С. Барокко Д. Ар-Деко Е. Минимализм	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow E$
1.25	В каком художественном направлении было характерно обращение к природе и чувственному восприятию света и цвета? - А) Классицизм - В) Импрессионизм - С) Экспрессионизм	В
1.26	. Заказчик попросил создать плакат, отражающий идеи свободы и революционных изменений. Какое направление искусства могло бы послужить примером вдохновения? - А) Авангард - В) Барокко - С) Готика	А
1.27	.Предположим, заказчику нужен арт-проект, символизирующий стабильность и традиционность. Какой художественный стиль мог бы стать основой вашего проекта? - А) Арт-деко - В) Классицизм - С) Постмодернизм	В
1.28	Как называется направление живописи конца XIX века, характеризующееся использованием ярких цветов и стремлением передать эмоции?	Эталонный ответ (Импрессионизм)
1.29	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ.</i> Какой из перечисленных форматов является исходным при образовании остальных форматов? 1) A0 2) A1 3) A2 4) A3 5) A4	1
1.30	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ.</i> Размеры формата определяются? 1) внешними размерами листа, установленными ГОСТ 2.301-68 2) размерами внешней рамки, выполняемой тонкой линией 3) обрамляющей линией (рамкой формата), выполняемой сплошной основной линией	1

	4) любыми произвольными размерами, по которым вырезан лист									
1.31	<i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установить соответствие между приведенными ниже масштабами и установленными стандартом 1) М1:1 2) М1:2,5 3) М1:3 4) М 4:1 а) Масштаб увеличения б) Масштаб в натуральную величину в) Такой масштаб не предусмотрен стандартом г) Масштаб уменьшения <i>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами</i> <table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	а	б	в	г					а-4 б-1 в-3 г-2
а	б	в	г							
1.32	<i>Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ.</i> В каком масштабе выполнен чертеж цилиндра, если известно, что его реальные размеры – длина 75 мм, диаметр 25мм, а на чертеже его размеры соответственно 20мм и 10мм. Указать масштаб изображения цилиндра в виде стандартного обозначения масштаба. <i>Впишите текстовый ответ без пробелов:</i>	Эталонный ответ (М1:2,5)								
1.33	Что такое инвестиции? А) деньги, которые хранятся в банке под проценты б) вложение средств с целью получения прибыли или иного полезного эффекта в) расходы на повседневные нужды г) денежные средства, выданные в кредит	б								
1.34	Какой налог платят физические лица с доходов, полученных в течение года? А) НДС б) НДФЛ в) транспортный налог г) земельный налог	б								
1.35	Расположите шаги ведения личного бюджета в правильном порядке: а) фиксация доходов и расходов б) анализ данных в) планирование расходов г) корректировка бюджета	абвг								
1.36	_____ - это документ, который помогает спланировать доходы и расходы на определённый период. (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы без пробела)	Эталонный ответ (личныйбюдж е т)								
1.37	Сколько костей в скелете взрослого человека? А . 206-208 b. 216-218 с. 242	а								
1.38	Какие кости черепа являются непарными? а. Теменная b. Лобная с. Височная	б								

	d. Скуловая	
1.39	Из скольких позвонков состоит грудной отдел позвоночника ? a. 5 позвонков b. 7 позвонков c. 12 позвонков	с
1.40	Приведите общее количество пар ребер у взрослого человека.	Эталонный ответ (12 пар)
1.41	Какой художественный приём характерен для декоративной живописи? А) Детальная прорисовка мелких деталей. В) Использование светотеней и полутонов. С) Обобщённость формы и плоскостность изображения. D) Реалистичное отображение пространства	С
1.42	Какие краски чаще всего используются в декоративной живописи? А) Масляные краски. В) Акриловые краски. С) Темпераые краски. D) Все перечисленные варианты.	D
1.43	От чего зависит длина тени? А) От размера предмета б) От угла падения света в) От цвета предмета	Б
1.44	Что такое геометрические примитивы?	Эталонный ответ (Это простые геометрически е формы, лежащие в основе сложных объектов)
1.45	Какое правило применимо при построении эллипса в перспективе? а) Рисовать на глаз б) Использовать вспомогательные оси и точки построения в) Начинать с окружности	Б
1.46	Чем лучше изображать свет на глянцевом предмете? А) белым карандашом Б) гелиевой ручкой или маркером, чтобы сделать яркий блик	Б
1.47	Какие методы применяются для анализа сложной формы в рисунке? а) Уточнение бликов и теней б) Упрощение формы с устранением второстепенных деталей в) Декомпозиция на составные части и анализ их связей г) Выделение цветовых пятен д) Работа с контуром по фотографии	Б, В
1.48	Что такое геометрические примитивы?	Эталонный ответ (Это простые геометрически е формы, лежащие в основе сложных объектов)
1.49	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? - А) лишь внешние характеристики продукта	Г

	- Б) исключительно технологические возможности производства - В) психологическое воздействие на потребителя - Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	
1.50	Какой этап является наиболее важным при разработке упаковки промышленного изделия? - А) Создание дизайна упаковки - В) Выбор материала упаковки - С) Подбор цветовой гаммы - D) Тестирование защиты изделий от повреждений	D
1.51	Опишите правильный порядок мероприятий при создании инновационного экологического продукта (например, упаковки): А. Исследование возможных материалов и технологий переработки отходов В. Проектирование опытного образца с использованием новых решений С. Оценка влияния нового продукта на окружающую среду D. Организация производства и маркетинговая поддержка экологически чистого товара Е. Определение целевого сегмента потребителей Ф. Сертификация продукции и получение разрешительных документов	$E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$
1.52	Установите правильную последовательность этапов разработки промышленного дизайна изделия (например, чайника): А. Анализ потребностей рынка и целевой аудитории В. Разработка технического задания С. Создание прототипа изделия D. Тестирование и доработка продукта Е. Утверждение концепции дизайна Ф. Производство конечного продукта	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$
1.53	Что такое растр? - А) Изображение, состоящее из множества пикселей. - Б) Файл, сохранённый в векторном формате. - В) Программа для редактирования изображений. - Г) Цветовая палитра.	A
1.54	Какой инструмент используется для точного измерения расстояний и углов в графическом редакторе? - А) Кисть. - Б) Лассо. - В) Линейка. - Г) Заливка.	B
1.55	Какой цветовой режим используют для экранных публикаций? - А) CMYK. - Б) RGB. - В) Lab Color. - Г) Grayscale.	Б
1.56	Как называется операция, позволяющая преобразовать изображение из одной цветовой модели в другую?	Эталонный ответ (Конвертация (или конвертирование) цвета)
1.57	Какой из следующих показателей используется в аналитическом методе расчета потребности в оборотных средствах? А) средняя продолжительность производственного цикла б) валовая прибыль в) объем реализованной продукции г) уровень занятости персонала	a

1.58	Какие затраты изменяются пропорционально объему производства? А) переменные затраты б) постоянные затраты в) косвенные затраты г) основные затраты	а
1.59	Установите правильную последовательность этапов расчета коэффициента оборачиваемости оборотных средств: а) определение объема реализованной продукции (выручки) б) определение средней величины оборотных средств за период в) деление объема реализованной продукции на среднюю величину оборотных средств г) сопоставление полученного значения с нормативным или плановым коэффициентом	абвг
1.60	Инвестиции в проект составили 300 тыс. руб. Ожидаемые доходы за 3 года составят: 1 год – 100 тыс. руб. 2 год – 150 тыс. руб. 3 год – 200 тыс. руб. Ставка дисконтирования 20%. Рассчитать срок окупаемости проекта (Введите ответ в виде числа с двумя десятичными знаками через запятую без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (2,25)
1.61	<i>Композиция — Это?</i> А. грамотное объединение различных элементов в единое целое, создавая гармоничное и выразительное художественное произведение. Б. Суть, концепция, идея, природа некого объекта, процесса, системы, рассматриваемая, развиваемая, реализуемая и в общих чертах, и детально. В. Трансформация без потери узнаваемости какого-либо предмета или изображения.	А
1.62	<i>Выделяют несколько законов композиции, какие?</i> А. целостности, выделение центра, взаимного расположения предметов. Б. целостности, контраста, равновесия, ритма. В. Целостности, контраста, светотени, ритма.	Б
1.63	<i>Какой чертой обладает закон целостности композиции?</i> А. выразительностью изображения по сравнению с другими Б. неделимость композиции — невозможность воспринимать её как сумму нескольких самостоятельных частей. В. Неравномерное размещение элементов при сохранении общего равновесия.	Б
1.64	<i>Какие два композиционных средства представлены в изображениях?</i> 	Эталонный ответ (статичная и динамичная)
1.65	Основной принцип стиля хай-тек заключается в... А. Использовании высоких технологий и новых материалов Б. Присутствии большого количества украшений и отделки В. Возврате к традиционным материалам и техникам Г. Игре различных стилей и культурных влияний	А
1.66	Какие качества присущи стилю барокко? А. Рационализм и линейность Б. Динамичность, богатство, пышность и декоративность В. Строгие классические правила	Б

	Г. Предельная простота и отсутствие декора	
1.67	Какой стиль дизайна представлен применением геометрических фигур, ярких цветов и современными технологиями? А. Традиционный русский стиль Б. Японский стиль В. Минимализм Г. Ар-деко	Г
1.68	Расшифруйте термин «модерн», назовите одну ключевую особенность этого стиля.	Эталонные ответ (Термином «модерн» обозначают художественны й стиль конца XIX — начала XX вв., отличающийся свободой форм, вдохновленных природой, ассиметрией и тягой к естественным линиям и орнаментам)
1.69	Почему важен учет антропометрических показателей при проектировании промышленного инструмента? А) Для удобства хранения инструментов Б) Чтобы инструмент соответствовал стандартам качества С) Чтобы обеспечить комфорт и безопасность работников Д) Это позволяет снизить затраты на производство	С
1.70	Какой этап является наиболее важным при разработке упаковки промышленного изделия? А) Создание дизайна упаковки Б) Выбор материала упаковки С) Подбор цветовой гаммы Д) Тестирование защиты изделий от повреждений	Д
1.71	Опишите правильный порядок мероприятий при создании инновационного экологического продукта (например, упаковки): А. Исследование возможных материалов и технологий переработки отходов Б. Проектирование опытного образца с использованием новых решений С. Оценка влияния нового продукта на окружающую среду Д. Организация производства и маркетинговая поддержка экологически чистого товара Е. Определение целевого сегмента потребителей Ф. Сертификация продукции и получение разрешительных документов	$A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow D$
1.72	Установите правильную последовательность этапов разработки промышленного дизайна изделия (например, чайника): А. Анализ потребностей рынка и целевой аудитории Б. Разработка технического задания С. Создание прототипа изделия Д. Тестирование и доработка продукта Е. Утверждение концепции дизайна Ф. Производство конечного продукта	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$
1.73	Какой этап является наиболее важным при разработке упаковки	Д

	промышленного изделия? А) Создание дизайна упаковки В) Выбор материала упаковки С) Подбор цветовой гаммы Д) Тестирование защиты изделий от повреждений	
1.74	Какой метод проектирования лучше всего подходит для разработки эргономичного промышленного продукта? А) Методология Agile В) Анализ потребностей пользователей С) Трехмерное моделирование Д) Прототипирование	В
1.75	Установите правильную последовательность этапов разработки промышленного дизайна изделия (например, чайника): А. Анализ потребностей рынка и целевой аудитории В. Разработка технического задания С. Создание прототипа изделия Д. Тестирование и доработка продукта Е. Утверждение концепции дизайна F. Производство конечного продукта	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$
1.76	Что означает термин «макетирование» в области промышленного дизайна? - А) Создание рабочих моделей изделий из натуральных материалов - В) Моделирование объемных форм объектов в графическом редакторе - С) Изготовление масштабированных копий реальных предметов для изучения пропорций и функциональности - Д) Рисование эскизов новых продуктов карандашом на бумаге	С
1.77	Для чего используется макетирование в промышленном дизайне? - А) Только для презентационных целей - В) Чтобы определить эргономические характеристики изделия - С) Для расчета себестоимости производства продукции - Д) Только для художественного оформления выставки	В
1.78	Как называется документ, содержащий детальное описание внешнего вида изделия? а) Дизайн-концепция б) Брендбук с) Регламент эксплуатации	а
1.79	Расположите этапы производства нового продукта в порядке их следования: А. Изготовление опытных образцов В. Проектирование и создание чертежей С. Выбор материалов и технологий изготовления Д. Испытания готового образца Е. Утверждение технического задания заказчиком F. Запуск серийного производства	Е, С, В, А, Д, F
1.80	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? - А) лишь внешние характеристики продукта - Б) исключительно технологические возможности производства - В) психологическое воздействие на потребителя - Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г
1.81	Какой этап является наиболее важным при разработке упаковки промышленного изделия? - А) Создание дизайна упаковки - В) Выбор материала упаковки - С) Подбор цветовой гаммы	Д

	- D) Тестирование защиты изделий от повреждений	
1.82	Опишите правильный порядок мероприятий при создании инновационного экологического продукта (например, упаковки): А. Исследование возможных материалов и технологий переработки отходов В. Проектирование опытного образца с использованием новых решений С. Оценка влияния нового продукта на окружающую среду D. Организация производства и маркетинговая поддержка экологически чистого товара Е. Определение целевого сегмента потребителей F. Сертификация продукции и получение разрешительных документов	$E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$
1.83	Установите правильную последовательность основных этапов конструкторской подготовки производства изделия промышленного дизайна: А. Анализ требований заказчика → Разработка технического задания → Проектирование эскизного проекта → Создание рабочего чертежа → Проведение испытаний прототипа → Запуск серийного производства В. Разработка технического задания → Анализ требований заказчика → Проектирование эскизного проекта → Создание рабочего чертежа → Проведение испытаний прототипа → Запуск серийного производства С. Анализ требований заказчика → Проектирование эскизного проекта → Разработка технического задания → Создание рабочего чертежа → Проведение испытаний прототипа → Запуск серийного производства	А
1.84	Что понимается под эскизом в промышленном дизайне? - А) Окончательная рабочая документация для производства. - Б) Предварительный рисунок, фиксирующий идею будущего изделия. - В) Документ с подробными техническими характеристиками. - Г) Развёрнутый рекламный буклет.	Б
1.85	Для чего необходим этап предварительной прорисовки контуров при выполнении эскизов? - А) Это обязательный элемент ГОСТовского стандарта документации. - Б) Используется исключительно для заполнения пустоты листа бумаги. - В) Помогает точно зафиксировать пропорции и общий силуэт изделия. - Г) Повышает художественность готового рисунка.	В
1.86	Метод решения творческих задач нетрадиционными приёмами, с использованием ассоциативных форм мышления: А) генеративный метод Б) экистика В) суперпозиция Г) эпатаж	А
1.87	Какая техника рисования подходит для быстрой фиксации первоначального замысла и проработки общей формы предмета?	Эталонный ответ (Техника быстрых зарисовок («скетчинг»))
1.88	Почему важен учет антропометрических показателей при проектировании промышленного инструмента? А) Для удобства хранения инструментов В) Чтобы инструмент соответствовал стандартам качества С) Чтобы обеспечить комфорт и безопасность работников D) Это позволяет снизить затраты на производство	С

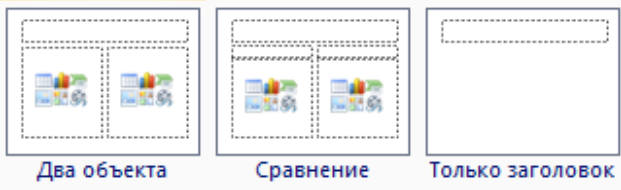
1.89	Какой этап является наиболее важным при разработке упаковки промышленного изделия? А) Создание дизайна упаковки В) Выбор материала упаковки С) Подбор цветовой гаммы D) Тестирование защиты изделий от повреждений	D
1.90	Какой метод проектирования лучше всего подходит для разработки эргономичного промышленного продукта? А) Методология Agile В) Анализ потребностей пользователей С) Трехмерное моделирование D) Прототипирование	B
1.91	Заказчик просит спроектировать удобный продукт для пожилых людей. Что важно учитывать в первую очередь? А) Яростный спортивный характер дизайна. В) Большое количество функций и кнопок. С) Эргономику и простоту использования. D) Экстравагантный дизайн.	C
1.92	Выберите 2 правильных ответа: Цели обязательного подтверждения соответствия – обеспечить: 1)безопасность 2)экологичность 3)конкурентоспособность 4)рекламу о качестве	1),2)
1.93	Вставьте пропущенное слово вместо многоточия. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности- это...	Эталонный ответ (метрология)
1.94	Выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор. Термометр – это прибор: 1) сравнения 2) прямого действия 3) косвенного действия 4) совокупного действия	Эталонный ответ: (2, Прибор прямого действия, это прибор, показания которого 5)непосредствен нее связаны с измерительным устройством или показания которого – это измеряемый параметр)
1.95	Сформулируйте цели подтверждения соответствия.	Эталонный ответ: (обеспечение безопасности; содействие потребителям в выборе продукции, работ, услуг; повышение конкурентоспо собности продукции,

		работ, услуг на российском и международно м рынках)
1.96	Что такое управление качеством? А) Процесс предотвращения возможных отклонений продукции от заданных норм. Б) Деятельность по обеспечению соответствия продукции или услуги заранее установленным требованиям. В) Непосредственный контроль над выполнением работ.	Б
1.97	Установите правильную последовательность фаз цикла PDCA (Plan-Do-Check-Act): А) Планирование Б) Исполнение В) Проверка Г) Коррекция	А-Б---Г
1.98	Определите правильную последовательность этапов внедрения системы управления качеством на предприятии: А) Формализация документов и регламентов Б) Анализ существующего состояния качества В) Определение целевых показателей качества Г) Внутренняя проверка и корректирующие действия	Б-В-А-Г
1.99	Что понимают под системой управления качеством (СУК)?	Эталонный ответ (совокупность организационно-технических и экономических мер, реализуемых предприятием для обеспечения необходимой степени соответствия продукции или услуг предъявляемым требованиям)
1.100	Что такое сертификация? А) процесс подтверждения соответствия продукции установленным стандартам и техническим условиям; Б) процесс проверки документации предприятия; В) процесс производства изделия; Г) процедура регистрации продукта в государственных органах.	А
1.101	Установите правильную последовательность стадий технологического контроля качества на производстве: А) Входной контроль сырья и материалов В) Приемочный контроль готовых изделий Г) Операционный контроль на всех этапах изготовления Д) Периодическое инспекционное тестирование продукции	А → Г → В → Д
1.102	Расположите шаги процесса подготовки и проведения сертификационного аудита в правильном порядке: А) Получение сертификата соответствия	Д → В → Г → А

	В) Формирование комиссии аудиторов Г) Составление плана проведения аудита Д) Сбор и анализ исходных данных предприятия	
1.103	Что понимается под словом «прототип» в контексте художественно-конструкторских разработок?	Эталонный ответ (Прототип — это первый рабочий экземпляр изделия, создаваемый для испытаний, тестирования и внесения поправок перед началом серийного производства)
1.104	Какие краски чаще всего используются в декоративной живописи? - А) Масляные краски. - В) Акриловые краски. - С) Темпераые краски. - D) Все перечисленные варианты.	D
1.105	Чем лучше изображать свет на глянцевом предмете? А) белым карандашом Б) гелиевой ручкой или маркером, чтобы сделать яркий блик	Б
1.106	Изображение, воспроизводящее визуальные свойства каких-либо поверхностей или объектов – это: А) Фактура Б) Текстура В) Рельеф Г) Горельеф	Б
1.107	Что такое геометрические примитивы?	Эталонный ответ (Это простые геометрические формы, лежащие в основе сложных объектов)
1.108	Какой этап является наиболее важным при разработке упаковки промышленного изделия? А) Создание дизайна упаковки В) Выбор материала упаковки С) Подбор цветовой гаммы D) Тестирование защиты изделий от повреждений	D
1.109	Опишите правильный порядок мероприятий при создании инновационного экологического продукта (например, упаковки): А. Исследование возможных материалов и технологий переработки отходов В. Проектирование опытного образца с использованием новых решений С. Оценка влияния нового продукта на окружающую среду D. Организация производства и маркетинговая поддержка экологически чистого товара	$A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow D$

	Е. Определение целевого сегмента потребителей Ф. Сертификация продукции и получение разрешительных документов	
1.110	Установите правильную последовательность этапов разработки промышленного дизайна изделия (например, чайника): А. Анализ потребностей рынка и целевой аудитории В. Разработка технического задания С. Создание прототипа изделия Д. Тестирование и доработка продукта Е. Утверждение концепции дизайна Ф. Производство конечного продукта	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$

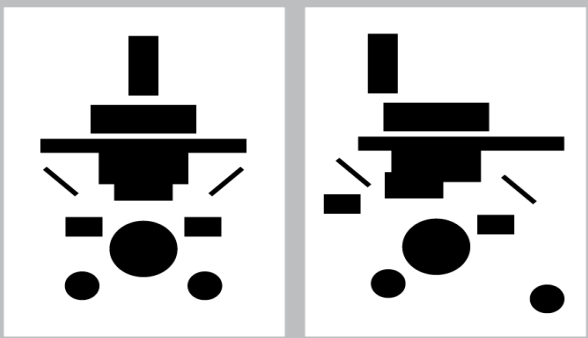
ОК-02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
2.1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое программное обеспечение чаще всего используется для создания и редактирования текстовых документов? 1) Microsoft Word 2) Adobe Photoshop 3) AutoCAD 4) 1С: Бухгалтерия	1
2.2	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Какие приемы структурирования информации применяются в MS Word? Выберите все верные варианты из приведенного перечня: 1) использование буллитов 2) использование стилей 3) создание многоуровневых списков 4) вставка номера страницы 5) создание оглавления 6) рецензирование	2, 3, 5
2.3	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Что представлено на рисунке, какой этап работы в Power Point? Установите соответствие между элементами первого списка и второго списка  а) б) 	а-4 б-2 в-5

	В) ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ для конструкторов и инженеров Основная литература 1. Герасимов, А. В. Основы. ISBN 5-209-01111-1. 100 с. 100 экз. 10
--	---

2.12	Назначение тестирования прототипа заключается в... - А) демонстрации заказчику финального образца - Б) проверке работоспособности конструкции и выявления недостатков - В) повышении эстетической привлекательности изделия - Г) подготовке документации для сертификации	Б
2.13	Расположите этапы сбора информации при разработке проекта дизайна промышленной продукции в правильном порядке: А. Составление списка ключевых вопросов исследования. В. Сбор первичных данных путем наблюдения и интервьюирования пользователей. С. Формулировка цели исследования. D. Поиск вторичной информации в специализированных источниках и публикациях. Е. Оформление результатов исследований в виде отчета.	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
2.14	Компания-производитель техники получила отрицательные отзывы о неудобстве пользования новым прибором. Что необходимо предпринять дизайнеру в первую очередь? А) Повторно провести исследование потребностей и поведения конечных пользователей. В) Изменить рекламную кампанию прибора. С) Предложить клиентам скидки на следующую покупку. D) Переделать упаковку товара.	А
2.15	Основные элементы трёхмерной графики в Blender называются: а) Ячейки b) Грани с) Точки d) Фреймы	b
2.16	В Blender какой клавишей мыши вращается вид камеры в рабочей области? - а) Левая кнопка мыши. - b) Правая кнопка мыши. - с) Колёсико мыши. - d) Средняя кнопка мыши.	D
2.17	Инструмент, позволяющий создавать новую геометрию путём вытягивания граней, вершин или рёбер, называется... - а) Extrude (Выдавливание). - b) Bevel (Скос). - с) Subdivide (Разбиение). - d) Loop Cut (Петлевое разрезание).	А
2.18	В чём преимущество цифровых технологий в проектировании?	Эталонный ответ (Цифровые технологии сокращают сроки проектирования, уменьшают количество ошибок и улучшают взаимодействие всех участников производственного цикла)
2.19	Какой из перечисленных принципов премирования чаще всего	а

	используется в дизайнерских проектах для стимулирования инициативы и креативности? А) премирование за вклад в реализацию творческого решения и оригинальность проекта б) равномерное распределение премий между всеми участниками проекта в) премирование за выслугу лет г) премирование за достижение количественных производственных показателей	
2.20	Общая стоимость задач, мероприятий и расходных материалов, нужных для выполнения проекта, – это _____ проекта а) сметная документация б) бюджет в) прейскурант г) график расходов	б
2.21	Установите соответствие между методом измерения производительности труда и его характеристикой: 1) натуральный метод 2) стоимостной метод 3) трудовой метод Характеристики: а) основан на соотношении объема выполненной работы к затратам рабочего времени б) основан на измерении количества продукции в условных или фактических денежных единицах в) основан на определении объема выполненной работы в физических (штуках, метрах и т.п.) показателях	1-а 2-б 3-в
2.22	Рассчитайте отпускную цену дизайн-проекта, если известна общая сумма затрат – 180 руб., плановая рентабельность составляет 25%. Дизайн-студия является плательщиком НДС, ставка НДС составляет 22%. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, единицы измерения – руб.)	Эталонный ответ (274,5)
2.23	Какой чертой обладает закон ритма композиции? А. неравномерное размещение элементов при сохранении общего равновесия. Б. закономерное чередование элементов композиции и интервалов между ними. В. В композиции появляется динамика, движение	Б
2.24	Какой чертой обладает закон новизны композиции? А. брать во внимание соотношения объемов, цвета, света, тона и формы. Б. это всегда что-то новое в искусстве и по форме, и по содержанию, не похожее на то, что уже есть. В. Нахождение правильной масштабности	Б
2.25	Основные виды объемно-пространственной композиции? А. фронтальная, объемная, пространственная. Б. ассиметричная, симметричная, динамичная, статичная. В. Контрастная, подобная, нюансная.	А
2.26	<i>Какие два композиционных средства представлены в изображениях?</i>	Эталонный ответ (Симметрия и асимметрия)

		
2.27	Какой стиль дизайна характеризует стремление к упрощению форм и функциональности пространства? А. Барокко Б. Минимализм В. Рококо Г. Классицизм	Б
2.28	Стиль, выраженный яркими красками, абстрактными изображениями и лозунгами массовой культуры — это... А. Pop Art Б. Классицизм В. Барокко Г. Романтизм	А
2.29	Какие главные признаки определяют классический стиль в интерьере? А. Яркие цвета, необычные сочетания Б. Чёткие пропорции, симметрия, чёткий порядок В. Сложные драпировки, золотые украшения Г. Высокая степень детализации и декоративные элементы	Б
2.30	Расскажите, в чём заключаются основные отличительные черты стиля модернизм (Modern Style).	Эталонный ответ (Основные черты стиля Modern Style (Модерн): выразительность и пластичность форм, заимствование вдохновения у природы, предпочтение гибких кривых линий над прямыми углами, отказ от повторения классических образцов архитектуры и искусства. Это движение зародилось в конце XIX века и стало реакцией на устаревшие

		академические нормы.)
2.31	Чем отличается промышленный дизайн от графического дизайна? А) задачей создать привлекательную упаковку товара Б) разработкой форм и функций предметов материального мира В) созданием рекламных изображений Г) использованием программного обеспечения для рисования	Б
2.32	Назначение тестирования прототипа заключается в... А) демонстрации заказчику финального образца Б) проверке работоспособности конструкции и выявления недостатков В) повышении эстетической привлекательности изделия Г) подготовке документации для сертификации	Б
2.33	Расположите этапы сбора информации при разработке проекта дизайна промышленной продукции в правильном порядке: А. Составление списка ключевых вопросов исследования. В. Сбор первичных данных путем наблюдения и интервьюирования пользователей. С. Формулировка цели исследования. D. Поиск вторичной информации в специализированных источниках и публикациях. Е. Оформление результатов исследований в виде отчета.	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
2.34	Компания-производитель техники получила отрицательные отзывы о неудобстве пользования новым прибором. Что необходимо предпринять дизайнеру в первую очередь? А) Повторно провести исследование потребностей и поведения конечных пользователей. В) Изменить рекламную кампанию прибора. С) Предложить клиентам скидки на следующую покупку. D) Переделать упаковку товара.	А
2.35	Чем отличается промышленный дизайн от графического дизайна? А) задачей создать привлекательную упаковку товара Б) разработкой форм и функций предметов материального мира В) созданием рекламных изображений Г) использованием программного обеспечения для рисования	Б
2.36	Назначение тестирования прототипа заключается в... А) демонстрации заказчику финального образца Б) проверке работоспособности конструкции и выявления недостатков В) повышении эстетической привлекательности изделия Г) подготовке документации для сертификации	Б
2.37	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? А) лишь внешние характеристики продукта Б) исключительно технологические возможности производства В) психологическое воздействие на потребителя Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г
2.38	Необходимо быстро представить идею продукта инвесторам. Какой способ решения станет оптимальным выбором? А) Долгосрочное изготовление полноценного образца. В) Создание виртуальной модели или рендера продукта. С) Ожидание появления готового аналога на рынке. D) Презентация на словах без демонстрации визуализации.	В
2.39	Почему создание масштабного макета требует точного соблюдения пропорций? А. Чтобы создать иллюзию пространства В. Чтобы обеспечить правильную оценку размеров реального объекта	В

	С. Для экономии материалов D. Для удобства транспортировки макета	
2.40	Назначение черновых макетов («работающих») заключается в следующем: А) Декоративное оформление презентации В) Окончательная демонстрационная версия продукта С) Этап тестирования функциональных особенностей изделия D) Определение стоимости серийного производства	С
2.41	Чем характеризуется 3D-печать в сравнении с традиционными методами изготовления эталонных образцов? А) Более длительный цикл производства и дороговизна материалов В) Минимизация отходов сырья и снижение расходов на оснастку С) Низкая точность и невозможность производства мелких деталей D) Невозможность печати металлических деталей	В
2.42	К основным этапам сборки эталонного образца относятся: А) Формовка, покраска, упаковка. В) Подготовительные операции, монтаж комплектующих, финальная отделка и испытания. С) Проектирование, моделирование, тестирование. D) Создание чертежей, разработка макета, утверждение заказа	Б
2.43	1. Чем завершаются стадии конструкторско-технологической подготовки? а) Оформлением патентов b) Разработкой маркетингового плана с) Подготовкой технологической документации и норм расхода материалов	с
2.44	Выберите определение понятия «эргономичность». А. Удобство восприятия внешнего вида изделия потребителем. Б. Соответствие изделия требованиям техники безопасности. В. Степень соответствия изделия человеческим возможностям и ограничениям. Г. Учет особенностей климатических условий региона продажи.	В
2.45	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? - А) лишь внешние характеристики продукта - Б) исключительно технологические возможности производства - В) психологическое воздействие на потребителя - Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г
2.46	Что относится к современным графическим инструментам для выполнения эскизов? - А) Компьютерные программы (CorelDraw, Adobe Illustrator, SketchUp). - Б) Традиционные кисти и краски. - В) Канцелярские принадлежности (ручки, карандаши, линейки). - Г) Специальные трафареты и лекала.	А
2.47	Предметный дизайн. А) разработка новых форм утилитарных предметов, используемых человеком; Б) моделирование новых свойств товара; В) разработка формального образа дизайн-услуг; Г) разработка отдельной группы товаров.	А
2.48	Критерии оценки концепции дизайна включают: А) Соответствие заданным требованиям заказчика Б) Только эстетические характеристики. В) Исключительно экономическую выгоду. Г) Только наличие инновационных решений	А

2.49	Расположите этапы исследования и анализа информации в правильном порядке при создании эргономичного инструмента: А)Формирование требований к продукту Б) Оценка удобства эксплуатации существующими аналогами В) Сбор мнений потенциальных пользователей Г) Исследование технических возможностей производства Д)Тестирование прототипов	В, Б, А, Г,Д
2.50	В чём преимущество цифровых технологий в проектировании?	Эталонный ответ (сокращают сроки проектировани я, увеличивают точность, улучшают взаимодействи е всех участников производствен ного цикла)
2.51	Чем отличается промышленный дизайн от графического дизайна? А) задачей создать привлекательную упаковку товара Б) разработкой форм и функций предметов материального мира В) созданием рекламных изображений Г) использованием программного обеспечения для рисования	Б
2.52	Назначение тестирования прототипа заключается в... А) демонстрации заказчику финального образца Б) проверке работоспособности конструкции и выявления недостатков В) повышении эстетической привлекательности изделия Г) подготовке документации для сертификации	Б
2.53	Расположите этапы сбора информации при разработке проекта дизайна промышленной продукции в правильном порядке: А. Составление списка ключевых вопросов исследования. В. Сбор первичных данных путем наблюдения и интервьюирования пользователей. С. Формулировка цели исследования. D. Поиск вторичной информации в специализированных источниках и публикациях. Е. Оформление результатов исследований в виде отчета.	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
2.54	Необходимо быстро представить идею продукта инвесторам. Какой способ решения станет оптимальным выбором? А) Долгосрочное изготовление полноценного образца. В) Создание виртуальной модели или рендера продукта. С) Ожидание появления готового аналога на рынке. D) Презентация на словах без демонстрации визуализации.	В
2.55	Выберите один правильный ответ: Поверка средств измерений, выпускаемых из производства или ремонта, а также поступающих по импорту: 1) первичная 2) периодическая 3) экспертная 4) инспекционная	1)
2.56	Вставьте пропущенные слова (2 слова) вместо многоточия. Форма подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, осуществляемая органом по сертификации – это...	Эталонный ответ (обязательная сертификация)

2.57	Выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор. Национальный стандарт, введенный в действие, регистрируется в: 1) торгово-промышленной палате 2) органе по сертификации 3) ЦСМ 4) государственном реестре	Эталонный ответ (4, национальный стандарт как документ, действующий на государственном уровне, должен быть зарегистрирован в государственном реестре)
2.58	Запишите, какие нормативные документы, устанавливают требования к качеству продукции.	Эталонный ответ (государственный стандарт, технические условия, стандарт организации, межгосударственный стандарт, национальный стандарт)
2.59	Что такое управление качеством? А) Процесс предотвращения возможных отклонений продукции от заданных норм. Б) Деятельность по обеспечению соответствия продукции или услуги заранее установленным требованиям. В) Непосредственный контроль над выполнением работ.	Б
2.60	Расположите шаги процесса сертификации продукции по порядку: А) Оформление сертификата соответствия Б) Заявка на сертификацию В) Лабораторные испытания образцов продукции Г) Экспертиза технической документации Д) Согласование технических условий и стандартов	Б-Д-Г-В-А
2.61	Установите правильную последовательность стадий жизненного цикла продукции в аспекте управления качеством: А) Производство Б) Эксплуатация В) Утилизация Г) Проектирование и разработка Д) Закупка материалов и комплектующих	Г-Д-А-Б-В
2.62	Расположите по порядку этапы контроля качества продукции методом сплошной контроль): А) Каждое изделие подвергается проверке. Б) Результаты контроля документируются. В) Формируется заключение о пригодности всей партии.	А-Б-В
2.63	Какой этап включает контроль технологических процессов изготовления изделий? А) предварительный контроль; Б) операционный контроль;	Б

	В) приемочный контроль; Г) постконтроль.	
2.64	Расположите правильно этапы оформления паспорта качества изделия: А) Оформление акта приемки готовой продукции В) Заполнение сведений о сырье и компонентах изделия Г) Выдача документа ответственным лицом Д) Проверка основных показателей качества и оформление протокола испытаний	В → Д → А → Г
2.65	Что понимается под художественным конструированием? А) создание эскизов будущих конструкций; Б) разработка технической документации изделия; В) творческий процесс разработки эстетического облика и функциональности изделия; Г) проверка готового образца на прочность.	В
2.66	Что включают в себя художественно-конструкторские решения при разработке продукции?	Эталонный ответ (Художественно-конструкторские решения охватывают совокупность творческих и инженерных решений, направленных на формирование эстетичного и удобного в использовании изделия, включающего дизайн, композицию и декоративные элементы)
2.67	<i>Сферы деятельности исполнителя художественно- оформительских работ:</i> а) государственные учреждения культуры (музеи, театры, галереи, дома культуры и др.); б) типографии, издательства (полиграфические услуги, иллюстрации); в) рекламные агентства (создание рекламных плакатов, отрисовка одежды и др.); г) строительство и архитектура (роспись интерьеров помещений и фасадов домов; разработка эскизов благоустройства и озеленения территорий и внешнего облика других объектов окружающей среды); д) индивидуальное предпринимательство, самозанятость; е) все ответы верны	Е
2.68	При какой перспективе используется три точки схода? А) Воздушная перспектива б) Угловая перспектива с высоты в) Обратная перспектива	Б
2.69	Что из перечисленного НЕ относится к техническим приемам оформительских работ	В

	а) закрашивание (покраска); б) заливка; в) монотипия; г) штамповка	
2.70	Укажите термин, обозначающий контур, очерчивающий границы формы предмета.	Эталонный ответ (Линии контура)
2.71	Чем отличается промышленный дизайн от графического дизайна? А) задачей создать привлекательную упаковку товара Б) разработкой форм и функций предметов материального мира В) созданием рекламных изображений Г) использованием программного обеспечения для рисования	Б
2.72	Назначение тестирования прототипа заключается в... А) демонстрации заказчику финального образца Б) проверке работоспособности конструкции и выявления недостатков В) повышении эстетической привлекательности изделия Г) подготовке документации для сертификации	Б
2.73	Расположите этапы сбора информации при разработке проекта дизайна промышленной продукции в правильном порядке: А. Составление списка ключевых вопросов исследования. В. Сбор первичных данных путем наблюдения и интервьюирования пользователей. С. Формулировка цели исследования. D. Поиск вторичной информации в специализированных источниках и публикациях. Е. Оформление результатов исследований в виде отчета.	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
2.74	Компания-производитель техники получила отрицательные отзывы о неудобстве пользования новым прибором. Что необходимо предпринять дизайнеру в первую очередь? А) Повторно провести исследование потребностей и поведения конечных пользователей. В) Изменить рекламную кампанию прибора. С) Предложить клиентам скидки на следующую покупку. D) Переделать упаковку товара.	А

ОК-03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
3.1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ .</i> Для проверки ортогональности двух векторов в пространстве достаточно проверить равенство нулю... 1) Косинуса угла между ними. 2) Синуса угла между ними. 3) Векторного произведения. 4) Скалярного произведения.	4

3.2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ . Скалярное произведение двух векторов определяется как... 1) Длина каждого вектора. 2) Произведение длин векторов на косинус угла между ними. 3) Сумма произведений соответствующих координат векторов. 4) Площадь параллелограмма, образованного векторами.	2
3.3	Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ Вычислить определенный интеграл $\int_{-1}^2 (x^2 + 3)dx$ Впишите числовой ответ: _____	Эталонный ответ (12)
3.4	Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ Даны множества $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ и $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19\}$. Записать элементы: объединение множеств $A \cup B$. Впишите элементы множества через запятую, без пробелов:	Эталонный ответ (1,2,3,4,5,6,7, 8,9,11,13,17,19)
3.5	Какой показатель используется для расчета суммы ежегодных амортизационных отчислений? А) норма амортизации б) количество работников, работающих за оборудованием в) ликвидационная стоимость г) фондоотдача	а
3.6	К какой категории работников относится человек, выполняющий функции управления предприятием в целом? А) руководители б) рабочие в) служащие г) специалисты	а
3.7	Сопоставьте элементы оборотных производственных фондов с их характеристиками: 1) производственные запасы 2) незавершенное производство 3) расходы будущих периодов а) сырье, материалы, топливо, запасные части для ремонта оборудования б) продукция, находящаяся в процессе изготовления в) единовременные затраты, которые включаются в себестоимость продукции в будущих периодах	1-а 2-б 3-в
3.8	_____ - это плановое количество дней или часов, которые должен отработать один работник в конкретном периоде. (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, единственное число, без пробелов)	Эталонный ответ (Фондраб- очеговремени)
3.9	Какой из перечисленных видов доходов относится к пассивным? А) заработная плата б) премия за выполнение проекта в) доход от продажи автомобиля г) доход от сдачи квартиры в аренду	г
3.10	Что такое «финансовая подушка безопасности»? а) страховой полис б) инвестиции в акции в) деньги на банковском депозите г) сумма денег, предназначенная для покрытия непредвиденных	г

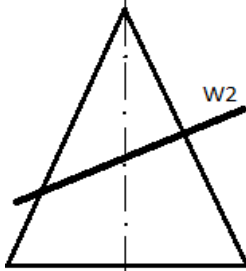
	расходов	
3.11	Расположите этапы формирования финансовой подушки безопасности в правильном порядке: а) определение необходимой суммы б) накопление средств в) открытие сберегательного счёта г) автоматизация пополнения	абвг
3.12	_____ - это процесс управления личными финансами для достижения поставленных целей. (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы без пробела)	Эталонный ответ (финансовоепл анирование)
3.13	Важнейшей частью планирования собственного профессионального развития является: А. Постановка долгосрочных целей Б. Постоянное сравнение себя с коллегами В. Работа исключительно над своими сильными сторонами Г. Ежедневное увеличение объема выполненных задач	А
3.14	Наиболее эффективный метод выявления зоны ближайшего профессионального развития: А. Самостоятельное обучение новым программам и инструментам Б. Консультации с наставниками и специалистами отрасли В. Копирование опыта успешных коллег Г. Участие в общественных мероприятиях и форумах	Б
3.15	Когда речь идет о профессиональном развитии, подразумевается необходимость: А. Освоения смежных профессий Б. Постепенного улучшения существующих навыков и приобретения новых В. Перехода на руководящие должности Г. Полностью сменить сферу деятельности каждые несколько лет	Б
3.16	Профессиональное развитие возможно при условии: А. Исключительно самостоятельных усилий специалиста Б. Ограничения круга знакомств профессионалом сферы В. Активного участия в сетевом сообществе профессионалов Г. Концентрироваться лишь на одной специализации	В
3.17	Что является основой управления какой-либо системы? А) принципы, которые отражают рыночные условия хозяйствования б) методы менеджмента в) функции менеджмента г) финансовые ресурсы д) объект менеджмента	а
3.18	Какой подход требует принятия оптимального решения, которое зависит от соотношения взаимодействующих факторов? А) ситуационный б) системный в) процессный г) поведенческий д) текущий	а
3.19	Расположите этапы принятия решения в правильной последовательности а) выявление проблемы б) поиск альтернатив в) выбор решения г) реализация решения	абвг
3.20	Отличительным признаком успешного предпринимателя является стремление постоянно повышать личную и профессиональную	Эталонный ответ

	_____ (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	(эффективность)
3.21	Организационное планирование осуществляется: а) только на высшем уровне управления б) на высшем и среднем уровнях управления в) на среднем уровне управления г) на всех уровнях управления д) определение потребностей подчиненных	г
3.22	К средствам мотивации труда не относятся: а) вознаграждения б) проведение производственных совещаний в) повышение квалификации персонала г) обеспечение условий для самовыражения д) объявление благодарности	г
3.23	Расположите этапы карьерного роста сотрудника в последовательности а) вход в должность б) освоение обязанностей в) профессиональный рост г) достижение карьерных целей	абвг
3.24	Собственное _____ – вот что важно для эффективного тайм-менеджмента (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (время)
3.25	Важнейшей частью планирования собственного профессионального развития является: А. Постановка долгосрочных целей Б. Постоянное сравнение себя с коллегами В. Работа исключительно над своими сильными сторонами Г. Ежедневное увеличение объема выполненных задач	А
3.26	Наиболее эффективный метод выявления зоны ближайшего профессионального развития: А. Самостоятельное обучение новым программам и инструментам Б. Консультации с наставниками и специалистами отрасли В. Копирование опыта успешных коллег Г. Участие в общественных мероприятиях и форумах	Б
3.27	Когда речь идет о профессиональном развитии, подразумевается необходимость: А. Освоения смежных профессий Б. Постепенного улучшения существующих навыков и приобретения новых В. Перехода на руководящие должности Г. Полностью сменить сферу деятельности каждые несколько лет	Б
3.28	Профессиональное развитие возможно при условии: А. Исключительно самостоятельных усилий специалиста Б. Ограничения круга знакомств профессионалом сферы В. Активного участия в сетевом сообществе профессионалов Г. Концентрироваться лишь на одной специализации	В

ОК-04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
4.1	<i>Процесс установления и развития контактов среди людей – это:</i> 1. общение 2. восприятие 3. взаимодействие	1

	4. идентификация	
4.2	<i>Характеристика делового общения:</i> 1. партнёр в деловом общении выступает как личность, значимая для субъекта 2. общающихся людей отличает хорошее взаимопонимание в вопросах дела 3. основная задача делового общения – продуктивное сотрудничество 4. все ответы правильные	4
4.3	Под прямым общением понимается: А) включение в процесс общения «дополнительного» участника как посредника, через которого происходит передача информации; Б) неполный психологический контакт при помощи письменных или технических устройств, затрудняющих или отдаляющих во времени получение обратной связи между участниками общения; В) естественный контакт «лицом к лицу» при помощи вербальных и невербальных средств, когда информация лично передается одним из его участников другому.	В
4.4	<i>Что не относят к ...: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.</i> А) правилам эффективного слушания; б) невербальным средствам коммуникации; в) к эффективным приёмам слушания; г) эффективному выступлению 1) нерефлексивное слушание 2) отдавайте предпочтение длинным предложениям 3) планируйте беседу 4) нерефлексивное слушание	а) – 3; б)-4; в)-1; г)-2
4.5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из перечисленных ниже паролей является наиболее безопасным? 1) password123 2) ИванИванов1990 3) Zx9Ky2Lm8 4) Zx9!Ky2Lm8	4
4.6	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Википедия – это ... 1) популярная поисковая система сети Интернет 2) сервис, предназначенный для хранения файлов пользователей сети Интернет 3) сетевая электронная Интернет-библиотека 4) сетевая энциклопедия, которую может редактировать любой пользователь сети Интернет	4
4.7	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Установите соответствие между элементами левого и правого столбцов а) Corel Draw	а-3 б-4 в-2

	б) Paint в) MS Excel г) MS Word 1) текстовый редактор 2) табличный процессор 3) векторный графический редактор 4) растровый графический редактор 5) система управления базами данных Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами <table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	а	б	в	г					г-1
а	б	в	г							
4.8	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ Какой способ проецирования используется при построении чертежа? 1) центральное 2) параллельное 3) прямоугольное	3								
4.9	Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ. Геометрическое тело, ограниченное основанием и боковыми гранями сходящимися в одной точке, является: 1) призмой 2) пирамидой 3) конусом 4) цилиндром	2								
4.10	Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ. Что представляет собой фигура сечения конуса плоскостью W ?  Впишите текстовый ответ: _____	Эталонный ответ (эллипс)								
4.11	Выберите основное правило эффективного командного взаимодействия: А. Каждый участник команды работает независимо друг от друга. Б. Важно распределять обязанности согласно индивидуальным талантам и интересам участников. В. Лидеры команды решают абсолютно все задачи самостоятельно. Г. Нужно избегать любых конфликтов внутри группы.	Б								
4.12	Как лучше всего поступить, если возникли разногласия внутри коллектива? А. Игнорировать конфликт и продолжать работу дальше. Б. Немедленно обсудить проблему открыто и честно, выслушивая мнения каждой стороны. В. Поручить решение конфликта одному человеку, назначенному руководителем. Г. Сделать вид, будто ничего не произошло, и постараться отвлечь команду на выполнение других задач.	Б								
4.13	Кто должен нести основную ответственность за успешное завершение	Б								

	общего дела в команде? А. Один лидер, назначенный заранее. Б. Вся команда в равной степени ответственна за общий успех. В. Ответственны только специалисты конкретного профиля. Г. Команда должна назначить единственного исполнителя.	
4.14	Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом? А) специалисты б) работники в) руководители г) отдельные руководители д) министерства	в
4.15	Для сокращения потребности в контроле целесообразно: а) создавать организационные и социально-психологические условия для персонала б) создавать соответствующие социальные условия для персонала в) создавать соответствующие организационные условия для персонала г) постоянно совершенствовать систему стимулирования труда персонала д) постоянно повышать квалификацию персонала	а
4.16	Расположите элементы стратегии управления персоналом в порядке разработки а) анализ текущей ситуации б) определение целей в) разработка программ г) реализация и контроль	абвг
4.17	_____ - это передача задач и полномочий подчинённым (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (делегирувание)
4.18	Что есть основой мотивации труда в японских корпорациях? А) получение высоких материальных вознаграждений б) гармонизация между трудом и капиталом в) признание заслуг г) постоянное повышение квалификации персонала д) достижение конкурентного преимущества	б
4.19	Если Вам придется объяснять функции менеджмента, что следует понимать под организацией, Вы скажете, что это: а) объединение людей для выполнения определенных работ б) сознательное объединение людей, которое действует на основании определенных процедур и правил и совместно реализует определенную программу или цели в) группа людей, которые совместно реализуют определенные программы г) группа людей, которые объединяются на основе симпатии друг к другу для реализации личных целей д) объединение людей по интересам	б
4.20	Расположите этапы процесса управления персоналом в логическом порядке а) планирование потребности в персонале б) набор кандидатов в) отбор персонала г) адаптация новых сотрудников	абвг
4.21	_____ - это уверенность каждого члена команды в надежности, порядочности и компетентности других участников (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном	Эталонный ответ (доверие)

	падеже, без пробела)	
4.22	Выберите основное правило эффективного командного взаимодействия: А. Каждый участник команды работает независимо друг от друга. Б. Важно распределять обязанности согласно индивидуальным талантам и интересам участников. В. Лидеры команды решают абсолютно все задачи самостоятельно. Г. Нужно избегать любых конфликтов внутри группы.	Б
4.23	Как лучше всего поступить, если возникли разногласия внутри коллектива? А. Игнорировать конфликт и продолжать работу дальше. Б. Немедленно обсудить проблему открыто и честно, выслушивая мнения каждой стороны. В. Поручить решение конфликта одному человеку, назначенному руководителем. Г. Сделать вид, будто ничего не произошло, и постараться отвлечь команду на выполнение других задач.	Б
4.24	Кто должен нести основную ответственность за успешное завершение общего дела в команде? А. Один лидер, назначенный заранее. Б. Вся команда в равной степени ответственна за общий успех. В. Ответственны только специалисты конкретного профиля. Г. Команда должна назначить единственного исполнителя.	Б

ОК-05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
5.1	<i>Общение через посредника – основной признак:</i> 1.массового общения 2.конструктивного общения 3.косвенного общения	3
5.2	<i>Что свойственно манипуляторному стилю общения?</i> 1.имеет тайный характер намерений 2.вид психологического воздействия, используемый для достижения 1.2Зодностороннего порядка 3.предполагает ясность внутренних приоритетов	2
5.3	<i>Установите соответствие:</i> к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами. 1) конфликт – а)лживость 2) мимика – б) авторитарная форма 3) императивное воздействия на общение партнера 4) основные качества манипулятора в) противоборство на основе столкновения противоположно направленных мотивов	1)– в; 2)-г; 3)-б; 4)-а

	или суждений г) движение мышц лица							
5.4	Сопоставьте виды общения с их характеристиками: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами. <table><tr><td>1) Манипулятивное общение-</td><td>а) Строится в рамках установленных социальных норм и правил, например, деловая переписка</td></tr><tr><td>2) Партнерское общение-</td><td>б) Направлено на скрытое воздействие с целью достижения собственных намерений</td></tr><tr><td>3) Формальное общение-</td><td>в) Предполагает взаимное уважение, открытость и эмпатию</td></tr></table>	1) Манипулятивное общение-	а) Строится в рамках установленных социальных норм и правил, например, деловая переписка	2) Партнерское общение-	б) Направлено на скрытое воздействие с целью достижения собственных намерений	3) Формальное общение-	в) Предполагает взаимное уважение, открытость и эмпатию	1)-б; 2)-в; 3)-а
1) Манипулятивное общение-	а) Строится в рамках установленных социальных норм и правил, например, деловая переписка							
2) Партнерское общение-	б) Направлено на скрытое воздействие с целью достижения собственных намерений							
3) Формальное общение-	в) Предполагает взаимное уважение, открытость и эмпатию							
5.5	Прочитайте текст, выберите правильный ответ . Найдите производную функции $y = \frac{x+3}{x}$ 1) $\frac{3}{x^2}$ 2) $\frac{2x-3}{x^2}$ 3) $-\frac{3}{x^2}$ 4) $-\frac{3}{x}$	3						
5.6	Прочитайте текст, выберите правильный ответ . Найдите производную функции $y = x^2 + \cos x$ в точке $x_0 = \frac{\pi}{2}$ 1) $\pi^2 - 1$ 2) $\pi + 1$ 3) $\frac{\pi}{2} - 1$ 4) $\pi - 1$	4						
5.7	Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ Даны множества $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ и $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19\}$. Записать элементы: пересечение множеств $A \cap B$. Впишите элементы множества через запятую, без пробелов:	Эталонный ответ (1,3,5,7,9)						
5.8	Какое направление в дизайне сегодня связано с идеей устойчивого развития и заботы об окружающей среде? - А) Биодизайн	А						

	- В) Минимализм - С) Поп-арт	
5.9	С чем связана поп-культура в дизайне? А с научными исследованиями Б с формообразованием на основе эргономики В с развивающимся рынком товаров массового производства Г ничего из вышеперечисленного	В
5.10	Кто не входил в первую группу конструктивистов, образованную в марте 1921 года? А) Варвара Степанова Б) Анатолий Луначарский В) Александр Родченко Г) Алексей Ган	Б
5.11	Установите верную последовательность этапов формирования конструктивизма как художественного течения. А. Воздействие технического прогресса и индустриализации В. Формирование принципа «форма следует функции» С. Проекты первого советского конструктивного дизайна D. Отказ от украшения и переход к строгим геометрическим формам Е. Распространение конструктивистских идей в Европе и мире	$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow E$
5.12	Какая документация необходима для организации производственного процесса? А. Техпроцесс, чертежи, спецификации. Б. Только техническое задание. В. Регламент охраны труда и техники безопасности. Г. Договор поставки сырья.	А
5.13	Необходимо быстро представить идею продукта инвесторам. Какой способ решения станет оптимальным выбором? А) Долгосрочное изготовление полноценного образца. В) Создание виртуальной модели или рендера продукта. С) Ожидание появления готового аналога на рынке. D) Презентация на словах без демонстрации визуализации.	В
5.14	Когда речь идет о создании устойчивого и экологичного продукта, какой аспект становится главным фактором выбора способа решения задачи? А) Стоимость производства. В) Эстетика и внешний вид. С) Легкость транспортировки. D) Перерабатываемость и повторное использование материалов.	D
5.15	Если заказчику нужен продукт с низкой себестоимостью, какой способ решения задачи выберете? А) Создать уникальный и дорогой материал. В) Упрощение формы и уменьшение количества компонентов. С) Увеличить сроки изготовления. D) Нанести брендированное покрытие.	В
5.16	Какая документация необходима для организации производственного процесса? А. Техпроцесс, чертежи, спецификации. Б. Только техническое задание. В. Регламент охраны труда и техники безопасности. Г. Договор поставки сырья.	А
5.17	Необходимо быстро представить идею продукта инвесторам. Какой способ решения станет оптимальным выбором? А) Долгосрочное изготовление полноценного образца. В) Создание виртуальной модели или рендера продукта.	В

	С) Ожидание появления готового аналога на рынке. D) Презентация на словах без демонстрации визуализации.	
5.18	Когда речь идет о создании устойчивого и экологичного продукта, какой аспект становится главным фактором выбора способа решения задачи? A) Стоимость производства. B) Эстетика и внешний вид. C) Легкость транспортировки. D) Перерабатываемость и повторное использование материалов..	D
5.19	Если заказчику нужен продукт с низкой себестоимостью, какой способ решения задачи выберете? A) Создать уникальный и дорогой материал. B) Упрощение формы и уменьшение количества компонентов. C) Увеличить сроки изготовления. D) Нанести брендирующее покрытие.	B

ОК-06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
6.1	<i>Предметом философской антропологии является человек:</i> 1. как социальное существо 2. с его ценностями, идеалами, смыслами 3. как биологическое существо 4. как биосоциальное существо 5. как экологическое существо	4
6.2	<i>Основной метод философского познания:</i> 1.размышление 2.наблюдение 3.эксперимент 4.измерение 5.интуиция	1
6.3	<i>Приведите в соответствие названия работ и их авторов:</i> а) Т. Кампанелла 1) «Государь» б) Н. Макиавелли 2) «Утопия» в) Т. Мор 3) «Город Солнца»	а) -3; б)-1; в) – 2
6.4	<i>Соотнесите философское понятие с его определением:</i> к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами. Философское Определение е понятие А) 1) Совокупность материализм учений о познании; Б) идеализм теория познания В) 2) Философское	А-4 Б-3 В-2 Г-1

	агностицизм направление, Г) утверждающее, что эпистемолог мир не может быть ия познан 3) Философская позиция, согласно которой первичным является дух (сознание), а материя вторична 4) Философская позиция, согласно которой первична материя (бытие), а сознание вторично											
6.5	В 70-е годы приоритеты в развитии экономики были отданы а) тяжелой промышленности б) оборонной промышленности в) сельскому хозяйству г) жилищному строительству	б										
6.6	Подписание в Хельсинки Заключительного акта Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе состоялось а) в 1975 б) в 1971 в) в 1976 г) в 1980	а										
6.7	Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу. 1) воссоединение Крыма с Россией 2) начало либерализации цен 3) начало реализации четырёх приоритетных Национальных проектов	231										
6.8	Установите соответствие между именами деятелей культуры и фактами их биографий: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами. <table><tr><td>Деятели</td><td>Факты</td></tr><tr><td>А) З. К. Церетели</td><td>1) художественный руководитель МХТ им. А.П. Чехова</td></tr><tr><td>Б) О.П. Табаков</td><td>2) режиссёр фильма «Утомлённые солнцем»</td></tr><tr><td>В) Д.С. Лихачёв</td><td>3) советский и российский художник и скульптор, автор памятника Петру I на Москве-реке</td></tr><tr><td>Г) А.И. Солженицын</td><td>4) советский и</td></tr></table>	Деятели	Факты	А) З. К. Церетели	1) художественный руководитель МХТ им. А.П. Чехова	Б) О.П. Табаков	2) режиссёр фильма «Утомлённые солнцем»	В) Д.С. Лихачёв	3) советский и российский художник и скульптор, автор памятника Петру I на Москве-реке	Г) А.И. Солженицын	4) советский и	А-3 Б-1 В-4 Г-5
Деятели	Факты											
А) З. К. Церетели	1) художественный руководитель МХТ им. А.П. Чехова											
Б) О.П. Табаков	2) режиссёр фильма «Утомлённые солнцем»											
В) Д.С. Лихачёв	3) советский и российский художник и скульптор, автор памятника Петру I на Москве-реке											
Г) А.И. Солженицын	4) советский и											

	русский литературовед и историк культуры 5) русский писатель, публицист, историк, поэт и общественный деятель	
6.9	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Создание компьютерного вируса в соответствии с законодательством РФ – это ... 1) Уголовное преступление 2) Административное правонарушение 3) Экономическое преступление 4) Должностное преступление	1
6.10	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Среди перечисленного ниже выберите большие языковые модели, которые можно использовать для генерации текста: 1) GigaChat 2) YandexGPT 3) ChatGPT 4) Kandinsky 5) Leonardo AI	1, 2, 3
6.11	<i>Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ</i> По умолчанию любое изображение, размещенное в Интернет, защищено _____ <i>Впишите текстовый ответ:</i> _____	Эталонный ответ (авторским правом)
6.12	Расположите стадии кругооборота оборотных средств в порядке их прохождения: а) денежная (закупочная) стадия б) производственная стадия в) заключительная стадия (сфера обращения)	абв
6.13	Какая форма оплаты труда применяется, если невозможно установить количественные показатели труда? А) повременная форма б) сдельная форма в) смешанная форма г) бестарифная система	а
6.14	Сопоставьте категории работников с их описанием: 1) рабочие 2) служащие 3) специалисты 4) руководители а) лица, непосредственно занятые производством материальных благ б) технические исполнители, занимающиеся хозяйственным обслуживанием в) лица, выполняющие функциональные обязанности, требующие специальных знаний г) лица, выполняющие функции управления предприятием или его подразделениями	1-а 2-б 3-в 4-г
6.15	Рассчитайте отпускную цену продукции, если себестоимость – 180 руб., плановая рентабельность – 25%, ставка НДС – 22%. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, единицы измерения – руб.)	Эталонный ответ (274,5)

6.16	Какая из перечисленных ценностей является общечеловеческими? А) Материальное благополучие любой ценой. Б) Уважение к правам и свободам другого человека, независимо от его национальности, религии, социального статуса. В) Превосходство одной нации над другой. Г) Полное подчинение личности интересам государства.	Б
6.17	Что из перечисленного является проявлением патриотизма? А) Следование только своим личным интересам, игнорируя общественные нужды и проблемы страны. Б) Уклонение от уплаты налогов. В) Приоритетное продвижение интересов своей страны в ущерб интересам других государств. Г) Уважение к государственным символам (гербу, флагу, гимну) и знание истории своей страны.	Г
6.18	Расположите следующие действия в порядке возрастания уровня проявления деятельного патриотизма: А. Участие в выборах органов власти. Б. Соблюдение законов страны. В. Участие в волонтерских проектах, направленных на помощь нуждающимся. Г. Знание истории и культуры своей страны.	Г-Б-А-В
6.19	Какая из перечисленных ценностей играет наиболее важную роль в гармонизации межэтнических отношений? А) Экономическая выгода. Б) Культурная самобытность. В) Толерантность и взаимное уважение. Г) Политическая власть.	Эталонный ответ (В, основа мирного сосуществования различных этнических групп. Уважение к культуре, традициям и правам других народов позволяет преодолевать стереотипы, разрешать конфликты и строить гармоничное мультикультурное общество. Экономическая выгода, культурная самобытность и политическая власть могут быть факторами, способствующими или препятствующими гармонизации, но именно

		толерантность и уважение являются ключевыми ценностями.
6.20	Что такое актив в контексте личных финансов? А) обязательства перед банком б) расходы на повседневные нужды в) сумма кредита г) имущество, которое приносит доход	г
6.21	Что такое процентная ставка по кредиту? А) размер ежемесячного платежа б) стоимость кредита, выраженная в процентах годовых в) сумма основного долга г) срок погашения кредита	б
6.22	Расположите этапы оформления кредита в правильном порядке: а) подача заявки в банк б) проверка кредитной истории в) подписание кредитного договора г) получение денежных средств	абвг
6.23	_____ - это процесс начисления процентов на сумму вклада, включая уже начисленные проценты. (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы)	Эталонный ответ (капитализация)
6.24	Какой процесс называют калибровкой оборудования? А) Регулирование настроек машины для достижения требуемой точности обработки В) Заправка расходных материалов в аппаратуру С) Замена износившихся узлов оборудования Д) Плановый ремонт машинного парка предприятия	А
6.25	Что представляет собой технический чертеж макета? А. Художественное оформление изделия В. Детальное графическое представление структуры и размеров объекта С. Общее изображение внешнего вида изделия Д. Спецификация используемых материалов	В
6.26	Определите верную последовательность этапов технологического проектирования: А Подбор оборудования Б Обоснование выбора материалов В Оформление документации Г Разработка рабочих чертежей	Б→А→Г→В
6.27	Что понимается под термином «сертификат соответствия»? А. Документ, подтверждающий качество и безопасность продукции. Б. Лицензия на ведение предпринимательской деятельности. В. Акт приема-передачи готовой продукции заказчику. Г. Договор поставки комплектующих материалов.	А
6.28	Что такое конфликт в организации? А) столкновение интересов или мнений б) совместное решение задачи в) план развития компании г) система поощрений	а
6.29	В современном менеджменте подчеркивается важность проявления патриотизма и уважения традиций. Какое из приведённых утверждений отражает данное положение наилучшим образом? А) сотрудники обязаны соблюдать трудовую дисциплину	в

	б) менеджеры должны ориентироваться на собственные предпочтения в) организации поддерживают культурные инициативы и национальные праздники г) компании сосредоточены исключительно на получении прибыли	
6.30	Расположите этапы работы менеджера по формированию толерантного коллектива в правильной последовательности: а) организация тренингов по развитию коммуникативных навыков б) формирование понимания преимуществ мультикультурализма в) проведение семинаров по урегулированию конфликтов г) разработка политики равенства и недопущения дискриминации.	Гбав
6.31	Менеджер, способствующий укреплению духовных и культурных связей, поддерживает развитие традиционного русского института – институт _____ (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (семьи)
6.32	Какой принцип этики делового общения означает правдивость? А) честность б) эффективность в) вежливость г) пунктуальность	а
6.33	Одним из проявлений гражданственности в организациях является: а) пропаганда этнических стереотипов б) приверженность традициям культурного наследия в) игнорирование национального характера региона г) принятие корпоративных стандартов, противоречащих законам	б
6.34	Установите соответствие между качествами менеджера и проявлением гражданской позиции: Качества менеджера: 1. Честность 2. Чувство долга 3. Уважение традиций 4. Доброжелательность Проявление гражданской позиции: а) уважение закона и правопорядка б) горячая любовь к Родине и своему народу в) поддержка и популяризация национальных обычаев г) хорошее отношение к людям разного происхождения	1 – б, 2 – а, 3 – г, 4 – в
6.35	Работники организации, осознающие ценность своей профессии и причастность к судьбе родины, демонстрируют такое важное качество, как настоящий ____ (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (патриотизм)
6.36	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Создание компьютерного вируса в соответствии с законодательством РФ – это ... 1) Уголовное преступление 2) Административное правонарушение 3) Экономическое преступление Должностное преступление	1
6.37	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i>	1, 2, 3

	Среди перечисленного ниже выберите большие языковые модели, которые можно использовать для генерации текста: 1) GigaChat 2) YandexGPT 3) ChatGPT 4) Kandinsky 5) Leonardo AI	
--	--	--

ОК-07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
7.1	Система комплексной оценки всех возможных экологических и социально-экономических последствий осуществления проектов и реконструкций называется? а) Экологическая оценка б) Экологическая экспертиза в) Экологический контроль	б
7.2	Парниковый эффект связан в большей степени с наличием в атмосфере? а) углекислого газа б) паров воды, действующих подобно «одеялу» Земли в) метана, фреонов, закиси азота	Эталонный ответ (б, Основной «парниковый» газ – водяной пар, второй по значению – углекислый газ, метан, закись азота и другие газы присутствующие в атмосфере, также способствуют парниковому эффекту)
7.3	Распределите химические вещества от менее опасных к более опасным (учитывая класс опасности) А. Хлор и Соляная кислота В. Бензин и Аммиак С. Поваренная соль и Этиловый спирт D. Мышьяк и Ртуть	С-В-А-D
7.4	Расположите экологические правонарушения в соответствии с видом ответственности в следующем порядке: Административная – Гражданско-правовая – Дисциплинарная – Уголовная: А. Штраф за сжигание сухих листьев на приусадебном участке В. Выговор сотруднику за нарушение правил обращения с отходами на рабочем месте С. Лишение свободы за незаконную вырубку особо ценных пород	А-D-B-C

	деревьев в заповеднике D. Возмещение ущерба за загрязнение соседнего земельного участка химическими отходами	
7.5	Что такое удельная масса материала? А Масса единицы объема материала. Б Вес образца материала в граммах. В Относительная величина, зависящая от формы объекта. Г Показатель плотности в жидком состоянии.	А
7.6	Что определяет пригодность материала для конкретного применения в строительстве? А Красота внешнего вида. Б Скорость производства материала. В Соответствие эксплуатационным требованиям (прочность, огнестойкость). Г Масштаб предприятия-изготовителя.	В
7.7	Для чего в дизайне интерьера используют гипсокартон? А Для создания несущих стен Б Для отделки и формирования криволинейных поверхностей В Для укладки напольных покрытий	Б
7.8	Методы исследования микроструктуры металлов включают: А Радиографию Б Биохимический анализ В Спектральный анализ Г Микроскопию	Г
7.9	Что такое «углеродный след»? а) Количество углекислого газа, которое человек или организация выбрасывает в атмосферу. Б) Количество мусора, которое человек или организация производит за год. В) Общая площадь лесов, необходимая для компенсации выбросов углекислого газа. Г) Сумма всех экологических налогов, уплаченных компанией.	А
7.10	Из скольких баллов состоит шкала измерения силы землетрясения: А) 9 Б) 10 В) 12 Г) 5	В
7.11	Выберите и объясните, как следует выходить из зоны химического заражения: А) По направлению ветра Б) Навстречу потоку ветра В) Перпендикулярно направлению ветра	Эталонный ответ (В. Перпендикулярно ветру: Это самый безопасный путь, так как вы уходите от облака заражения)
7.12	Что такое «ресурсосбережение» в работе промышленного дизайнера? А) Использование самых дорогих материалов, чтобы вещь дольше служила. Б) Проектирование вещи так, чтобы на её создание тратилось как можно меньше сырья, воды и энергии без потери качества. В) Рисование дизайна очень быстро, чтобы сэкономить время	Б

	художника. Г) Покупка большого количества пластика про запас	
7.13	Вы разрабатываете упаковку для нового чайника. Какая идея лучше всего помогает сохранить окружающую среду? А) Сложить чайник в пять слоев пенопласта и обернуть тремя слоями целлофана. Б) Сделать коробку из тонкого переработанного картона (*макулатуры*) точно по размеру чайника, без пластиковых пакетов внутри. В) Покрасить коробку золотой краской для красоты. Г) Использовать бетонную плиту для защиты от ударов	Б
7.14	Дизайнер проектирует детскую игрушку. Игрушка сломалась через неделю, и ребенок просит купить новую. Как называется такая вредная практика проектирования? А) Запланированное устаревание (когда вещь специально делают недолговечной ради новых продаж). Б) Вечное проектирование. В) Ресурсное изобилие. Г) Эргономичный дизайн.	А
7.15	Вы проектируете пластиковую мыльницу. Чтобы сэкономить материал, вы делаете её стенки тонкими, но прочными. Каким одним словом дизайнеры называют экономию материалов?	Эталонный ответ (Ресурсосбережение)
7.16	Какие экологичные материалы предпочтительно использовать при создании макетов? а) Полистирол и пенопласт б) Картон, переработанная бумага и древесина с) Металлы и пластики д) Тканевые покрытия	b
7.17	Какое свойство материала позволяет минимизировать количество отходов при изготовлении макета? а) Легкость обработки б) Высокая прочность с) Возможность многократного использования д) Быстрое высыхание клея	c
7.18	Чем отличается концепция «зеленый дизайн» от традиционного подхода? а) Акцент делается на применение экологически чистых материалов и процесс производства с минимальным воздействием на окружающую среду. б) Основное внимание уделяется снижению себестоимости готового изделия. с) Важнее всего сделать продукт привлекательным внешне и функциональным. д) Все усилия направлены на создание инновационных технических решений.	А
7.19	Что означает термин «биоразлагаемый материал»?	Эталонный ответ (Материал, способный разложиться естественным образом под действием)

		микроорганизмов за определённый срок)
7.20	Бережливое производство направлено на: а) сокращение отходов и рациональное использование ресурсов б) увеличение численности сотрудников в) создание избыточных запасов сырья г) уклонение от налогов	а
7.21	Согласно принципам экологии, производственный процесс должен минимизировать: а) энергозатраты и выбросы вредных веществ б) инвестиции в инновации в) покупку современной техники г) упрощение технологических процессов	а
7.22	Расположите этапы перехода к экологическому производству в правильной последовательности: а) оценка текущего состояния б) планирование действий по сокращению экологического следа в) внедрение новых технологий и процессов г) оценка и контроль эффективности предпринятых мер	абвг
7.23	_____ - это главный принцип экологического менеджмента, заложенный международным стандартом ISO 14001, звучит как «сохраняй баланс между развитием и защитой природы» (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (устойчивое развитие)
7.24	В чрезвычайной ситуации основным действием руководителя является: а) эвакуация сотрудников и охрана здоровья персонала б) Сохранение имущества компании в) продолжение производственной деятельности г) скрытие информации от общественности	а
7.25	Важнейшие задачи менеджмента в кризисных ситуациях: а) сохранение жизнеспособности предприятия б) немедленное увольнение сотрудников в) мобилизация всех ресурсов г) эффективное управление человеческими ресурсами д) автоматическое закрытие предприятия	а, в, г
7.26	Расположите этапы перехода к экологическому производству в правильной последовательности: а) оценка текущего состояния б) планирование действий по сокращению экологического следа в) внедрение новых технологий и процессов г) оценка и контроль эффективности предпринятых мер	абвг
7.27	С точки зрения философии бережливого производства руководитель стремится предотвратить появление дефектов и оперативно решать возникающие проблемы, сводя их к минимуму. Таким образом, руководитель решает _____ (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (проблемы качества)
7.28	Система комплексной оценки всех возможных экологических и социально-экономических последствий осуществления проектов и реконструкций называется? а) Экологическая оценка б) Экологическая экспертиза в) Экологический контроль	б
7.29	Что такое «ресурсосбережение» в работе промышленного	Б

	дизайнера? А) Использование самых дорогих материалов, чтобы вещь дольше служила. Б) Проектирование вещи так, чтобы на её создание тратилось как можно меньше сырья, воды и энергии без потери качества. В) Рисование дизайна очень быстро, чтобы сэкономить время художника. Г) Покупка большого количества пластика про запас	
--	---	--

ОК-08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
8.1	Что такое «производственная гимнастика»? а) Спортивные соревнования между сотрудниками компании б) Комплекс физических упражнений, выполняемых в течение рабочего дня для повышения работоспособности и профилактики утомления в) Специальная диета для работников физического труда г) Массаж, проводимый на рабочем месте	б
8.2	Какие упражнения наиболее эффективно укрепляют мышцы спины и помогают предотвратить боли в пояснице? А) Скручивания на пресс б) Жим ногами в) Подъемы на бицепс г) Планка, «лодочка»	г
8.3	Расположите следующие действия оказания первой помощи при растяжении связок в правильной последовательности: А. Наложение давящей повязки Б. Придание возвышенного положения поврежденной конечности В. Обеспечение покоя поврежденной конечности Г. Приложение холода к месту травмы	В-Г-А-Б
8.4	Что из перечисленного является наиболее эффективным способом борьбы с переутомлением в середине рабочего дня? А) Употребление большого количества кофе или энергетических напитков. Б) Кратковременный сон в течение 15-20 минут. В) Выполнение интенсивной тренировки в тренажерном зале. Г) Просмотр развлекательного контента в интернете.	Эталонный ответ (б. Кратковременный сон способствует восстановлению когнитивных функций и снижению уровня стресса и усталости)
8.5	Какое преимущество использования современных систем очистки выбросов на предприятиях заключается в снижении	б

	концентрации загрязняющих веществ и уменьшении негативного воздействия на окружающую среду? А) Улучшение эстетического вида оборудования б) Снижение экологического ущерба в) Повышение температуры выбросов	
8.6	Расположите в правильной последовательности этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду для нового объекта: А. Сбор и ввод исходных данных об объекте и окружающей среде В. Определение и анализ возможных видов воздействия на окружающую среду С. Разработка мероприятий по снижению (минимизации) негативного воздействия Д. Подготовка итогового отчёта и передача его на экологическую экспертизу	A-B-C-D
8.7	Расположите в правильной последовательности этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду для нового объекта: А. Сбор и ввод исходных данных об объекте и окружающей среде В. Определение и анализ возможных видов воздействия на окружающую среду С. Разработка мероприятий по снижению (минимизации) негативного воздействия Д. Подготовка итогового отчёта и передача его на экологическую экспертизу	A-B-C-D
8.8	Проанализируйте, какие факторы необходимо учитывать при выборе между использованием современного экологически чистого оборудования и традиционных технологий на производстве или в хозяйственной деятельности. Обоснуйте, в каких случаях применение экологически безопасного оборудования будет более целесообразным, а в каких случаях предпочтительнее использовать традиционные методы. Приведите аргументы, опираясь на экологические, экономические и социальные аспекты. Эталонный ответ:	эталонный ответ (1 Экологические аспекты: уровень выбросов загрязняющих веществ, сбросов в воду и образования отходов. Энергоэффективность и ресурсопотребление оборудования. Долгосрочное влияние на здоровье людей и состояние экосистем. В случаях высокой экологической нагрузки целесообразно использовать современное оборудование, минимизирующее вред окружающей среде. 2 Экономические аспекты: стоимость приобретения и обслуживания экологически чистого оборудования. Расходы

		на энергоресурсы, сырье и утилизацию отходов. При небольших объемах производства или низкой степени загрязнения традиционные технологии могут быть экономически оправданными. 3 Социальные аспекты: Квалификация персонала для работы с современным оборудованием. Возможность сохранения рабочих мест при автоматизации и модернизации. Обучение сотрудников и их адаптация к новым технологиям.)
8.9	Что такое "производственная гимнастика"? а) Спортивные соревнования между сотрудниками компании б) Комплекс физических упражнений, выполняемых в течение рабочего дня для повышения работоспособности и профилактики утомления в) Специальная диета для работников физического труда г) Массаж, проводимый на рабочем месте	б
8.10	Расположите следующие действия оказания первой помощи при растяжении связок в правильной последовательности: А. Наложение давящей повязки Б. Придание возвышенного положения поврежденной конечности В. Обеспечение покоя поврежденной конечности Г. Приложение холода к месту травмы	В-Г-А-Б

ОК-09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
9.1	What is the main purpose of a mood board? A) To calculate project costs B) To collect images, colors, and textures for inspiration C) To write code for a website D) To measure a room	b
9.2	This is a pencil. That is ... eraser. A) a B) an C) the	b

	D) —	
9.3	Соотнесите стиль с его ключевой характеристикой. A) Minimalism B) Rustic C) Brutalism 1) Focus on raw, unfinished elements like concrete, steel, and exposed pipes. 2) Use of natural materials like wood and stone, creating a warm, countryside feel. 3) "Less is more"; clean lines, neutral colors, and very little decoration.	A-3, B-2, C-1
9.4	How long _____ you been working on this project?	Эталонный ответ (have)
9.5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой булевой операции нет в Corel Draw? 1) Intersect (Пересечение) 2) Trim (Исключение) 3) Extract (Выдавливание) 4) Weld (Объединение) 5) Back Minus Front (Задние минус передние)	3
9.6	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Единица, обозначаемая как DPI (dot per inch - точек на дюйм), характеризует .—. 1) разрешение монитора 2) разрешение принтера 3) разрешение сканера 4) плотность записи информации на магнитном диске	2, 3
9.7	<i>Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ</i> В Corel Draw невидимая линия, которую вы создаете в рабочей области для точного позиционирования, выравнивания и организации объектов на странице, выступающая в роли виртуальной линейки или маркера, к которой можно привязывать другие элементы для создания точного макета, называется ____ <i>Впишите текстовый ответ: _____</i>	Эталонный ответ (направляющей)
9.8	Какой процесс называют калибровкой оборудования? - А) Регулирование настроек машины для достижения требуемой точности обработки - В) Заправка расходных материалов в аппаратуру - С) Замена износившихся узлов оборудования - D) Плановый ремонт машинного парка предприятия	A
9.9	Что представляет собой технический чертеж макета? - А. Художественное оформление изделия - В. Детальное графическое представление структуры и размеров объекта - С. Общее изображение внешнего вида изделия - D. Спецификация используемых материалов	B
9.10	Определите верную последовательность этапов технологического проектирования: А Подбор оборудования Б Обоснование выбора материалов	Б→А→Г→В

	В Оформление документации Г Разработка рабочих чертежей	
9.11	Что понимается под термином «сертификат соответствия»? А. Документ, подтверждающий качество и безопасность продукции. Б. Лицензия на ведение предпринимательской деятельности. В. Акт приема-передачи готовой продукции заказчику. Г. Договор поставки комплектующих материалов.	А
9.12	Тара и упаковка стеклянной посуды призваны обеспечить ее сохранность и маркируется следующим манипуляционным знаком: 1) Открывать здесь 2) Хрупкое. Осторожно 3) Не кантовать 4) Беречь от влаги	2)
9.13	Выберете правильный ответ и кратко обоснуйте свой выбор: Требования к маркировке продовольственной продукции представлены в: 1) техническом регламенте на маркировку пищевой продукции (общий ТР ТС) 2) стандарте на конкретную продовольственную продукцию 3) стандарте организации 4) не представлены ни в каком документе, производитель сам выбирает, что указывать в маркировке	Эталонный ответ (1, так как ТР ТС является основным документом для выпуска товаров в обращение, его требования выполняются в обязательном порядке, тогда как требования ГОСТ выполняются на добровольной основе)
9.14	Сформулируйте цели принятия классификатора ТН ВЭД ЕАЭС	Эталонный ответ (для внешнеторговой деятельности, для международной торговли, для функционирования на таможенной территории ЕАЭС.)
9.15	Какой документ регламентирует требования к качеству продукции? А) Стандарт. Б) Технологическая карта. В) Чертежи.	А
9.16	Распределите правильно этапы постановки целей по методологии SMART: А) Конкретность Б) Возможность измерить результат В) Актуальность и важность цели Г) Временные рамки исполнения Д) Возможность достичь поставленной цели	А-Б-Д-В-Г
9.17	Разместите в нужной последовательности шаги по оценке риска несоответствия продукции: А) Определение вероятности наступления события Б) Оценка значимости потенциального ущерба В) Классификация и ранжирование рисков Г) Выявление возможных угроз и опасностей	Г-А-Б-В
9.18	Каково содержание понятия «качество продукции»?	Эталонный ответ (Понятие «качество

		продукции» отражает совокупность свойств и характеристик продукции, позволяющих ей удовлетворять установленные и подразумеваемые потребности потребителей. Основными критериями качества продукции являются надежность, безопасность, функциональность, эстетичность, долговечность и экономичность. Качественная продукция способна гарантировать высокую степень удовлетворения нужд потребителей и создает условия для устойчивой конкурентоспособности предприятия)
9.19	Какие этапы входят в цикл художественного проектирования опытного образца? А) концепция, дизайн-проект, макетирование, прототипирование, испытания; Б) выбор материалов, закупка оборудования, производство; В) маркетинговая подготовка, изготовление пресс-формы, серийное производство; Г) исследование рынка, составление бизнес-плана, регистрация патентов.	А
9.20	Расположите этапы создания прототипа нового продукта в правильной хронологической последовательности: А) Создание рабочего прототипа В) Эскизное проектирование концепции Г) Утверждение технического задания заказчиком Д) Детализация конструкции и согласование с производителем	$\Gamma \rightarrow \text{В} \rightarrow \text{Д} \rightarrow \text{А}$
9.21	Укажите правильные стадии процесса согласования и утверждения разработанного эскиза будущей модели изделия: А) Передача итогового варианта заказчику для финального одобрения В) Внесение изменений в концепцию дизайнера по рекомендациям заказчика Г) Представление первого эскиза заказчику Д) Совместная работа над концептуальным дизайном с участием конструктора и художника-дизайнера	$\text{Д} \rightarrow \Gamma \rightarrow \text{В} \rightarrow \text{А}$
9.22	Определите верную последовательность работ по контролю художественной составляющей изделия на этапе доработки опытного образца:	$\text{А} \rightarrow \Gamma \rightarrow \text{В} \rightarrow \text{Д}$

	А) Проведение повторных консультаций с художниками и специалистами по дизайну В) Подготовка отчета о проведенных изменениях Г) Доработка поверхности изделия и улучшение его декоративных качеств Д) Окончательная сборка улучшенного образца и демонстрация его руководству предприятия	
9.23	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Единица, обозначаемая как DPI (dot per inch - точек на дюйм), характеризует ... 1) разрешение монитора 2) разрешение принтера 3) разрешение сканера 4) плотность записи информации на магнитном диске	2, 3
9.24	Что представляет собой технический чертеж макета? - А. Художественное оформление изделия - В. Детальное графическое представление структуры и размеров объекта - С. Общее изображение внешнего вида изделия - D. Спецификация используемых материалов	В

ПК-1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
10.1	Горизонтальная плоскость (пол комнаты) на рисунке в перспективе выглядит... - А) выпуклой. - Б) плоской. - В) наклонённой вверх. - Г) уходящей вниз	Г
10.2	Отметьте утверждения верными (+) или неверными (-): Удаляющиеся дороги имеют тенденцию суживаться к линии горизонта.	+
10.3	Линейная перспектива лучше всего подходит для отображения... -А) объемных форм фруктов. -Б) архитектурных сооружений. -В) пейзажа природы. -Г) портрета человека.	Б
10.4	Где должна находиться линия горизонта, если мы смотрим прямо вперёд?	Эталонный ответ (на уровне глаз наблюдателя)
10.5	Конструктивизм – это А стиль в античной архитектуре, отражающий нарочитое отклонение от геометрической прямолинейности Б сочетание и противопоставление цветовых композиций в сильных контрастных гармониях В направление в изобразительном искусстве, архитектуре и дизайне XX века с целью художественного освоения и отображения возможностей научно-технического прогресса Г ничего из перечисленного	В
10.6	Кто не занимался вопросами технической эстетики?	А

	А Огюст Роден Б ЛеКорбюзье В ВальтерГропиус Г Уильям Моррис	
10.7	Создателем фирменного стиля концерна «АЭГ» был: А) Мис ван дер Роз; Б) Петер Беренс; В)96анн Корбюзье.	Б
10.8	Расположите хронологически этапы развития дизайна, начиная с древнейших времен и заканчивая современностью. А. Средневековье В. Античность С. Постиндустриальное общество D. Индустриальная революция Е. Новое время F. Современность	$B \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow F$
10.9	Назовите основателя импрессионизма: - А) Клод Моне - В) Поль Гоген - С) Сальвадор Дали	А
10.10	Назовите автора скульптуры «Давид». А. Микеланджело Буонарроти В. Леонардо да Винчи С. Рафаэль Санти D. Тициан Вечеллио	А
10.11	Какие ключевые характеристики отличают искусство эпохи Возрождения от средневекового искусства? - А) Обращение к религиозным сюжетам и символизму - В) Восхищение античным искусством, гуманизм, стремление к реалистичному изображению мира - С) Яркое декоративное оформление и богатая орнаментика	В
10.12	Дайте характеристику стилю модерн в европейском декоративно-прикладном искусстве рубежа XIX—XX вв.	Эталонный ответ (Стиль модерн отличается асимметричными линиями, растительными орнаментами и интересом к природным мотивам.)
10.13	Сколько точек схода используется в фронтальной перспективе? а) Одна б) Две в) Три	А
10.14	При какой перспективе используется три точки схода? а) Воздушная перспектива б) Угловая перспектива с высоты в) Обратная перспектива	Б
10.15	Когда лучше применять метод декомпозиции? а) При финальной штриховке б) На этапе конструктивного анализа объекта в) Только при рисовании по памяти г) При работе с цветом и фоном	Б

10.16	Какие навыки необходимы для уверенного построения формы?	Эталонный ответ (Пространствен ное мышление, координация глаза и руки)
10.17	Что такое эргономика? А) наука о воздействии цвета на психику человека Б) изучение влияния освещения на восприятие пространства В) область науки, изучающая взаимодействие человека с техническими системами Г) искусство композиции объектов в пространстве	В
10.18	Установите правильную последовательность действий при составлении технического задания (ТЗ). А. Ознакомление с потребностями и пожеланиями заказчика. В. Согласование всех пунктов ТЗ с заказчиком. С. Фиксация исходных данных и ограничений проекта. D. Подписание документа обеими сторонами. Е. Документальное оформление технического задания.	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$
10.19	Расположите в нужной последовательности этапы формирования требований к промышленному изделию при подготовке технического задания. А. Определение эксплуатационных характеристик и особенностей конструкции изделия. В. Формализация целей и назначения будущего изделия. С. Анализ аналогичных продуктов конкурентов и изучение рыночных тенденций. D. Уточнение и согласование нормативных и правовых аспектов изготовления изделия. Е. Формулирование перечня показателей качества и критериев оценки готового изделия.	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D$
10.20	Определите верный порядок действий при доработке технического задания в процессе согласования с заказчиком. А. Информирование заказчика обо всех изменениях в техническом задании. В. Проведение повторных консультаций и обсуждений изменений с заказчиком. С. Получение официального подтверждения от заказчика об утверждении обновленного ТЗ. D. Детальная проверка внесенных правок на предмет соответствия новым условиям заказа. Е. Повторное документальное оформление и подписание скорректированного технического задания.	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$
10.21	Что такое эргономика? А) наука о воздействии цвета на психику человека Б) изучение влияния освещения на восприятие пространства В) область науки, изучающая взаимодействие человека с техническими системами Г) искусство композиции объектов в пространстве	В
10.22	Установите правильную последовательность действий при составлении технического задания (ТЗ). А. Ознакомление с потребностями и пожеланиями заказчика. В. Согласование всех пунктов ТЗ с заказчиком. С. Фиксация исходных данных и ограничений проекта. D. Подписание документа обеими сторонами. Е. Документальное оформление технического задания.	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$

10.23	Почему важно учитывать антропометрические показатели при разработке изделий массового потребления? А) повышение комфорта пользователей разных категорий населения Б) снижение стоимости материалов В) сокращение сроков разработки Г) увеличение числа деталей в изделии	А
10.24	Определите верный порядок действий при доработке технического задания в процессе согласования с заказчиком. А. Информирование заказчика обо всех изменениях в техническом задании. Б. Проведение повторных консультаций и обсуждений изменений с заказчиком. С. Получение официального подтверждения от заказчика об утверждении обновленного ТЗ. Д. Детальная проверка внесенных правок на предмет соответствия новым условиям заказа. Е. Повторное документальное оформление и подписание скорректированного технического задания.	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$
10.25	Что такое эргономика? А) наука о воздействии цвета на психику человека Б) изучение влияния освещения на восприятие пространства В) область науки, изучающая взаимодействие человека с техническими системами Г) искусство композиции объектов в пространстве	В
10.26	Установите правильную последовательность действий при составлении технического задания (ТЗ). А. Ознакомление с потребностями и пожеланиями заказчика. Б. Согласование всех пунктов ТЗ с заказчиком. С. Фиксация исходных данных и ограничений проекта. Д. Подписание документа обеими сторонами. Е. Документальное оформление технического задания.	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$
10.27	Расположите в нужной последовательности этапы формирования требований к промышленному изделию при подготовке технического задания. А. Определение эксплуатационных характеристик и особенностей конструкции изделия. Б. Формализация целей и назначения будущего изделия. С. Анализ аналогичных продуктов конкурентов и изучение рыночных тенденций. Д. Уточнение и согласование нормативных и правовых аспектов изготовления изделия. Е. Формулирование перечня показателей качества и критериев оценки готового изделия.	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D$
10.28	Определите верный порядок действий при доработке технического задания в процессе согласования с заказчиком. А. Информирование заказчика обо всех изменениях в техническом задании. Б. Проведение повторных консультаций и обсуждений изменений с заказчиком. С. Получение официального подтверждения от заказчика об утверждении обновленного ТЗ. Д. Детальная проверка внесенных правок на предмет соответствия новым условиям заказа. Е. Повторное документальное оформление и подписание скорректированного технического задания.	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$

10.29	Сколько точек схода используется в фронтальной перспективе? а) Одна б) Две в) Три	А
10.30	Сколько точек схода используется в угловой перспективе? а) Одна б) Две в) Три	Б
10.31	Когда лучше применять метод декомпозиции? а) При финальной штриховке б) На этапе конструктивного анализа объекта в) Только при рисовании по памяти г) При работе с цветом и фоном	Б
10.32	Какие навыки необходимы для уверенного построения формы?	Эталонный ответ (Пространствен ное мышление, координация глаза и руки)
10.33	Из какого материала традиционно изготавливаются театральные афиши? а) Металл. б) Древесина. в) Газета. г) Плотная бумага или картон	d
10.34	Что такое коллаж? а) Коллекция предметов искусства. б) Фрагменты различных материалов, объединённые в одно целое. в) Материал для грунтования поверхностей. г) Термин, обозначающий коллекцию картин одного автора.	b
10.35	Определите порядок этапов производства баннера на тканевом полотне: А проектирование и утверждение макета; Б печать изображения на ткани; В установка люверсов; Г натяжка полотна на каркас	А Б В Г
10.36	Укажите правильную последовательность действий при подготовке рекламной афиши: А. Утверждение макета заказчиком В. Наполнение текста и изображений С. Анализ целевой аудитории Д. Печать и размещение	С → В → А → D
10.37	Что такое эргономика? А) наука о воздействии цвета на психику человека Б) изучение влияния освещения на восприятие пространства В) область науки, изучающая взаимодействие человека с техническими системами Г) искусство композиции объектов в пространстве	В
10.38	Установите правильную последовательность действий при составлении технического задания (ТЗ). А. Ознакомление с потребностями и пожеланиями заказчика. В. Согласование всех пунктов ТЗ с заказчиком. С. Фиксация исходных данных и ограничений проекта. Д. Подписание документа обеими сторонами. Е. Документальное оформление технического задания.	А → С → Е → В → D
10.39	Расположите в нужной последовательности этапы формирования	В → С → А →

	требований к промышленному изделию при подготовке технического задания. А. Определение эксплуатационных характеристик и особенностей конструкции изделия. В. Формализация целей и назначения будущего изделия. С. Анализ аналогичных продуктов конкурентов и изучение рыночных тенденций. Д. Уточнение и согласование нормативных и правовых аспектов изготовления изделия. Е. Формулирование перечня показателей качества и критериев оценки готового изделия.	$E \rightarrow D$
10.40	Определите верный порядок действий при доработке технического задания в процессе согласования с заказчиком. А. Информирование заказчика обо всех изменениях в техническом задании. В. Проведение повторных консультаций и обсуждений изменений с заказчиком. С. Получение официального подтверждения от заказчика об утверждении обновленного ТЗ. Д. Детальная проверка внесенных правок на предмет соответствия новым условиям заказа. Е. Повторное документальное оформление и подписание скорректированного технического задания.	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$

ПК-1.2 Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
11.1	Отметьте утверждения верными (+) или неверными (-): Объем фигуры в рисунке можно передать с помощью теней и градации светотени.	+
11.2	Отметьте утверждения верными (+) или неверными (-): Если точка зрения находится высоко над объектом, линия горизонта будет располагаться низко.	+
11.3	Назовите основное средство выражения формы и объёма в рисунке карандашом.	Эталонный ответ (Светотень)
11.4	Какое явление описывает потерю детализации и интенсивности цвета у удалённых объектов?	Эталонный ответ (воздушная перспектива)
11.5	Как иначе называют «Локальный цвет»? А) обусловленный цвет; Б) предметный цвет; В) устойчивый цвет светового потока; Г) измененный цвет под фильтровым освещением	Б
11.6	Что называют ахроматическими цветами? -А) Белый, чёрный и серые оттенки -Б) Все оттенки зелёного -В) Тёплые цвета спектра -Г) Холодные цвета спектра	А
11.7	В переводе с латинского языка «композиция» означает? А) Сочинение, связь Б) Гармония, совпадение В) Соразмерность, равновесие Г) Плоское изображение, объем	А

11.8	Что такое цветовой контраст?	Эталонный ответ (Цветовой контраст — восприятие различия между двумя или несколькими оттенками, расположенными рядом друг с другом. Это различие между двумя или более цветами, которое делает их заметнее и выделяет один цвет относительно другого.)
11.9	Что входит в образование скелета туловища? а. Позвоночный столб, грудная клетка; б. Позвоночный столб, грудная клетка, кости таза; с. Позвоночный столб, грудная клетка, кости таза, кости нижних и верхних конечностей.	с
11.10	Какие кости образуют прочное соединение позвоночника с нижними конечностями? а.Бедренные б.Копчиковые с.Кости таза	с
11.11	Назовите самую крупную кость верхней конечности.	Эталонный ответ (Плечевая кость)
11.12	Как называется группа мышц, управляющих движениями стопы?	Эталонный ответ (Мышцы голени (икроножные, камбаловидные и др.))
11.13	В чем смысл декоративного рисования стилизованных объектов? А) Верно сочетать выбранный декор с характером изображаемой формой объекта Б) В выделении характерных индивидуальных особенностей формы В) В абрисе формы Г) В овладении графическими средствами	А
11.14	Вид живописи в основе, которой лежит принцип стилизации: А) реалистическая Б) декоративная В) абстрактная	Б
11.15	В переводе с латинского языка «композиция» означает? А) Сочинение, связь Б) Гармония, совпадение В) Соразмерность, равновесие Г) Плоское изображение, объем	А
11.16	Назовите три основных признака декоративной живописи.	Эталонный ответ (Обобщенность формы, условность цвета, плоскостность композиции)
11.17	Как называется этап проектирования, на котором формируется общая концепция будущего продукта? - А) эскизирование - Б) концептуализация	Б

	- В) макетирование - Г) тестирование прототипа	
11.18	Какие методы используются для улучшения взаимодействия оператора с оборудованием? - А) Дизайн интуитивно понятных интерфейсов управления - В) Обучение операторов работе с оборудованием - С) Установка дополнительной подсветки на панели управления - D) Использование голосовых команд	А
11.19	Установите соответствие между видами исследований и целями предпроектного анализа: Исследования Цели исследования ----- ----- А) Изучение рынка 1. Определение целевой аудитории и её предпочтений В) Исследование конкурентов 2. Выявление особенностей и тенденций отрасли С) Анализ потребителей 3. Понимание сильных и слабых сторон аналогичных продуктов	А → 2 - В → 3 - С → 1
11.20	Расположите этапы разработки проекта промышленного дизайна в правильном порядке: а Исследование рынка и целевой аудитории - b Анализ конкурентов и аналогов - c Создание прототипа - d Генерация идей и концептуализация - e Выбор оптимального решения - f - Испытание готового образца	$a \rightarrow - \rightarrow d \rightarrow e \rightarrow c \rightarrow f$
11.21	<i>Пространственная композиция характеризуется:</i> А). развитием по двум фронтальным координатам, то есть горизонтальной и вертикальной, с подчиненной глубинной координатой, воспринимается зрителем при движении вдоль нее или по направлению к ней. Б). имеет равномерное развитие по трем координатам пространства и характеризуется замкнутостью поверхностей элементов, воспринимается при движении зрителя вокруг нее. В). преобладанием пространства над элементами, формирующие его, воспринимается и оценивается качество пространственного решения, а не элементы, организующие пространство	В
11.22	<i>Тождество (подобие) как средство композиции характеризуется:</i> А. состояние полного сходства, совпадения, одинаковости, идентичности. Примерами тождественных элементов могут служить орнамент, окна фасадов зданий. Тождественные отношения в композиции выражают некую массовость, множество, протяженность или создают объем Б. отношением между сравниваемыми объектами, в которых явно преобладает различие. Низкое - противопоставляется высокому, г-ризонталь — вертикали, светлое — темному, шероховатое — гладкому, насыщенное светотенью и пластически сложное — спокойному и простому. В. слабое различие элементов композиции по основным признакам. Нет четко выраженных противоречий, играет роль оттенка, помогая избежать монотонности.	А
11.23	<i>Что такое композиционный центр в композиции?</i>	А

	А. Главная смысловая точка произведения, которая привлекает внимание зрителя и организует пространство. Б. Главный элемент, который привлекает внимание зрителя визуальными особенностями, фокусирует взгляд и служит стержнем, объединяющим все остальные части. В. Элемент композиции, который не обязательно является смысловым центром, но часто им становится	
11.24	Какой термин обозначает правильное соотношение размеров разных частей композиции?	Эталонный ответ (Пропорция)
11.25	Какой стиль характеризуется наличием плавных линий, природной тематики и отказом от прямой геометрии? А. Барокко В. Модерн С. Ар-деко Д. Классицизм	В
11.26	Какое направление включает использование экологически чистых материалов и технологий? А. Хай-тек В. Экостиль С. Индастриал Д. Кантри	В
11.27	Расположите указанные стили дизайна в порядке их появления: а) Арт-деко б) Барокко с) Ампи́р д) Модерн Варианты ответов: А. b-c-d-a В. a-b-c-d С. d-c-b-a Д. c-d-a-b	А
11.28	Перечислите три основные характеристики стиля классицизм.	Эталонный ответ (- симметрия и пропорциональность; - строгость и упорядоченность форм; - ясность и разумность композиционного построения)
11.29	Как называется этап проектирования, на котором формируется общая концепция будущего продукта? А) эскизирование Б) концептуализация В) макетирование Г) тестирование прототипа	Б
11.30	Какие методы используются для улучшения взаимодействия оператора с оборудованием? А) Дизайн интуитивно понятных интерфейсов управления В) Обучение операторов работе с оборудованием С) Установка дополнительной подсветки на панели управления Д) Использование голосовых команд	А
11.31	Расположите последовательно этапы проведения предпроектного анализа при разработке дизайна бытового	$b \rightarrow e \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow f$

	прибора (чайника). Варианты ответов: а) Анализ конкурентных предложений б) Определение целевой аудитории с) Интервьюирование потенциальных покупателей д) Изучение нормативно-технических документов е) Сбор первичной информации о предпочтениях потребителей ф) Финальная систематизация собранных данных	
11.32	Расскажите, как профессиональные дизайнеры используют социальные сети и тематические форумы для сбора актуальной информации и мнений потребителей относительно создаваемых ими товаров.	эталонный ответ (Профессиональные дизайнеры активно участвуют в социальных сетях и форумах, публикуют опросы, собирают обратную связь от потенциальных покупателей, проводят конкурсы и акции, стимулируя активное обсуждение своей продукции среди пользователей. Таким образом, дизайнеры получают ценные инсайты о предпочтениях и ожиданиях аудитории, что помогает скорректировать концепцию продукта и сделать его востребованным рынком)
11.33	Как называется этап проектирования, на котором формируется общая концепция будущего продукта? А) эскизирование Б) концептуализация В) макетирование Г) тестирование прототипа	Б
11.34	Какие методы используются для улучшения взаимодействия оператора с оборудованием? А) Дизайн интуитивно понятных интерфейсов управления В) Обучение операторов работе с оборудованием С) Установка дополнительной подсветки на панели управления Д) Использование голосовых команд	А
11.35	Расположите последовательно этапы проведения предпроектного анализа при разработке дизайна бытового прибора (чайника). Варианты ответов: а) Анализ конкурентных предложений б) Определение целевой аудитории с) Интервьюирование потенциальных покупателей д) Изучение нормативно-технических документов е) Сбор первичной информации о предпочтениях	$b \rightarrow e \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow f$

	потребителей f) Финальная систематизация собранных данных	
11.36	Определите соответствие видов документов, необходимых для анализа, и целей, которые достигаются посредством их изучения: Документы Цель анализа ----- ----- А) Техзадание заказчика 1. Уточнение функциональных требований и ограничений В) Отчеты о маркетинговом исследовании 2. Оценка спроса и конкурентоспособности будущего продукта С) Нормативно-техническая документация 3. Определение стандартов и норм безопасности продукции	- А → 1 - В → 2 - С → 3
11.37	<i>Цвет – это</i> А) одно из основных художественных средств в живописи, окраска; Б) средство художественной выразительности в рисунке; В) особенность обработки материала; Г) подготовительная стадия работы над картиной	А
11.38	Как иначе называют расположение элементов изображения на формате? А) Компоновка Б) Композиция В) Соразмерность Г) Фрагментирование	А
11.39	Вставьте пропущенное слово Раздел науки о цвете, изучающий теорию применения цвета на практике в различных областях человеческой деятельности – это...	Эталонный ответ (Цветоведение)
11.40	Назовите три основных признака декоративной живописи.	Эталонный ответ (Обобщенность формы, условность цвета, плоскостность композиции)
11.41	Что понимается под понятием "каллиграфия"? а) Раскраска обоев» б) Искусств»о красивого письма. с) Написание сценариев. д) Работа с фотографиями.	б
11.42	Какие инструменты используются для нанесения ровных и четких линий при выполнении трафаретов? а) Шпатель и валик. б) Стаканчик и палочка. с) Карандаш и резинка. д) Линейка и рапидограф.	д
11.43	Расположите этапы приготовления поверхности для окраски в правильном порядке: А очистка поверхности от загрязнений; Б устранение дефектов (шлифовка); В нанесение грунта; Г сушка.	А Б В Г
11.44	Как называется процесс добавления объема изображению с помощью оттенков света и тени?	Эталонный ответ (моделировка)
11.45	Как называется этап проектирования, на котором формируется	Б

	общая концепция будущего продукта? А) эскизирование Б) концептуализация В) макетирование Г) тестирование прототипа	
11.46	Какие методы используются для улучшения взаимодействия оператора с оборудованием? А) Дизайн интуитивно понятных интерфейсов управления В) Обучение операторов работе с оборудованием С) Установка дополнительной подсветки на панели управления D) Использование голосовых команд	A
11.47	Расположите последовательно этапы проведения предпроектного анализа при разработке дизайна бытового прибора (чайника). Варианты ответов: а) Анализ конкурентных предложений b) Определение целевой аудитории с) Интервьюирование потенциальных покупателей d) Изучение нормативно-технических документов е) Сбор первичной информации о предпочтениях потребителей f) Финальная систематизация собранных данных	$b \rightarrow e \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow f$
11.48	Определите соответствие видов документов, необходимых для анализа, и целей, которые достигаются посредством их изучения: Документы Цель анализа ----- ----- А) Техзадание заказчика 1. Уточнение функциональных требований и ограничений В) Отчеты о маркетинговом исследовании 2. Оценка спроса и конкурентоспособности будущего продукта С) Нормативно-техническая документация 3. Определение стандартов и норм безопасности продукции	- A $\rightarrow$ 1 - B $\rightarrow$ 2 - C $\rightarrow$ 3

ПК-1.3 Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
12.1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Примитивами в векторной графике называются ... 1) простые объекты (линии, окружности, дуги и т.д.), которые используются для построения изображений 2) сами способы получения векторного изображения 3) векторы, которые содержат информацию о размере, форме, цвете, границе и местоположении объектов 4) тип файлов, содержащих векторное изображение	1
12.2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для графического объекта в приведенном фрагменте текста выбрано обтекание текстом ...	1

	В 1981 г. фирма IBM выпустила первый персональный компьютер <i>IBM PC</i>, который вскоре стал стандартом компьютерной индустрии и вытеснил с рынка почти все конкурирующие модели персональных компьютеров. Исключение составил только Apple. Компьютер IBM PC имел процессор Intel 8088 с тактовой частотой 4.77 MHz, 16 Kb памяти с возможностью расширения до 256 Kb, операционную систему DOS 1.0, созданную компанией Microsoft.  1) по контуру 2) в тексте 3) сверху и снизу 4) вокруг рамки																					
12.3	Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ Формула в ячейке D1: <table><tr><td>D1</td><td></td><td></td><td></td><td>$\text{fx} = \text{A1} + \text{B1}$</td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td></td></tr></table> была скопирована в ячейку E2. В ячейке E2 получится значение ... Впишите числовой ответ: _____	D1				$\text{fx} = \text{A1} + \text{B1}$		A	B	C	D	1	2	3	4	5	2	5	6	7		Эталонный ответ (13)
D1				$\text{fx} = \text{A1} + \text{B1}$																		
	A	B	C	D																		
1	2	3	4	5																		
2	5	6	7																			
12.4	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? - А) лишь внешние характеристики продукта - Б) исключительно технологические возможности производства - В) психологическое воздействие на потребителя - Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г																				
12.5	Почему важно учитывать антропометрические показатели при разработке изделий массового потребления? - А) повышение комфорта пользователей разных категорий населения - Б) снижение стоимости материалов - В) сокращение сроков разработки - Г) увеличение числа деталей в изделии	А																				
12.6	Что такое принцип модульности в промышленной конструкции? - А) Возможность легко заменить компоненты изделия без замены всей системы - Б) Использование одинаковых деталей во всех конструкциях - С) Способ минимизировать количество используемых материалов - D) Ограничение размеров изделия стандартизированными рамками	А																				
12.7	Объясните, почему важно уметь грамотно применять специализированные компьютерные программы при выполнении профессиональных задач промышленного дизайнера.	Эталонный ответ (Компьютерные программы необходимы промышленному дизайнеру потому, что позволяют быстро создавать точные и																				

		наглядные визуализации своих идей, экономить время и повышать качество работ)
12.8	Что представляет собой интерфейс программы Blender? - а) Рабочая область для рисования кистью. - б) Пространство для обработки фотографий. - в) Многокомпонентный интерфейс для моделирования, анимации и рендеринга. - г) Онлайн-платформа для совместной работы над проектами.	с
12.9	Основной рабочий режим, предназначенный для построения трехмерных объектов в Blender, называется... - а) Режим скульптинга. - б) Режим полигонального моделирования. - в) Режим текстурирования. - г) Режим раскрашивания.	б
12.10	Какой режим позволяет добавлять и удалять грани и вершины модели?	Эталонный ответ (Режим редактирования)
12.11	Назовите два преимущества использования векторной графики перед растровой.	Эталонный ответ (Преимущества векторной графики: масштабируемость без потери качества и меньший размер файлов)
12.12	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? А) лишь внешние характеристики продукта Б) исключительно технологические возможности производства В) психологическое воздействие на потребителя Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г
12.13	Почему важно учитывать антропометрические показатели при разработке изделий массового потребления? А) повышение комфорта пользователей разных категорий населения Б) снижение стоимости материалов В) сокращение сроков разработки Г) увеличение числа деталей в изделии	А
12.14	Установите верную последовательность этапов проектирования упаковки напитка в Adobe Illustrator. А. Применение эффектов и фильтров для оформления этикетки. Б. Подбор цветовой палитры и шрифтов. В. Сохранение файла в необходимом формате для печати. Г. Создание базовой композиции (логотип, название бренда, слоган). Д. Редактирование контуров и форм объектов.	В → Г → Д → А → Б
12.15	Задача: разработка детской игрушки должна предусматривать абсолютную безопасность для ребенка. Что обязательно нужно учесть при выборе способа решения? А) Использование ярких цветов. Б) Материал с возможностью быстрого загрязнения.	Б

	С) Исключить мелкие детали и острые углы. D) Сделать игрушку громоздкой и тяжелой.	
12.16	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? А) лишь внешние характеристики продукта Б) исключительно технологические возможности производства В) психологическое воздействие на потребителя Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г
12.17	Почему важно учитывать антропометрические показатели при разработке изделий массового потребления? А) повышение комфорта пользователей разных категорий населения Б) снижение стоимости материалов В) сокращение сроков разработки Г) увеличение числа деталей в изделии	А
12.18	Установите верную последовательность этапов проектирования упаковки напитка в Adobe Illustrator. А. Применение эффектов и фильтров для оформления этикетки. В. Подбор цветовой палитры и шрифтов. С. Сохранение файла в необходимом формате для печати. D. Создание базовой композиции (логотип, название бренда, слоган). Е. Редактирование контуров и форм объектов.	$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$
12.19	Объясните, почему важно уметь грамотно применять специализированные компьютерные программы при выполнении профессиональных задач промышленного дизайнера.	Эталонный ответ (Компьютерные программы необходимы промышленному дизайнеру потому, что позволяют быстро создавать точные и наглядные визуализации своих идей, экономить время и повышать качество работ)
12.20	Какие факторы учитываются при проектировании промышленного изделия? А) лишь внешние характеристики продукта Б) исключительно технологические возможности производства В) психологическое воздействие на потребителя Г) комплекс факторов: назначение изделия, потребительские предпочтения, технология изготовления, безопасность использования	Г
12.21	Почему важно учитывать антропометрические показатели при разработке изделий массового потребления? А) повышение комфорта пользователей разных категорий населения Б) снижение стоимости материалов В) сокращение сроков разработки Г) увеличение числа деталей в изделии	А
12.22	Установите верную последовательность этапов проектирования упаковки напитка в Adobe Illustrator. А. Применение эффектов и фильтров для оформления этикетки.	$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$

	В. Подбор цветовой палитры и шрифтов. С. Сохранение файла в необходимом формате для печати. Д. Создание базовой композиции (логотип, название бренда, слоган). Е. Редактирование контуров и форм объектов.	
12.23	Объясните, почему важно уметь грамотно применять специализированные компьютерные программы при выполнении профессиональных задач промышленного дизайнера	Эталонный ответ (Компьютерные программы необходимы промышленному дизайнеру потому, что позволяют быстро создавать точные и наглядные визуализации своих идей, экономить время и повышать качество работ.)

ПК-1.4 Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
13.1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ .</i> Что такое транспонированная матрица? 1) Матрица, элементы которой умножены на константу. 2) Матрица, строки которой стали столбцами исходной матрицы, а столбцы — строками. 3) Матрица, к элементам которой прибавлена единица. 4) Матрица, получившаяся от поворота исходной матрицы на 90 градусов против часовой стрелки.	2
13.2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ .</i> При умножении матрицы А на матрицу В справа должно соблюдаться условие: 1) число строк матрицы А равно числу строк матрицы В; 2) число строк матрицы А равно числу столбцов матрицы В; 3) число столбцов матрицы А равно числу строк матрицы В; 4) если матрицы не квадратные, то они должны быть одинакового размера	3
13.3	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Установить соответствие между парой матриц А и В и произведением этих матриц А) $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}; B = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 3 & -2 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$ Б)	А – 3 Б – 5 В – 1 Г – 2

	В) $A = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}; B = (-2 \ 3)$ Г) $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}; B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}$ 1) $\begin{pmatrix} -4 & 6 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$ 2) $\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$ 3) $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$ 4) $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$ 5) $\begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$ Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г					
А	Б	В	Г							
13.4	Какой фактор оказывает влияние на отклонение цены рабочей силы от ее стоимости? А) соотношение спроса и предложения на рынке труда б) уровень квалификации работника в) количество рабочих дней в месяце г) размер премии	a								
13.5	Какие затраты изменяются пропорционально объему производства? А) переменные затраты б) постоянные затраты в) косвенные затраты г) основные затраты	a								
13.6	Сопоставьте понятия, связанные с амортизацией, с их определениями: 1) амортизация 2) норма амортизации 3) амортизационные отчисления а) процесс переноса стоимости основных фондов на производимый продукт по мере их износа б) установленный процент отчислений от стоимости основных фондов для их восстановления в) сумма денежных средств, регулярно начисляемая на восстановление основных фондов	1-а 2-б 3-в								
13.7	Переменные издержки на единицу продукции в отчётном году составили 120 рублей на единицу. Всего изготовлено 4500 изделий. Постоянные издержки за год составили 30000 рублей. Рассчитайте себестоимость одного изделия. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, округляя результат в соответствии с правилами арифметики, единицы измерения – тыс. руб.)	Эталонный ответ (126,7)								
13.8	Какой из перечисленных пунктов относится к финансовым	г								

	целям? А) покупка продуктов каждый день б) оплата коммунальных счетов в) выбор места работы г) создание фонда для путешествий	
13.9	Какой вид банковского вклада позволяет снимать деньги без потери процентов? А) срочный вклад б) вклад до востребования в) накопительный вклад г) депозит с капитализацией	б
13.10	Расположите этапы расчета доходности вклада в правильном порядке: а) определение суммы вклада б) учет процентной ставки в) учет срока вклада г) расчет конечной суммы с учетом капитализации	абвг
13.11	_____ - это процесс погашения кредита равными платежами, включающими основной долг и проценты. (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы)	Эталонный ответ (аннуитет)
13.12	При расчете себестоимости дизайн-проекта была допущена ошибка в учёте косвенных затрат. Какое последствие это может вызвать? А) завышение прибыли и занижение себестоимости проекта б) занижение прибыли и завышение себестоимости проекта в) некорректное планирование ресурсов и искажение финансовых результатов г) отсутствие влияния на финансовые показатели проекта	в
13.13	При разработке дизайн-проекта мебели команда столкнулась с необходимостью пересмотра бюджета из-за изменения цен на материалы и увеличения сроков изготовления. Какой из перечисленных факторов окажет наибольшее влияние на величину прибыли проекта? А) увеличение стоимости материалов на 15% б) рост затрат на маркетинг проекта в) увеличение времени производства на 10% г) изменение стиля дизайна мебели	а
13.14	Сопоставьте показатели эффективности оборотных средств с их описанием: 1) время обращения средств 2) оборачиваемость средств 3) рентабельность оборотных средств а) количество дней для совершения кругооборота средств б) скорость движения оборотных средств в процессе производства и реализации в) отдача от использования оборотных средств	1-а 2-б 3-в
13.15	Произведите расчет суммы амортизационных отчислений на год (линейным способом), если первоначальная стоимость вводимого сооружения составляет 6000 тыс. руб. при установленном сроке полезного использования 10 лет. (Введите ответ в виде числа с одним десятичным знаком через запятую, без указания единиц измерения)	Эталонный ответ (600,0)
13.16	Что такое точка безубыточности ? А. Объем продаж, при котором доходы равны расходам. Б. Величина прибыли, обеспечивающая покрытие переменных издержек.	А

	В. Максимальный объем выпуска продукции. Г. Годовой объем производства.	
13.17	Что такое капитальные затраты ? А. Текущие расходы на поддержание бизнеса. Б. Инвестиции в покупку активов длительного пользования. В. Денежные средства, поступающие от продажи товаров и услуг. Г. Прибыль, оставшаяся после уплаты налогов.	Б
13.18	Какой экономический показатель измеряется временем, необходимым для полного возмещения затрат на проект? А. Внутренняя норма доходности . Б. Срок окупаемости . В. Коэффициент рентабельности продаж . Г. Норма чистой прибыли	Б
13.19	Назовите причины возможных отклонений реальных материальных затрат от запланированных при создании эскизов и макетов.	Эталонный ответ (1. Изменение первоначального плана (увеличение размеров, усложнение структуры); 2. Непредвиденные обстоятельства (поломка оборудования, брак материалов); 3. Невозможность приобрести нужные материалы в оговорённые сроки; 4. Недостаточная предварительная оценка потребности в материалах; 5. Внешние факторы (рост цен на сырье и материалы))
13.20	Что такое точка безубыточности ? А. Объем продаж, при котором доходы равны расходам. Б. Величина прибыли, обеспечивающая покрытие переменных издержек. В. Максимальный объем выпуска продукции. Г. Годовой объем производства.	А
13.21	Что такое капитальные затраты ? А. Текущие расходы на поддержание бизнеса. Б. Инвестиции в покупку активов длительного пользования. В. Денежные средства, поступающие от продажи товаров и услуг. Г. Прибыль, оставшаяся после уплаты налогов.	Б
13.22	Какой экономический показатель измеряется временем, необходимым для полного возмещения затрат на проект? А. Внутренняя норма доходности . Б. Срок окупаемости . В. Коэффициент рентабельности продаж . Г. Норма чистой прибыли	Б
13.23	Назовите причины возможных отклонений реальных материальных затрат от запланированных при создании эскизов и макетов.	Эталонный ответ (1. Изменение первоначального плана (увеличение размеров,

		усложнение структуры); 2. Непредвиденные обстоятельства (поломка оборудования, брак материалов); 3. Невозможность приобрести нужные материалы в оговорённые сроки; 4. Недостаточная предварительная оценка потребности в материалах; 5. Внешние факторы (рост цен на сырье и материалы).)
--	--	---

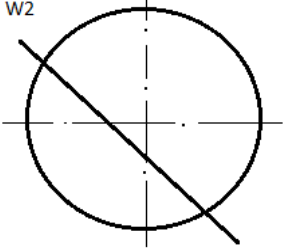
ПК-2.1 Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
14.1	Что является целью составления технологической карты? А. Предоставление общей информации о продукте. Б. Составление рекламного буклета для продвижения изделия. В. Детализированное описание шагов производства и используемого оборудования. Г. Анализ спроса на продукцию среди покупателей.	В
14.2	Какие разделы обязательны в технологической карте? А. Титульный лист, содержание, список литературы. Б. Название изделия, таблица с материалами и оборудованием, операции и инструкции по изготовлению. В. Только фотография изделия и описание его преимуществ. Г. График доставки комплектующих и расписание персонала.	Б
14.3	Какое требование предъявляют к материалам, указанным в технологической карте? А. Они должны иметь низкую стоимость. Б. Их марка и сорт должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям. В. Важно лишь наличие сертификатов экологической чистоты. Г. Материал выбирается исключительно исходя из цвета изделия	Б
14.4	Зачем необходим пункт «Контроль качества» в технологической карте? А. Чтобы определить оптимальную цену изделия. Б. Для описания критериев и процедур контроля на каждом этапе производства. В. Для информирования покупателя о правилах эксплуатации изделия. Г. Чтобы сократить сроки изготовления изделия.	Б
14.5	Что является целью составления технологической карты? А. Предоставление общей информации о продукте. Б. Составление рекламного буклета для продвижения изделия. В. Детализированное описание шагов производства и используемого оборудования. Г. Анализ спроса на продукцию среди покупателей.	В
14.6	Какие разделы обязательны в технологической карте? А. Титульный лист, содержание, список литературы.	Б

	Б. Название изделия, таблица с материалами и оборудованием, операции и инструкции по изготовлению. В. Только фотография изделия и описание его преимуществ. Г. График доставки комплектующих и расписание персонала.	
--	--	--

ПК-2.2 Выполнять технические чертежи

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
15.1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что делать с невидимыми линиями на основных видах? (графический редактор Компас-3D) 1) Всегда скрывать 2) Показывать только если они помогают пониманию, иначе скрывать, используя разрезы и сечения 3) Заменять на штриховку 4) Всегда показывать все невидимые линии	2
15.2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Растровый графический редактор наиболее эффективно использовать для ... 1) построения диаграмм 2) создания и редактирования рисунков 3) создания чертежей 4) построения графиков	2
15.3	<i>Прочитайте текст, запишите правильную последовательность действий без запятых</i> Восстановите правильный порядок этапов создания чертежа по 3D-модели в Компас-3D 1) Нанести размеры, обозначения, технические требования по ГОСТ 2) Создать или открыть 3D-модель детали 3) Добавить стандартные виды и разрезы автоматически 4) Создать новый чертеж и выбрать формат листа с рамкой и основной надписью	2431
15.4	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i> Разрез получается при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью. При этом на разрезе показывается то, что: 1) получится только в секущей плоскости 2) находится перед секущей плоскостью 3) находится в секущей плоскости и то, что расположено за ней.	3
15.5	<i>Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ</i> Сколько секущих плоскостей участвуют в образовании простого разреза? 1) две 2) одна 3) может быть несколько плоскостей	2
15.6	<i>Прочитайте текст и запишите обоснованный ответ.</i> Что представляет собой фигура сечения сферы плоскостью W ?	Эталонный ответ (окружность)

	 Впишите текстовый ответ: _____	
15.7	Перед вами стоит задача адаптировать продукцию компании к новым требованиям экологичности. Какой подход будет наиболее эффективным? - А) Полностью пересмотреть конструкцию изделия, используя новые биоразлагаемые материалы. - В) Оставить прежнюю конструкцию, слегка улучшив упаковку. - С) Изменить внешний вид изделия, сохранив старые материалы	А
15.8	Что представляет собой технический чертеж макета? - А. Художественное оформление изделия - В. Детальное графическое представление структуры и размеров объекта - С. Общее изображение внешнего вида изделия - D. Спецификация используемых материалов	В
15.9	Что включает понятие «конструкторская документация»? - А. Документы, необходимые для изготовления опытных образцов и серийного выпуска изделий. - Б. Перечень оборудования, необходимого для производства. - В. Руководства по маркетинговым исследованиям. - Г. Технические характеристики сырья и материалов.	А
15.10	Назовите три этапа технологического проектирования изделия промышленного дизайна.	Эталонный ответ (Обоснование выбора материалов → Подбор оборудования → Разработка рабочих чертежей)
15.11	Когда выполняется детальная проработка мелких элементов изделия в эскизе? А) После предварительного утверждения общей формы изделия заказчиком. Б) Сразу же после начала работы над изделием. В) Параллельно созданию технической документации. Г) До принятия общих пропорций изделия.	А
15.12	Промышленный дизайн. А) деятельность по разработке эскизов; Б) одна из отраслей промышленного развития государства; В) вид творческой деятельности, заключающийся в проектировании объекты промышленного производства; Г) построение чертежей и планов, отчетов промышленного производства	В
15.13	Основной единицей измерения на чертеже является: А) Миллиметр	А

	Б) Сантиметр В) Метр Г) Дециметр	
15.14	Изображение отдельных частей изделий, скрытых корпусом или другими частями изделия, делается с помощью разреза или _____.	Эталонный ответ (местный вид)
15.15	Когда выполняется детальная проработка мелких элементов изделия в эскизе? А) После предварительного утверждения общей формы изделия заказчиком. Б) Сразу же после начала работы над изделием. В) Параллельно созданию технической документации. Г) До принятия общих пропорций изделия.	А
15.16	Промышленный дизайн. А) деятельность по разработке эскизов; Б) одна из отраслей промышленного развития государства; В) вид творческой деятельности, заключающийся в проектировании объектов промышленного производства; Г) построение чертежей и планов, отчетов промышленного производства	В
15.17	Распределите этапы выполнения эскиза объекта в правильном порядке: А) Утверждение эскиза клиентом. Б) Определение задачи и целей. С) Рисунок общего силуэта. Д) Детализированная прорисовка. Е) Отрисовка базовых пропорций.	$B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$
15.18	Размеры, указанные на чертеже, соответствуют реальной величине детали, если указана надпись "Масштаб _____".	Эталонный ответ (1:1)
15.19	Какой линией обозначается ось симметрии? А) сплошной Б) толстой В) штриховой линией Г) тонкой штрихпунктирной	Г
15.20	Обозначение диаметра окружности выполняется буквой: А) Р Б) R В) D Г) К	В
15.21	Штриховка сечения наносится параллельными тонкими наклонными линиями под углом: А) 90 Б) 45 В) 120 Г) 180	Б
15.22	Размеры, указанные на чертеже, соответствуют реальной величине детали, если указана надпись "Масштаб _____".	Эталонный ответ (1:1)
15.23	Что такое художественный макет? а) Эскиз будущего художественного произведения. б) Масштабированное уменьшенное изображение будущей композиции. с) Плакат, рекламирующий событие. д) наброски художника.	б
15.24	Что представляет собой технический чертеж макета?	В

	А. Художественное оформление изделия В. Детальное графическое представление структуры и размеров объекта С. Общее изображение внешнего вида изделия D. Спецификация используемых материалов	
15.25	Последовательность этапов разработки технического чертежа изделия: 1. Определение необходимых видов и разрезов 2. Нанесение размеров и допусков 3. Выполнение эскизов конструкции 4. Оформление спецификации и оформление чертежа	$3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$
15.26	Назовите основные виды линий, применяемые на техническом чертеже, используемые для обозначения видимых контуров, невидимых контуров и размерных линий соответственно.	Эталонный ответ (Сплошная толстая линия, штриховая линия, сплошная тонкая линия)
15.27	Что включает понятие «конструкторская документация»? А. Документы, необходимые для изготовления опытных образцов и серийного выпуска изделий. Б. Перечень оборудования, необходимого для производства. В. Руководства по маркетинговым исследованиям. Г. Технические характеристики сырья и материалов.	А
15.28	Установите правильную последовательность этапов проектирования изделия промышленного назначения: А. Анализ рынка и конкурентов В. Создание технического задания С. Разработка эскизов и концепций D. Конструкторская разработка и моделирование Е. Испытания прототипа F. Сертификация продукции	$B \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$

ПК-2.3 Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием)

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
16.1	Какой материал часто используется для создания легких рекламных конструкций? А Стекло Б Камень В Металл Г Пластик (полимерные композиты)	Г
16.2	Какой метод используется для получения полимерных изделий? А Кристаллизация Б Реакция нейтрализации В Дистилляция Г Литьё	Г
16.3	Материал, хорошо воспринимающий механические удары, называют... А Хрупким	Г

	Б Жёстким В Вязким Г Прочным	
16.4	Основные составляющие бетона: А Вода, песок, цемент Б Цемент, щебень, вода В Песок, гравий, вода Г Цемент, песок, щебень, вода	Г
16.5	Какой материал чаще всего используют для быстрого создания простых макетов изделий? - А) Гипс - В) Пеноплекс - С) Стекло - D) Бетон	В
16.6	Назначение черновых макетов («работающих») заключается в следующем: - А) Декоративное оформление презентации - В) Окончательная демонстрационная версия продукта - С) Этап тестирования функциональных особенностей изделия - D) Определение стоимости серийного производства	С
16.7	Назначение финишной отделки эталонного образца заключается в: А) Придании изделию эстетического внешнего вида и подготовке к презентации заказчику. Б) Повышении прочности материала. В) Уменьшении массы изделия. Г) Улучшении эргономики устройства	А
16.8	Зачем производится испытание собранного эталонного образца изделия?	Эталонный ответ (Испытание проводится для выявления дефектов и недостатков, подтверждения правильности выбранной технологии и готовности перехода к массовому производству)
16.9	Какой материал чаще всего используют для быстрого создания простых макетов изделий? А) Гипс В) Пеноплекс С) Стекло D) Бетон	В
16.10	Назначение черновых макетов («работающих») заключается в следующем: А) Декоративное оформление презентации В) Окончательная демонстрационная версия продукта С) Этап тестирования функциональных особенностей изделия D) Определение стоимости серийного производства	С

16.11	Определите основной недостаток деревянного макета по сравнению с пластиком или пенополистиролом: А) Быстро теряет форму Б) Требуется много времени на обработку поверхности С) Сложно обрабатывать ручными инструментами Д) Маленькая масса изделия создает неудобства при транспортировке	С
16.12	При изготовлении макета какого масштаба чаще всего используются: А) Масштаб 1:1 Б) Масштаб 1:10 В) Масштаб 10:1	Б
16.13	Какие этапы включает процесс выполнения экспериментального образца объекта дизайна? Отметьте верные пункты. а) Разработка эскиза изделия. б) Подбор материала и инструмента. с) Создание прототипа. д) Финальная отделка изделия. е) Утверждение готового продукта заказчиком.	а), б), с), д), е)
16.14	Выберите подходящие критерии оценки качества выполненного дизайнерского проекта: а) Соответствие ТЗ требованиям заказчика. б) Уровень проработанности деталей и эстетичность исполнения. с) Стоимость использованных материалов. д) Время, затраченное на выполнение проекта.	а), б)

ПК-2.4 Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
17.1	Какой метод применяется для точного воспроизведения размеров деталей и форм? А. Метод ручного рисования карандашом. Б. Методы компьютерного инженерного моделирования (CAD). В. Технология традиционного макетирования. Г. Использование фотографий готовых изделий.	Б
17.2	Что означает термин «технологичность изделия»? А. Возможность легко произвести изделие с минимальными затратами ресурсов. Б. Уровень автоматизации производственного процесса. В. Качество продукции на выходе из производственной линии. Г. Способность изделия выдерживать экстремальные условия эксплуатации.	А
17.3	Как называется процесс улучшения характеристик продукта путем изменения конструкции или технологии изготовления? А. Дизайн-анализ. Б. Инновационный аудит. В. Реинжиниринг. Г. Прототипирование.	В

17.4	Основные факторы, влияющие на выбор оборудования для создания эталонных образцов? А) Размер детали, сложность формы, свойства материала В) Количество сотрудников цеха, квалификация персонала С) Площадь помещений завода, климат региона D) Наличие конкурентов на рынке, маркетинговая стратегия фирмы	А
17.5	Опишите правильный порядок мероприятий при создании инновационного экологического продукта (например, упаковки): А. Исследование возможных материалов и технологий переработки отходов В. Проектирование опытного образца с использованием новых решений С. Оценка влияния нового продукта на окружающую среду D. Организация производства и маркетинговая поддержка экологически чистого товара Е. Определение целевого сегмента потребителей F. Сертификация продукции и получение разрешительных документов	$E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow F$

ПК-2.5 Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
18.1	Чем отличается художественный макет от рабочего? - А) Художественный предназначен исключительно для красоты, рабочий — для проверки функций - В) Они ничем не отличаются друг от друга - С) Художественный создается только вручную, рабочий — автоматизированно - D) Оба типа предназначены для демонстрации инвесторам	А
18.2	Какой документ составляется перед созданием опытного образца? а) Протокол испытаний b) Конструкторская документация с) Техническое задание	с
18.3	Почему необходим предварительный контроль всех составляющих деталей перед началом сборки эталонного образца? А) Для исключения брака и снижения вероятности повторных исправлений. Б) Для экономии материальных затрат на приобретение оборудования. В) Это обязательное требование государственных норм сертификации продукции. Г) Для ускорения процесса проектирования	А
18.4	Зачем производится испытание собранного эталонного образца изделия?	Эталонный ответ (Испытание проводится для выявления дефектов и недостатков,

		подтверждения правильности выбранной технологии и готовности перехода к массовому производству.)
18.5	Почему необходим предварительный контроль всех составляющих деталей перед началом сборки эталонного образца? А) Для исключения брака и снижения вероятности повторных исправлений. Б) Для экономии материальных затрат на приобретение оборудования. В) Это обязательное требование государственных норм сертификации продукции. Г) Для ускорения процесса проектирования	А
18.6	Назначение финишной отделки эталонного образца заключается в: А) Придании изделию эстетического внешнего вида и подготовке к презентации заказчику. Б) Повышении прочности материала. В) Уменьшении массы изделия. Г) Улучшении эргономики устройства	А

ПК-3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
19.1	Почему сертификация продукции важна для обеспечения БЖД? а) Это формальность без реального влияния на безопасность. б) Помогает выявить и устранить потенциальные источники опасности. в) Выполнение недобросовестных производителей. г) Помогает контролировать стоимость товаров.	б
19.2	Какие меры нужно принять, если контролируемая продукция не соответствует требованиям стандартизации? а) Игнорировать и продолжать контрольную проверку через месяц б) Отказаться от продукции и зафиксировать нарушение в) Провести корректирующие мероприятия и повторную проверку г) Разрешить производство с согласия заказчика	в
19.3	Какие документы подтверждают соответствие продукции требованиям стандартов и сертификации? а) Технический паспорт и сертификат соответствия б) Декларация о стоимости и накладные в) Инструкция по эксплуатации и рекламные материалы д) Сертификат на торговую марку	А
19.4	Объясните, почему контроль соответствия промышленной	Эталонный ответ

	продукции требованиям стандартов и сертификации важен для обеспечения безопасности людей.	(Обеспечение надежности и безопасности; Предотвращение аварийных ситуаций; Защита здоровья и жизни людей)
19.5	Выберите документ, в котором регламентированы требования к безопасности парфюмерно-косметической продукции: ТР ТС 009/2011 ТУ ГОСТ ТР ТС 017/2011	1)
19.6	Вставьте соответствующие слова (2 слова, именительный падеж) после многоточия Совокупность товаров, представленных в торговом предприятии, называется....	Эталонный ответ (Торговый ассортимент)
19.7	Выберите правильный ответ и кратко обоснуйте выбор: Цель стандартизации по закону РФ «О стандартизации в РФ»: 1) повышение качества продукции, выполнения работ, оказания услуг и повышение конкурентоспособности продукции российского производства 2) подтверждение соответствия безопасности продукции и услуг 3) обеспечение информацией потребителя	Эталонный ответ (1, так как подтверждение соответствие и обеспечение информацией потребителя – это цели технического регулирования)
19.8	Сформулируйте критерии идентификации парфюмерно-косметической продукции, попадающей под действие ТР ТС 009/2011.	Эталонный ответ (место нанесения, способ нанесения, цели нанесения)
19.9	Какая цель ставится перед специалистом, осуществляющим надзор за реализацией художественных проектов? А) обеспечить соблюдение технических условий и требований заказчика; Б) контролировать сроки поставки комплектующих деталей; В) следить за соблюдением экологических норм; Г) оценивать финансовые затраты проекта.	А
19.10	Расположите последовательно операции по проведению контрольных замеров геометрии изделия на разных стадиях: А) Замеры габаритных размеров собранного изделия В) Промежуточные измерения элементов в ходе сборки Г) Первичные измерительные операции после этапа литья заготовок	Г → В → А → Д

	Д) Финальные проверочные замеры после завершения отделки и покраски	
19.11	Расположите действия по созданию системы внутреннего контроля качества на предприятии: А) Назначение ответственных лиц за проверку качества Б) Постановка целей и задач отдела контроля качества В) Регулярное обновление стандартов качества Г) Внедрение инструментов статистического анализа дефектов	$B \rightarrow A \rightarrow \Gamma \rightarrow B$
19.12	Что является результатом оперативного контроля качества продукции на производстве?	Эталонный ответ (Цель оперативного контроля состоит в том, чтобы вовремя обнаружить и устранить любые отклонения от нормы в процессе производства, обеспечив высокое качество продукции)
19.13	Что означает термин «дефект» применительно к качеству продукции? А) Нарушение установленных нормативных документов относительно характеристик изделия; Б) Отклонение размеров продукции от указанных чертежей; Г) Любое несоответствие утвержденному образцу или проекту; Д) Недостаточная надежность изделия при эксплуатации	Г
19.14	Что является результатом оперативного контроля качества продукции на производстве?	Эталонный ответ (Цель оперативного контроля состоит в том, чтобы вовремя обнаружить и устранить любые отклонения от нормы в процессе производства, обеспечив высокое качество продукции.)

ПК-3.2 Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
20.1	Согласно международным стандартам ISO 9000, система менеджмента качества направлена на:	В

	А) Повышение производительности труда. Б) Создание условий для устойчивого развития предприятия. В) Постоянное улучшение всех аспектов деятельности организации.	
20.2	Расставьте по порядку этапы составления карты процесса: А) Определение границ процесса Б) Детализированное изучение каждой операции В) Идентификация участников процесса Г) Графическое представление процесса	А-В-Б-Г
20.3	Расположите этапы реализации метода «Шести Сигм» (DMAIC) в правильном порядке: А) Анализ Б) Проектирование В) Исправление Г) Замеры Д) Определение	Д-Г-А-В-Б
20.4	Основная цель управления рисками качества: А. Повышение прибыли предприятия. Б. Минимизация отрицательного влияния неопределенностей на достижение поставленных целей. В. Налаживание взаимодействия с поставщиками. Г. Ужесточение штрафных санкций за нарушение стандартов качества.	Эталонный ответ (Б, Управление рисками призвано снизить вероятность неблагоприятных событий и минимизировать возможные потери, поддерживая стабильность процессов и предсказуемость результатов. Обоснование)
20.5	Какой метод является основным способом оценки качества промышленных товаров? А) Изучение отзывов потребителей; В) Сертификационные испытания; Г) Статистический анализ результатов проверок; Д) Оценка рентабельности производства.	В
20.6	Укажите последовательность этапов в процедуре проверки художественного решения изделия на конечной стадии: А) Получение заключения эксперта о готовности изделия В) Демонстрация окончательного результата руководству предприятия Г) Внутреннее обсуждение проекта командой разработчиков Д) Полировка и коррекция отдельных частей произведения искусства	$\Gamma \rightarrow \Delta \rightarrow \text{В} \rightarrow \text{А}$
20.7	Последовательно расположите этапы сертификации продукции: А) Предварительная оценка документации производителя Б) Заключение договора на сертификацию В) Отправка образцов продукции на лабораторные исследования	$\text{Б} \rightarrow \text{А} \rightarrow \text{В} \rightarrow \Gamma \rightarrow \Delta$

	Г) Предоставление отчетов испытательной лаборатории Д) Выдача сертификата соответствия	
20.8	Как называется документ, официально подтверждающий соответствие продукции требованиям стандартов и нормативных документов?	Эталонный ответ (Декларация соответствия – официальный документ, подтверждающий, что продукция соответствует предъявляемым требованиям и стандартам, установленным государством или международными организациями.)
20.9	Правильно расположите этапы создания арт-объекта (предметно-пространственный комплекс): А) Реализация готового проекта и установка комплекса Б) Предложение концепции и разработка идейного направления В) Презентация предварительного эскиза клиенту Г) Моделирование формы и размера композиции	Б → Г → В → А

ПК-4.1 Планировать работу коллектива

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
21.1	Планирование будущих работ и совершенствование системы мотивации персонала относят к функциям а) текущего контроля б) предварительного контроля в) заключительного контроля	в
21.2	К основным функциям менеджмента относится а) планирование деятельности организации б) анализ финансового состояния в) подбор сотрудников	а
21.3	Установите соответствие между этапами планирования и их содержанием: Этапы планирования: 1. Анализ ситуации 2. Постановка целей 3. Составление плана 4. Контроль исполнения Содержание этапа: а) оценка текущего состояния коллектива и внешней среды б) определение задач и ожидаемых результатов в) распределение задач и ресурсов г) наблюдение за ходом выполнения и корректировка при	1-а 2-б 3-в 4-г

	необходимости	
21.4	Центральная функция менеджмента, обеспечивающая постановку целей и выработку пути их достижения, называется _____ (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (планирование)
21.5	Планирование будущих работ и совершенствование системы мотивации персонала относят к функциям а) текущего контроля б) предварительного контроля в) заключительного контроля	в
21.6	К основным функциям менеджмента относится а) планирование деятельности организации б) анализ финансового состояния в) подбор сотрудников	а
21.7	Установите соответствие между этапами планирования и их содержанием: Этапы планирования: 1. Анализ ситуации 2. Постановка целей 3. Составление плана 4. Контроль исполнения Содержание этапа: а) оценка текущего состояния коллектива и внешней среды б) определение задач и ожидаемых результатов в) распределение задач и ресурсов г) наблюдение за ходом выполнения и корректировка при необходимости	1-а 2-б 3-в 4-г
21.8	Центральная функция менеджмента, обеспечивающая постановку целей и выработку пути их достижения, называется _____ (Впишите пропущенное слово с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (планирование)
21.9	Установите соответствие между факторами успеха и рекомендациями по планированию: Факторы успеха: а) ресурсы б) команда в) технология г) план Рекомендации: 1. Грамотное распределение материальных и человеческих ресурсов 2. Четкое делегирование задач и прозрачная коммуникация 3. Использование современных инструментов и программного обеспечения 4. Тщательное планирование и гибкость при изменениях	а-1 б-2 в-3 г-4

ПК-4.2 Составлять конкретные технические задания для реализации дизайн-проекта на основе технологических карт

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
---------------	---	------------------

1	2	3
22.1	Что является обязательным элементом технического задания (ТЗ)? а) название цвета фона интерфейса б) примеры изображений, рекомендованных к использованию в) требования к соблюдению эргономики и удобства пользования г) список сотрудников, участвующих в разработке	в
22.2	Основная задача технического задания — это... а) определить рамки бюджета проекта б) задать точные ограничения и направления для разработчиков в) сформировать творческий замысел дизайнера г) собрать отзывы пользователей о существующем дизайне	б
22.3	Установите последовательность этапов разработки технического задания на изготовление исторического костюма: а) историко-культурное исследование эпохи б) выбор подходящего силуэта и кроя в) создания схемы раскроя и подбора тканей г) учёт особенностей телосложения актера д) формирование ТЗ и обсуждение с заказчиком е) подбор аутентичных украшений и аксессуаров	агбвед
22.4	_____ должны быть точно описаны – вот основная цель составления технического задания (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (требования задачи)
22.5	Что должно входить в качественное техническое задание? а) уникальность идеи б) полное описание задач и ограничений в) минималистичность формулировок г) ясность и понятность изложения д) креативные советы дизайнеров	б, г
22.6	Какие компоненты обязательно присутствуют в техническом задании? а) фотографии прототипов б) шрифтовое сопровождение в) целевую аудиторию г) требуемые технологии реализации д) объем финансирования проекта	в, г
22.7	Установите соответствие между основными частями технического задания (ТЗ) и их содержанием: Часть ТЗ: 1) введение и постановка задачи 2) анализ целевой аудитории 3) описание существующих продуктов-конкурентов 4) технические требования и спецификации Содержание ТЗ: а) общая концепция и цели проекта	1-а 2-б 3-в 4-г

	б) данные о предпочтениях и поведении потребителей в) результаты исследования рынка аналогичной продукции г) точные цифры и нормы разработки	
22.8	_____ - это документ, содержащий конкретные технические характеристики изделия (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (техническое задание)
22.9	Что является главной целью технического задания (Design Brief) на начальных этапах дизайн-проекта? А) Окончательный расчет себестоимости изделия с учетом логистики. Б) Фиксация требований заказчика, ограничений и критериев успешности проекта. В) Утверждение финального цветового решения и подбор материалов. Г) Создание детальных рабочих чертежей для производства	Б
22.10	В какой момент разработки проекта техническое задание должно быть зафиксировано и подписано обеими сторонами?*** А) После создания первого эскиза концепции. Б) Перед началом этапа эскизирования и концептуализации. В) После изготовления опытного образца. Г) На этапе передачи конструкторской документации в производство.	Б

ПК-4.3 Контролировать сроки и качество выполненных заданий

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
23.1	Как осуществляется текущий контроль в организации? а) путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях б) путем наблюдения за работой работников в) помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами г) путем докладов на сборах и совещаниях д) вышестоящей структурой	В
23.2	Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом? а) специалисты б) работники в) руководители г) отдельные руководители д) министерства.	В
23.3	Установите правильное соответствие между методами контроля и характеристиками, позволяющими оценить выполнение задания по срокам и качеству: Методы: 1. Метод визуального осмотра и анализа работ 2. Метод сравнения фактического состояния с	1-а 2-б 3-в 4-г

	запланированным результатом 3. Метод опроса исполнителей и заказчика 4. Статистический метод обработки результатов измерений а) применяется для проверки эстетической привлекательности дизайна проекта б) помогает выявить отклонения сроков выполнения задания от графика в) обеспечивает обратную связь относительно удовлетворенности работой г) выявляет степень вариативности полученных результатов по сравнению с требуемым уровнем качества	
23.4	_____ - это документ для фиксирования текущего статуса проекта (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, единственное число, без пробела)	Эталонный ответ (журналучета)
23.5	Как осуществляется текущий контроль в организации? а) путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях б) путем наблюдения за работой работников в) помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами г) путем докладов на сборах и совещаниях д) вышестоящей структурой	в
23.6	Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом? а) специалисты б) работники в) руководители г) отдельные руководители д) министерства.	в
23.7	Расположите этапы контроля качества выполненного задания в правильном порядке: а) оценка соответствия результата заданным критериям и стандартам б) определение критериев и стандартов качества задания в) анализ отклонений и выявление возможных проблем г) разработка рекомендаций по улучшению процесса выполнения задания д) сбор информации о результатах выполнения задания	бдавг
23.8	При выявлении нарушения сроков выполнения задания руководитель обязан предпринять необходимые меры для их устранения и разработать _____.(Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (корректирующие действия)
23.9	Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом? а) специалисты б) работники в) руководители г) отдельные руководители д) министерства.	в

ПК-4.4 Осуществлять прием и сдачу работы в соответствии с техническим заданием

Номер задания	Инструкция и текст задания (в т.ч. с вариантами ответов)	Правильный ответ
1	2	3
24.1	В каком документе зафиксированы ключевые моменты и условия сдачи работы? а) договор б) протокол технического совещания в) лист согласования г) техническое задание	г
24.2	Основной целью приёмки работы является: а) привлечение внимания к своей компании б) улучшение рабочих взаимоотношений с заказчиком в) убедиться, что выполненные работы соответствуют предъявляемым требованиям г) увеличение количества заказов	в
24.3	Определите соответствие инструментов контроля стадии контроля качества работы: Инструменты контроля: 1. Критерий годности 2. Образец-образец 3. Декомпозиция 4. матрица рисков Стадии контроля: а) первичное обследование на пригодность б) сравнительная проверка готовых изделий в) детализирует и упрощает проверку сложной структуры г) используются для прогнозирования потенциальных проблем	1-а 2-б 3-в 4-г
24.4	Как называются лица, уполномочённые проверять готовую продукцию? _____ (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (представителя заказчика)
24.5	Для успешной сдачи работы согласно техническому заданию необходимо: а) собрать портфолио выполненных работ б) провести маркетинговое исследование в) проверить соответствие работы требованиям технического задания г) подготовить рекламную кампанию	в
24.6	Наиболее распространённая причина отказа заказчика принять работу: а) недостаточно яркого оформления б) несоответствие техническому заданию в) просрочка подачи документации г) отсутствие положительной рекомендации от третьих лиц	б
24.7	Соотнесите элементы технической документации с их назначением:	1-а 2-б

	Элемент документации: 1. Техническое задание 2. Спецификация 3. Чертеж 4. Акты Назначение: а) подробное изложение функциональных требований б) список деталей и технических характеристик в) графическое представление конструкции г) документы, подтверждающие приём и сдачу	3-в 4-г
24.8	Когда необходима дополнительная процедура подтверждения выполнения работ в сложных проектах? _____ (Впишите пропущенное словосочетание с маленькой буквы в именительном падеже, без пробела)	Эталонный ответ (многоступенчатая пр иёмка)
24.9	Распределите последовательно этапы заключительных работ по сдаче объекта заказчику: а) организация демонстрационного показа объекта заказчику б) оформление и выдача сертификатов и гарантийных обязательств в) совместная комиссия принимает решение о допуске объекта к эксплуатации г) окончательная проверка документации и подписание акта приёмки-передачи	авгб

Таблица 1.8 – Ключи к оцениванию тестовых заданий блок дисциплин «профессиональная подготовка»

Номер задания	Верный ответ	Критерий оценивания
1.1	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.2	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.3	41352	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.4	Эталонный ответ (3)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.5	a	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.6	б	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.7	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.8	в	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.9	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.10	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.11	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.12	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.13	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.14	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.15	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.16	Эталонный ответ (линия горизонта)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.17	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.18	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.19	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.20	Эталонный ответ (разбел)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0

		баллов
1.21	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.22	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.23	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.24	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.25	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.26	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.27	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.28	Эталонный ответ (Импрессионизм)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.29	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.30	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.31	а-4 б-1 в-3 г-2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.32	Эталонный ответ (М1:2,5)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.33	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.

1.34	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.35	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.36	Эталонный ответ (личный бюджет)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.37	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.38	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.39	с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.40	Эталонный ответ (12 пар)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.41	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.42	D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.43	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.44	Эталонный ответ (Это простые геометрические формы, лежащие в основе сложных объектов)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.45	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.46	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.

1.47	Б, В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.48	Эталонный ответ (Это простые геометрические формы, лежащие в основе сложных объектов)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.49	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.50	Д	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.51	$E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.52	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.53	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.54	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.55	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.56	Эталонный ответ (Конвертация (или конвертирование) цвета)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.57	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.58	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.59	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.60	Эталонный ответ (2,25)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если

		допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.61	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.62	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.63	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.64	Эталонный ответ (статичная и динамичная)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.65	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.66	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.67	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов.
1.68	Эталонные ответ (Термином «модерн» обозначают художественный стиль конца XIX — начала XX вв., отличающийся свободой форм, вдохновленных природой, ассиметрией и тягой к естественным линиям и орнаментам)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.69	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.70	Д	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.71	$A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.72	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.73	Д	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.74	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.75	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.76	C	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.77	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.78	a	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.79	E, C, B, A, D, F	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.80	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.81	D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.82	$E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.83	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.84	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.85	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.86	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.87	Эталонный ответ (Техника быстрых зарисовок «скетчинг»)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.88	C	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.89	D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.90	B	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.91	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.92	1),2)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.93	Эталонный ответ (метрология)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.94	Эталонный ответ (2, Прибор прямого действия, это прибор, показания которого 139 непосредственные связаны с измерительным устройством или показания которого – это измеряемый параметр)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.95	Эталонный ответ (обеспечение безопасности; содействие потребителям в выборе продукции, работ, услуг; повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.96	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.97	А-Б-Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.98	Б-В-А-Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.99	Эталонный ответ (совокупность организационно-технических и экономических мер, реализуемых предприятием для обеспечения необходимой степени соответствия продукции или услуг предъявляемым требованиям)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

1.100	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.101	$A \rightarrow \Gamma \rightarrow B \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.102	$D \rightarrow B \rightarrow \Gamma \rightarrow A$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.103	Эталонный ответ (Прототип — это первый рабочий экземпляр изделия, создаваемый для испытаний, тестирования и внесения поправок перед началом серийного производства)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.104	D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.105	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.106	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.107	Эталонный ответ (Это простые геометрические формы, лежащие в основе сложных объектов)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
1.108	D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.109	$A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
1.110	$A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.1	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.2	2, 3, 5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.3	а-4 б-2 в-5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.4	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

2.5	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.6	Эталонный ответ (Рафаэль Санти)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.7	Эталонный ответ (Живопись по сырой штукатурке)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.8	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.9	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.10	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.11	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.12	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.13	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.14	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.15	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.16	D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.17	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.18	Эталонный ответ (Цифровые технологии сокращают сроки проектирования, уменьшают количество ошибок и улучшают взаимодействие всех	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

	участников производственного цикла)	
2.19	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.20	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.21	1-а 2-б 3-в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.22	Эталонный ответ (274,5)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.23	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.24	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.25	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.26	Эталонный ответ (Симметрия и асимметрия)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.27	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.28	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.29	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.30	Эталонный ответ (Основные черты стиля Modern Style (Модерн): выразительность и пластичность форм, заимствование вдохновения у природы, предпочтение гибких кривых линий над прямыми углами, отказ от повторения классических	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

	образцов архитектуры и искусства. Это движение зародилось в конце XIX века и стало реакцией на устаревшие академические нормы.)	
2.31	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.32	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.33	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.34	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.35	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.36	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.37	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.38	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.39	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.40	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.41	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.42	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.43	с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.44	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.45	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.46	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.47	А	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.48	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.49	В, Б, А, Г,Д	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.50	Эталонный ответ (сокращают сроки проектирования, увеличивают точность, улучшают взаимодействие всех участников производственного цикла)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.51	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.52	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.53	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.54	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.55	1)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.56	Эталонный ответ (обязательная сертификация)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.57	Эталонный ответ (4, национальный стандарт как документ, действующий на государственном уровне, должен быть зарегистрирован в государственном реестре)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.58	Эталонный ответ (государственный стандарт, технические условия, стандарт организации, межгосударственный стандарт, национальный стандарт)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.59	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

		отсутствие – 0 баллов
2.60	Б-Д-Г-В-А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.61	Г-Д-А-Б-В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.62	А-Б-В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.63	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.64	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow G$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.65	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.66	Эталонный ответ (Художественно-конструкторские решения охватывают совокупность творческих и инженерных решений, направленных на формирование эстетичного и удобного в использовании изделия, включающего дизайн, композицию и декоративные элементы)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.67	Е	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.68	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.69	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.70	Эталонный ответ (Линии контура)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
2.71	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.72	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
2.73	$C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или

		отсутствие – 0 баллов
2.74	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.1	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.2	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.3	Эталонный ответ (12)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.4	Эталонный ответ (1,2,3,4,5,6,7, 8,9,11,13,17,19)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
3.5	a	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.6	a	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.7	1-а 2-б 3-в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.8	Эталонный ответ (Фондрабочеговремени)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
3.9	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.10	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.11	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.12	Эталонный ответ (финансовоепланирование)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
3.13	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или

		отсутствие – 0 баллов
3.14	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.15	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.16	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.17	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.18	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.19	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.20	Эталонный ответ (эффективность)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
3.21	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.22	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.23	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.24	Эталонный ответ (время)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
3.25	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.26	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.27	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
3.28	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.1	1	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.2	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.3	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.4	а) – 3; б)-4; в)-1; г)-2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.5	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.6	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.7	а-3 б-4 в-2 г-1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.8	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.9	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.10	Эталонный ответ (эллипс)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
4.11	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.12	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.13	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.14	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.15	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.16	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.17	Эталонный ответ (делегирование)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ

		правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
4.18	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.19	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.20	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.21	Эталонный ответ (доверие)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
4.22	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.23	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
4.24	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.1	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.2	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.3	1)– в; 2)-г; 3)-б; 4)-а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.4	1)-б; 2)-в; 3)-а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.5	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.6	4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
5.7	Эталонный ответ (1,3,5,7,9)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

[illegible]

6.7	231	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.8	A-3 Б-1 В-4 Г-5	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.9	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.10	1, 2, 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.11	Эталонный ответ (авторским правом)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
6.12	абв	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.13	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.14	1-а 2-б 3-в 4-г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.15	Эталонный ответ (274,5)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.16	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.17	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.18	Г-Б-А-В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.19	Эталонный ответ (В, основа мирного сосуществования различных этнических групп. Уважение к культуре, традициям и правам других народов позволяет преодолевать стереотипы, разрешать конфликты и	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

	строить гармоничное мультикультурное общество. Экономическая выгода, культурная самобытность и политическая власть могут быть факторами, способствующими или препятствующими гармонизации, но именно толерантность и уважение являются ключевыми ценностями.	
6.20	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.21	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.22	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.23	Эталонный ответ (капитализация)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
6.24	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.25	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.26	Б→А→Г→В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.27	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.28	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.29	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.30	Гбав	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

6.31	Эталонный ответ (семьи)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
6.32	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.33	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.34	1 – б, 2 – а, 3 – г, 4 – в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.35	Эталонный ответ (патриотизм)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
6.36	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
6.37	1, 2, 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.1	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.2	Эталонный ответ (б, Основной «парниковый» газ – водяной пар, второй по значению – углекислый газ, метан, закись азота и другие газы присутствующие в атмосфере, также способствуют парниковому эффекту)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
7.3	С-В-А-Д	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.4	А-Д-В-С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.5	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.6	В	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.7	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.8	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.9	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.10	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.11	Эталонный ответ (В. Перпендикулярно ветру: Это самый безопасный путь, так как вы уходите от облака заражения)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
7.12	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.13	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.14	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.15	Эталонный ответ (Ресурсосбережение)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
7.16	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.17	с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.18	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.19	Эталонный ответ (Материал, способный разложиться естественным образом под действием микроорганизмов за определённый срок)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

7.20	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.21	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.22	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.23	Эталонный ответ (устойчивое развитие)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
7.24	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.25	а, в, г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.26	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.27	Эталонный ответ (проблема качества)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
7.28	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
7.29	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.1	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.2	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.3	В-Г-А-Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.4	Эталонный ответ (б. Кратковременный сон способствует восстановлению когнитивных функций и снижению уровня стресса и усталости)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

8.5	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.6	A-B-C-D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.7	A-B-C-D	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
8.8	эталонный ответ (1 Экологические аспекты: уровень выбросов загрязняющих веществ, сбросов в воду и образования отходов. Энергоэффективность и ресурсопотребление оборудования. Долгосрочное влияние на здоровье людей и состояние экосистем. В случаях высокой экологической нагрузки целесообразно использовать современное оборудование, минимизирующее вред окружающей среде. 2 Экономические аспекты: стоимость приобретения и обслуживания экологически чистого оборудования. Расходы на энергоресурсы, сырье и утилизацию отходов. При небольших объемах производства или низкой степени загрязнения традиционные технологии могут быть экономически оправданными. 3 Социальные аспекты: Квалификация персонала для работы с современным оборудованием. Возможность сохранения рабочих мест при автоматизации и модернизации. Обучение сотрудников и их адаптация к новым технологиям.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
8.9	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

		отсутствие – 0 баллов
8.10	В-Г-А-Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.1	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.2	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.3	A-3, B-2, C-1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.4	Эталонный ответ (have)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
9.5	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.6	2, 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.7	Эталонный ответ (направляющей)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
9.8	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.9	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.10	Б→А→Г→В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.11	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.12	2)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.13	Эталонный ответ (1, так как ТР ТС является основным документом для выпуска товаров в обращение, его требования выполняются в	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0

	обязательном порядке, тогда как требования ГОСТ выполняются на добровольной основе)	баллов
9.14	Эталонный ответ (для внешнеторговой деятельности, для международной торговли, для функционирования на таможенной территории ЕАЭС.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
9.15	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.16	А-Б-Д-В-Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.17	Г-А-Б-В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.18	Эталонный ответ (Понятие «качество продукции» отражает совокупность свойств и характеристик продукции, позволяющих ей удовлетворять установленные и подразумеваемые потребности потребителей. Основными критериями качества продукции являются надежность, безопасность, функциональность, эстетичность, долговечность и экономичность. Качественная продукция способна гарантировать высокую степень удовлетворения нужд потребителей и создает условия для устойчивой конкурентоспособности предприятия)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
9.19	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.20	$Г \rightarrow В \rightarrow Д \rightarrow А$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.21	$Д \rightarrow Г \rightarrow В \rightarrow А$	Полное совпадение с верным ответом

		оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.22	$A \rightarrow \Gamma \rightarrow B \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.23	2, 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
9.24	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.1	Γ	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.2	+	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.3	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.4	Эталонный ответ (на уровне глаз наблюдателя)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
10.5	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.6	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.7	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.8	$B \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.9	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.10	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.11	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.12	Эталонный ответ (Стиль модерн отличается асимметричными линиями, растительными орнаментами и интересом к природным мотивам.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

10.13	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.14	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.15	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.16	Эталонный ответ (Пространственное мышление, координация глаза и руки)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
10.17	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.18	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.19	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.20	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.21	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.22	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.23	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.24	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.25	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.26	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.27	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.28	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.29	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

10.30	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.31	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.32	Эталонный ответ (Пространственное мышление, координация глаза и руки)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
10.33	d	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.34	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.35	А Б В Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.36	$C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.37	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.38	$A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.39	$B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
10.40	$B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow E$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.1	+	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.2	+	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.3	Эталонный ответ (Светотень)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.4	Эталонный ответ (воздушная перспектива)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если

		допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.5	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.6	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.7	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.8	Эталонный ответ (Цветовой контраст — восприятие различия между двумя или несколькими оттенками, расположенными рядом друг с другом. Это различие между двумя или более цветами, которое делает их заметнее и выделяет один цвет относительно другого.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.9	с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.10	с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.11	Эталонный ответ (Плечевая кость)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.12	Эталонный ответ (Мышцы голени (икроножные, камбаловидные и др.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.13	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.14	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.15	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.16	Эталонный ответ	Полный правильный ответ на задание

	(Обобщенность формы, условность цвета, плоскостность композиции)	оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.17	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.18	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.19	А → 2 - В → 3 - С → 1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.20	$a \rightarrow - \rightarrow d \rightarrow e \rightarrow c \rightarrow f$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.21	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.22	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.23	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.24	Эталонный ответ (Пропорция)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.25	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.26	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.27	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.28	Эталонный ответ (- симметрия и пропорциональность; - строгость и упорядоченность форм; - ясность и разумность композиционного построения)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.29	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

11.30	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.31	$b \rightarrow e \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow f$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.32	Эталонный ответ (Профессиональные дизайнеры активно участвуют в социальных сетях и форумах, публикуют опросы, собирают обратную связь от потенциальных покупателей, проводят конкурсы и акции, стимулируя активное обсуждение своей продукции среди пользователей. Таким образом, дизайнеры получают ценные инсайты о предпочтениях и ожиданиях аудитории, что помогает скорректировать концепцию продукта и сделать его востребованным рынком)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.33	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.34	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.35	$b \rightarrow e \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow f$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.36	- А → 1 - В → 2 - С → 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.37	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.38	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.39	Эталонный ответ (Цветоведение)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

11.40	Эталонный ответ (Обобщенность формы, условность цвета, плоскостность композиции)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.41	b	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.42	d	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.43	A B B Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.44	Эталонный ответ (моделировка)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
11.45	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.46	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.47	$b \rightarrow e \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow f$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
11.48	- A $\rightarrow$ 1 - B $\rightarrow$ 2 - C $\rightarrow$ 3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.1	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.2	1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.3	Эталонный ответ (13)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.4	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.5	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.6	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.7	Эталонный ответ	Полный правильный ответ на задание

	(Компьютерные программы необходимы промышленному дизайнеру потому, что позволяют быстро создавать точные и наглядные визуализации своих идей, экономить время и повышать качество работ)	оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
12.8	с	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.9	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.10	Эталонный ответ (Режим редактирования)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
12.11	Эталонный ответ (Преимущества векторной графики: масштабируемость без потери качества и меньший размер файлов)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
12.12	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.13	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.14	$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.15	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.16	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.17	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.18	$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.19	Эталонный ответ (Компьютерные программы необходимы промышленному дизайнеру	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если

	потому, что позволяют быстро создавать точные и наглядные визуализации своих идей, экономить время и повышать качество работ)	допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
12.20	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.21	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.22	$B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
12.23	Эталонный ответ (Компьютерные программы необходимы промышленному дизайнеру потому, что позволяют быстро создавать точные и наглядные визуализации своих идей, экономить время и повышать качество работ.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
13.1	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.2	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.3	А – 3 Б – 5 В – 1 Г – 2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.4	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.5	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.6	1-а 2-б 3-в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.7	Эталонный ответ (126,7)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
13.8	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

		отсутствие – 0 баллов
13.9	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.10	абвг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.11	Эталонный ответ (аннуитет)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
13.12	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.13	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.14	1-а 2-б 3-в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.15	Эталонный ответ (600,0)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
13.16	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.17	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.18	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.19	Эталонный ответ (1. Изменение первоначального плана (увеличение размеров, усложнение структуры); 2. Непредвиденные обстоятельства (поломка оборудования, брак материалов); 3. Невозможность приобрести нужные материалы в оговорённые сроки; 4. Недостаточная	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

	предварительная оценка потребности в материалах; 5. Внешние факторы (рост цен на сырье и материалы))	
13.20	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.21	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.22	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
13.23	Эталонный ответ (1. Изменение первоначального плана (увеличение размеров, усложнение структуры); 2. Непредвиденные обстоятельства (поломка оборудования, брак материалов); 3. Невозможность приобрести нужные материалы в оговорённые сроки; 4. Недостаточная предварительная оценка потребности в материалах; 5. Внешние факторы (рост цен на сырье и материалы).)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
14.1	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
14.2	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
14.3	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
14.4	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
14.5	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
14.6	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.1	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.2	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

		отсутствие – 0 баллов
15.3	2431	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.4	3	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.5	2	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.6	Эталонный ответ (окружность)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
15.7	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.8	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.9	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.10	Эталонный ответ (Обоснование выбора материалов → Подбор оборудования → Разработка рабочих чертежей)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
15.11	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.12	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.13	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.14	Эталонный ответ (местный вид)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
15.15	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.16	B	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или

		отсутствие – 0 баллов
15.17	$B \rightarrow E \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.18	Эталонный ответ (1:1)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
15.19	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.20	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.21	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.22	Эталонный ответ (1:1)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
15.23	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.24	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.25	$3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.26	Эталонный ответ (Сплошная толстая линия, штриховая линия, сплошная тонкая линия)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
15.27	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
15.28	$B \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.1	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.2	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или

		отсутствие – 0 баллов
16.3	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.4	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.5	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.6	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.7	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.8	Эталонный ответ (Испытание проводится для выявления дефектов и недостатков, подтверждения правильности выбранной технологии и готовности перехода к массовому производству)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
16.9	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.10	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.11	С	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.12	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.13	a), b), c), d), e)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
16.14	a), b)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
17.1	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
17.2	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
17.3	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

		отсутствие – 0 баллов
17.4	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
17.5	$E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow F$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
18.1	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
18.2	c	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
18.3	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
18.4	Эталонный ответ (Испытание проводится для выявления дефектов и недостатков, подтверждения правильности выбранной технологии и готовности перехода к массовому производству.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
18.5	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
18.6	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.1	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.2	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.3	A	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.4	Эталонный ответ (Обеспечение надежности и безопасности; Предотвращение аварийных ситуаций; Защита здоровья и жизни людей)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
19.5	1)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.6	Эталонный ответ (Торговый ассортимент)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если

		допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
19.7	Эталонный ответ (1, так как подтверждение соответствия и обеспечение информацией потребителя – это цели технического регулирования)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
19.8	Эталонный ответ (место нанесения, способ нанесения, цели нанесения)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
19.9	А	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.10	$G \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.11	$B \rightarrow A \rightarrow G \rightarrow B$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.12	Эталонный ответ (Цель оперативного контроля состоит в том, чтобы вовремя обнаружить и устранить любые отклонения от нормы в процессе производства, обеспечив высокое качество продукции)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
19.13	Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
19.14	Эталонный ответ (Цель оперативного контроля состоит в том, чтобы вовремя обнаружить и устранить любые отклонения от нормы в процессе производства, обеспечив высокое качество продукции.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
20.1	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
20.2	А-В-Б-Г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

20.3	Д-Г-А-В-Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
20.4	Эталонный ответ (Б, Управление рисками призвано снизить вероятность неблагоприятных событий и минимизировать возможные потери, поддерживая стабильность процессов и предсказуемость результатов. Обоснование)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
20.5	В	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
20.6	$\Gamma \rightarrow Д \rightarrow В \rightarrow А$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
20.7	$Б \rightarrow А \rightarrow В \rightarrow \Gamma \rightarrow Д$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
20.8	Эталонный ответ (Декларация соответствия – официальный документ, подтверждающий, что продукция соответствует предъявляемым требованиям и стандартам, установленным государством или международными организациями.)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
20.9	$Б \rightarrow \Gamma \rightarrow В \rightarrow А$	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.1	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.2	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.3	1-а 2-б 3-в 4-г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.4	Эталонный ответ (планирование)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ

		неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
21.5	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.6	а	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.7	1-а 2-б 3-в 4-г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
21.8	Эталонный ответ (планирование)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
21.9	а-1 б-2 в-3 г-4	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.1	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.2	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.3	агбвед	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.4	Эталонный ответ (требованияизадачи)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
22.5	б, г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.6	в, г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.7	1-а 2-б 3-в 4-г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.8	Эталонный ответ (техническоезадание)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если

		допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
22.9	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
22.10	Б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.1	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.2	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.3	1-а 2-б 3-в 4-г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.4	Эталонный ответ (журналучета)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
23.5	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.6	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.7	бдавг	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
23.8	Эталонный ответ (корректирующиедействия)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
23.9	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24.1	г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24.2	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24.3	1-а 2-б 3-в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов

	4-г	
24.4	Эталонный ответ (представителя заказчика)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
24.5	в	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24.6	б	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24.7	1-а 2-б 3-в 4-г	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов
24.8	Эталонный ответ (многоступенчатая приёмка)	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами, если допущена одна ошибка/неточность ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов
24.9	авгб	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или отсутствие – 0 баллов