

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)



УТВЕРЖДЕНЫ
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 29.09.2025 № 01-09-538/2025

ЕДИНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Наименование квалификации (наименование направленности)	Техник-эколог
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденный приказом Минпросвещения России от 31.08.2022 № 790
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 20.02.01-1-2026

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	- государственная итоговая аттестация
ДЭ	- демонстрационный экзамен
ДЭ БУ	- демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ	- демонстрационный экзамен профильного уровня
КОД	- комплект оценочной документации
ОК	- общая компетенция
ОМ	- единый оценочный материал
ПА	- промежуточная аттестация
ПК	- профессиональная компетенция
СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ	- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	Базовый уровень
	Профильный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.
2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии

членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2).

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)	Продолжительность ДЭ¹
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 00 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 5 ч. 00 мин.

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД²		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Экологический мониторинг окружающей среды	ПК. Обработать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий	Навык: выполнение экономических расчетов для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду
	ОК. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умение: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	ПК. Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	Навык: составление отчетной документации о состоянии окружающей среды

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА ³	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	№ Модуля ⁴
Инвариантная часть КОД						
Экологический мониторинг окружающей среды	ПК. Обработать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий	Навык: выполнение экономических расчетов для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	■	■	■	1
	ОК. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умение: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	■	■	■	1
	ПК. Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	Навык: составление отчетной документации о состоянии окружающей среды	■	■	■	1

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

⁴ Наименование выполняемой задачи и № Модуля определены перечнем модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Производственный экологический контроль	ПК. Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля	Навык: подготовка документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации	■	■	2, 3
	ПК. Проводить производственный экологический контроль в организациях	Умение: эксплуатировать приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга и производственного экологического контроля		■	3
Вариативная часть КОД					
<p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной профессиональной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.</p> <p>Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ</p>				■	Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД
Перечень модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ					
№ Модуля	Наименование выполняемой задачи	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Модуль 1	Расчет платы за НВОС	■	■	■	
Модуль 2	Инвентаризация выбросов предприятия		■	■	
Модуль 3	Замеры акустического воздействия			■	

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		75 из 75
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Экологический мониторинг окружающей среды	Обработка экологической информации, в том числе с использованием компьютерных технологий	4,00
		Определение экономической оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	20,00
		Планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,00
ИТОГО			25,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Экологический мониторинг окружающей среды	Обработка экологической информации, в том числе с использованием компьютерных технологий	4,00
		Определение экономической оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	20,00
		Планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,00
2	Производственный экологический контроль	Составление документации по результатам производственного экологического контроля	25,00
ИТОГО			50,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Экологический мониторинг окружающей среды	Обработка экологической информации, в том числе с использованием компьютерных технологий	4,00
		Определение экономической оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	20,00

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		Планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,00
2	Производственный экологический контроль	Составление документации по результатам производственного экологического контроля	34,00
		Проведение производственного экологического контроля в организациях	16,00
ИТОГО			75,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁸	Баллы
1	Экологический мониторинг окружающей среды	Обработка экологической информации, в том числе с использованием компьютерных технологий	4,00
		Определение экономической оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	20,00
		Планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	1,00
2	Производственный экологический контроль	Составление документации по результатам производственного экологического контроля	34,00
		Проведение производственного экологического контроля в организациях	16,00

⁸ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отлагательного существительного.

ИТОГО (инвариантная часть)	75,00
ВСЕГО (вариативная часть)⁹	25,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)	100,00

⁹ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

1. Зоны площадки								
Наименование зоны площадки					Код зоны площадки			
Рабочее место участника					А			
Общая зона					Б			
Рабочее место экспертов / Главного эксперта					В			
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования								
1.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	На усмотрение образовательной организации	26.20.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт

3.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
Перечень инструментов									
1.	Рулетка измерительная	На усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
Перечень расходных материалов									
1.	Ручка шариковая	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	На 1 участника	1	1	1	шт	
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Беруши противозумные	На усмотрение ОО	32.99.11	На 1 участника	-	-	1	пар	
3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Оборудование для отсчёта времени (проектор)	На усмотрение ОО	26.20.17	На всю площадку	-	1	1	1 шт	
Перечень инструментов									
1.	Шумомер микрофоном	Измерения инфразвука в диапазоне от 1 Гц до 20 Гц; измерения звука в диапазоне от 20 Гц до 12 500 Гц; измерения ультразвука в диапазоне от 12 500 Гц до 40 000 Гц.	26.51.43	На всю площадку	-	-	-	1 шт	

2.	Легковесный штатив для шумомера	На усмотрение ОО	26.51.53	На всю площадку	-	-	-	1	шт
3.	Акустический калибратор для шумомера	В соответствии с техническими характеристиками шумомера	26.51.43	На всю площадку	-	-	-	1	шт
4.	Колонка портативная или аналог	50 Вт, при площади помещения от 25 м2. При площади помещения менее 25 м2 допускается колонка с минимальной мощностью 20 Вт	26.40.31	На всю площадку	-	-	-	1	шт
Перечень расходных материалов									
1.	Скотч бумажный малярный (белый)	50 мм, 50м	17.23.11	На всю площадку	-	-	-	1	шт
2.	Скотч (желтый)	Клейкая лента не менее 50 м, шириной 50 мм.	22.29.22	На всю площадку	-	-	-	1	шт
3.	Скотч (красный или черный)	Клейкая лента не менее 50 м, шириной 50 мм.	22.29.22	На всю площадку	-	-	-	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	1	шт

2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. N 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1	шт
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения		
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ			
Перечень оборудования									
1.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт		
2.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт		
3.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	На усмотрение ОО	26.20.13	1	1	1	шт		
4.	Многофункциональное устройство /МФУ	На усмотрение ОО	28.23.23	1	1	1	шт		
5.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.22.31.3	1	1	1	шт		
Перечень инструментов									
1.	Степлер	На усмотрение ОО	25.99.22.130	1	1	1	шт		
Перечень расходных материалов									
1.	Бумага для принтера	Офисная, формат А4, белая, (пачка 500 л.)	17.12.14	2	3	3	пач		
2.	Ручка шариковая	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	1	1	1	шт		

3.	Запасной картридж для МФУ	Совместимый с МФУ		26.20.40	1	1	1	шт	
4.	Файлы А4	100 мкм		22.29.25	1	1	1	упак	
5.	Запасные скобы для степлера	На усмотрение ОО		25.99.23.000	1	1	1	шт	
6.	Папка для файлов с кольцами	На усмотрение ОО		22.29.25	1	1	1	шт	
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-		-	-	-	-	-	
5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
2.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
3.	Калькулятор	Классический калькулятор для простых математических операций	28.23.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
Перечень инструментов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	
Перечень расходных материалов									
1.	Ручка шариковая	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	На всех экспертов	-	3	3	3	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	

6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки		
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
1.	Электричество	220В к каждому рабочему столу
2.	Площадь зоны	не менее 3,0 кв.м на 1 участника
3.	Покрытие пола	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию 50 м2 на всю зону
4.	Подключение к сети Интернет	На усмотрение ОО
5.	Освещение	300-500 люкс на рабочих столах

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен в приложении 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 3 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 4 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ) ¹⁰	Рекомендуемое количество экспертов (без учета ГЭ) ¹¹
1	2	2
2	2	2
3	2	2
4	2	2
5	3	3
6	3	3
7	3	3
8	3	3
9	3	3
10	3	3

¹⁰ количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

¹¹ количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

11	3	3
12	3	3
13	3	3
14	3	3
15	3	3
16	3	4
17	3	4
18	3	4
19	3	4
20	3	5
21	3	5
22	3	5
23	3	5
24	3	5
25	3	5

Увеличение числа рекомендуемых экспертов обусловлено:

- обеспечение скорости проведения оценки выполненных работ.

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.

К участию в ДЭ, под непосредственным руководством экспертов допускаются обучающиеся:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

Все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинским кабинетом, местом для питьевой воды.

Подготовить рабочее место:

- проверить (визуально) целостность корпусов вилок, розеток, компьютеров, правильность подключения компьютера в электросеть;
- разместить канцелярские принадлежности на рабочем столе;
- проверить высоту стула и стола;
- отрегулировать яркость и угол наклона монитора.

Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром

3. Требования по технике безопасности во время работы.

Соблюдать правила эксплуатации оборудования, не подвергать их ударам и не допускать падений;

- запрещается ставить на провода различные предметы;
- запрещается работать с неисправным компьютером/ноутбуком;

- запрещается ставить на стол емкости с водой или другой жидкостью;
- запрещается чинить неисправность компьютера экзаменуемому.

В процессе выполнения заданий ДЭ и нахождения на территории и в помещениях места проведения ДЭ, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- соблюдать личную гигиену;
- самостоятельно использовать оборудование, разрешенное к выполнению задания ДЭ;

При выполнении заданий ДЭ на экзаменуемого могут воздействовать опасные и вредные факторы:

Физические:

- шумовой фактор.

Психофизические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

При несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить о происшествии экспертам.

В случае возникновения необычного шума или запаха необходимо немедленно отключить компьютер от электропитания.

При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить

эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

После окончания выполнения задания экзаменуемый должен привести в порядок рабочее место.

Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.

Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

Организационные требования:

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности и охране труда (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты:

- специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок;
- особенности расположения эвакуационных выходов;
- расположение санитарных комнат;
- иные важные моменты, которые не были включены в базовую инструкцию КОД.

2. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

3. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания		
		ДЭ в рамках ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)
Модуль 1	Экологический мониторинг окружающей среды	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.
Модуль 2	Производственный экологический контроль		1 ч. 30 мин.	1 ч. 30 мин.
Модуль 3	Производственный экологический контроль			1 ч. 00 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		1 ч. 00 мин.	2 ч. 30 мин.	3 ч. 30 мин.

Образец задания для ДЭ в рамках ПА

Модуль 1. Расчет платы за НВОС

Участнику необходимо произвести расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду:

- за выбросы загрязняющих веществ;
- размещение отходов;
- сброс сточных вод.

Обязательным условием выполнения задания является заполнение декларации (см. Приложение 1).

Необходимые приложения:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).

2. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) № 871 от 19 ноября 2021 года «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
4. Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2021 № 1703 «О внесении изменений в критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
5. Постановление Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изменениями на 24 января 2020 года).
6. Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду».
7. Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».
8. Письмо Росприроднадзора от 06.12.2017 №АА-10-04- 36/26733 «О направлении информации».
9. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2019 г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».
10. Постановление Правительства РФ от 31 мая 2023 г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу

некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации”.

11. Распоряжение Правительства РФ от 10.2023 N 2909-р (ред. от 05.06.2024) «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ».
12. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
13. Федеральный закон № 89 Об отходах производства и потребления (с изменениями на 14 июля 2022 года).

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M1.XLS

Прил_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M1.rar

Инструкции для ГЭ: перед началом экзамена необходимо распечатать шаблоны для обучающихся. Часть заданий оценивается методом наблюдения, что будет отражено в критериях оценки.

Инструкции для ТЭ: технический эксперт демонстрационного экзамена отвечает за техническое состояние оборудования, функционирование инфраструктуры центра проведения экзамена, а также за соблюдение всеми присутствующими на площадке правилами и нормами охраны труда и техники безопасности.

Некоторые пункты инструкции для технического эксперта:

- Наблюдать за ходом проведения экзамена.

- Давать разъяснения и указания лицам, привлечённым к проведению экзамена, и выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности.

- Сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлечёнными к проведению экзамена, и выпускниками требований охраны труда и производственной безопасности.

- Останавливать в случаях, требующих немедленного решения, действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена, с уведомлением главного эксперта.

- Обеспечивать контроль за безопасным завершением работ.

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Модуль 1. Расчет платы за НВОС

Участнику необходимо произвести расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду:

- за выбросы загрязняющих веществ;

- размещение отходов;

- сброс сточных вод.

Обязательным условием выполнения задания является заполнение декларации (см. Приложение 1).

Необходимые приложения:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).
2. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) № 871 от 19 ноября 2021 года «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее

- данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
 4. Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2021 № 1703 «О внесении изменений в критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
 5. Постановление Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изменениями на 24 января 2020 года).
 6. Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду».
 7. Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».
 8. Письмо Росприроднадзора от 06.12.2017 №АА-10-04- 36/26733 «О направлении информации».
 9. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2019 г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».
 10. Постановление Правительства РФ от 31 мая 2023 г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».
 11. Распоряжение Правительства РФ от 10.2023 N 2909-р (ред. от 05.06.2024) «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в

отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ».

12. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

13. Федеральный закон № 89 Об отходах производства и потребления (с изменениями на 14 июля 2022 года).

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M1.XLS

Прил_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M1.rar

Инструкции для ГЭ: перед началом экзамена необходимо распечатать шаблоны для обучающихся. Часть заданий оценивается методом наблюдения, что будет отражено в критериях оценки.

Инструкции для ТЭ: технический эксперт демонстрационного экзамена отвечает за техническое состояние оборудования, функционирование инфраструктуры центра проведения экзамена, а также за соблюдение всеми присутствующими на площадке правилами и нормами охраны труда и техники безопасности.

Некоторые пункты инструкции для технического эксперта:

- Наблюдать за ходом проведения экзамена.
- Давать разъяснения и указания лицам, привлечённым к проведению экзамена, и выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности.
- Сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлечёнными к проведению экзамена, и выпускниками требований охраны труда и производственной безопасности.

- Останавливать в случаях, требующих немедленного решения, действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена, с уведомлением главного эксперта.

- Обеспечивать контроль за безопасным завершением работ.

Модуль 2. Инвентаризация выбросов предприятия

Текст

задания:

Выпускнику необходимо изучить текстовое описание промышленного предприятия, характеристику производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

Провести инвентаризацию источников выбросов в соответствии с предоставленным описанием, заполнить таблицу 1 шаблона (Приложение 2).

Провести расчет выбросов загрязняющих веществ по одному ИЗА согласно предоставленному протоколу, занести данные в таблицу 2 шаблона (Приложение 3).

Расчет проводить по веществам, прописанным в задании.

Расчеты проводить с применением правила математического округления до шестого знака.

Необходимые приложения:

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Пб, 2012.
2. ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3. Постановление от 25.09.2007 №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

4. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 N871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки"(Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2021 N 66125).
5. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране атмосферного воздуха».

Необходимые приложения:

Прил_2_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M2.docx

Прил_3_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M2.docx

Прил_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M2.rar

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модуль 1. Расчет платы за НВОС

Участнику необходимо произвести расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду:

- за выбросы загрязняющих веществ;
- размещение отходов;
- сброс сточных вод.

Обязательным условием выполнения задания является заполнение декларации (см. Приложение 1).

Необходимые приложения:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022).
2. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) № 871 от 19 ноября 2021 года «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
4. Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2021 № 1703 «О внесении изменений в критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
5. Постановление Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изменениями на 24 января 2020 года).
6. Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду».
7. Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».
8. Письмо Росприроднадзора от 06.12.2017 №АА-10-04- 36/26733 «О направлении информации».
9. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2019 г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».

10. Постановление Правительства РФ от 31 мая 2023 г. № 881 “Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации”.
11. Распоряжение Правительства РФ от 10.2023 N 2909-р (ред. от 05.06.2024) «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ».
12. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
13. Федеральный закон № 89 Об отходах производства и потребления (с изменениями на 14 июля 2022 года).

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M1.XLS

Прил_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M1.rar

Инструкции для ГЭ: перед началом экзамена необходимо распечатать шаблоны для обучающихся. Часть заданий оценивается методом наблюдения, что будет отражено в критериях оценки.

Инструкции для ТЭ: технический эксперт демонстрационного экзамена отвечает за техническое состояние оборудования, функционирование инфраструктуры центра проведения экзамена, а также за соблюдение всеми присутствующими на площадке правилами и нормами охраны труда и техники безопасности.

Некоторые пункты инструкции для технического эксперта:

- Наблюдать за ходом проведения экзамена.
- Давать разъяснения и указания лицам, привлечённым к проведению экзамена, и выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности.
- Сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлечёнными к проведению экзамена, и выпускниками требований охраны труда и производственной безопасности.
- Останавливать в случаях, требующих немедленного решения, действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена, с уведомлением главного эксперта.
- Обеспечивать контроль за безопасным завершением работ.

Модуль 2. Инвентаризация выбросов предприятия

Текст

задания:

Выпускнику необходимо изучить текстовое описание промышленного предприятия, характеристику производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

Провести инвентаризацию источников выбросов в соответствии с предоставленным описанием, заполнить таблицу 1 шаблона (Приложение 2).

Провести расчет выбросов загрязняющих веществ по одному ИЗА согласно предоставленному протоколу, занести данные в таблицу 2 шаблона (Приложение 3).

Расчет проводить по веществам, прописанным в задании.

Расчеты проводить с применением правила математического округления до шестого знака.

Необходимые приложения:

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», С-Пб, 2012.
2. ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
3. Постановление от 25.09.2007 №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
4. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 N871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки"(Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2021 N 66125).
5. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране атмосферного воздуха».

Необходимые приложения:

Прил_2_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M2.docx

Прил_3_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M2.docx

Прил_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-M2.rar

Модуль 3. Замеры акустического воздействия

Текст

задания:

Выпускнику необходимо провести замеры уровня шума шумомером 1-го

класса и выполнить оценку результатов замеров, полностью заполнить рабочие журналы (Приложение 4).

Сделать вывод о соответствии уровня шума на границе санитарно-защитной зоны нормативным требованиям.

Необходимые приложения:

1. ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
3. Руководства по эксплуатации оборудования.

Необходимые приложения:

Прил_4_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-М3.xlsx

Прил_ОЗ_КОД 20.02.01-1-2026-М3.rar

**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Продолжительность ДЭ (не более)
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	0 ч. 00 мин. <продолжительность не более 5 астрономических часов>

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			25,00

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по образцу:

Вариативная часть задание для ГИА ДЭ ПУ

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

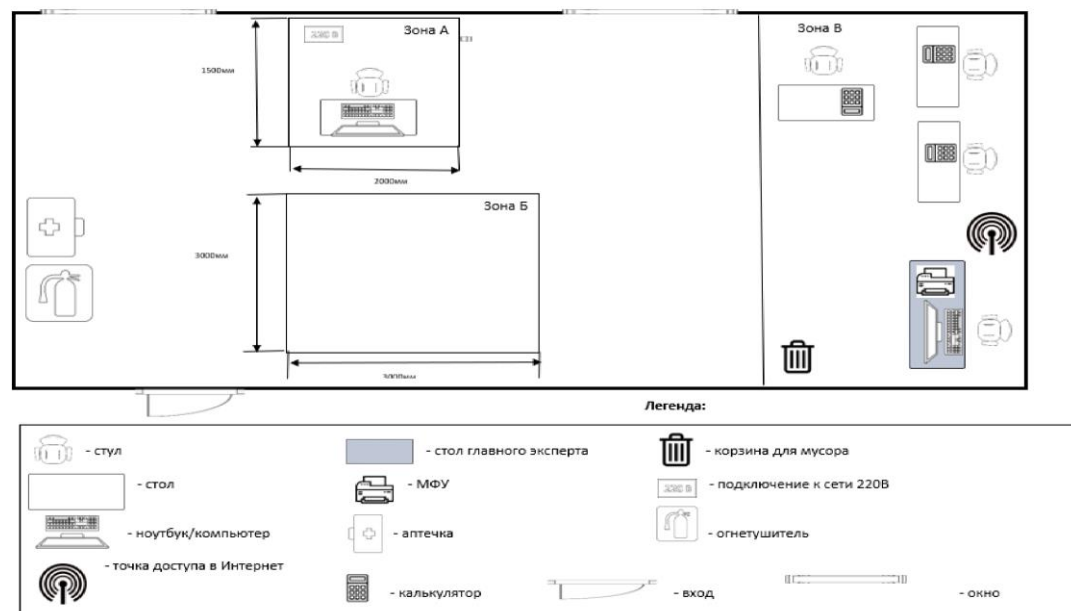
Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания (ОК, ПК)	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Модуль	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 0,5; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия
				Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			
						2		
						2		
						2		
						2		
						2		
ВСЕГО (вариативная часть КОД)								25,00

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

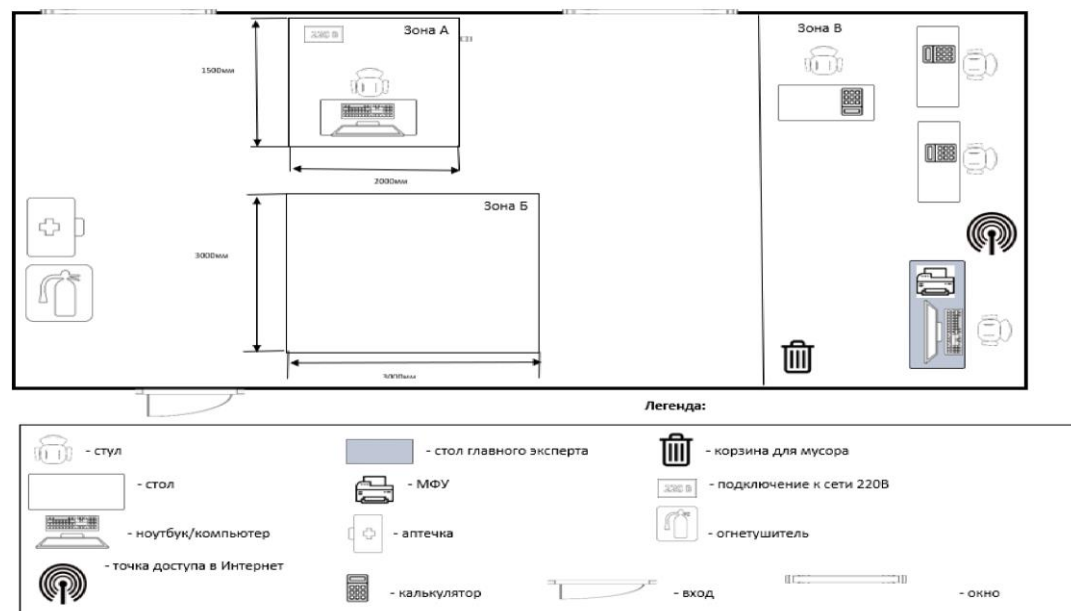
Схема оценивания	2 балла	действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА



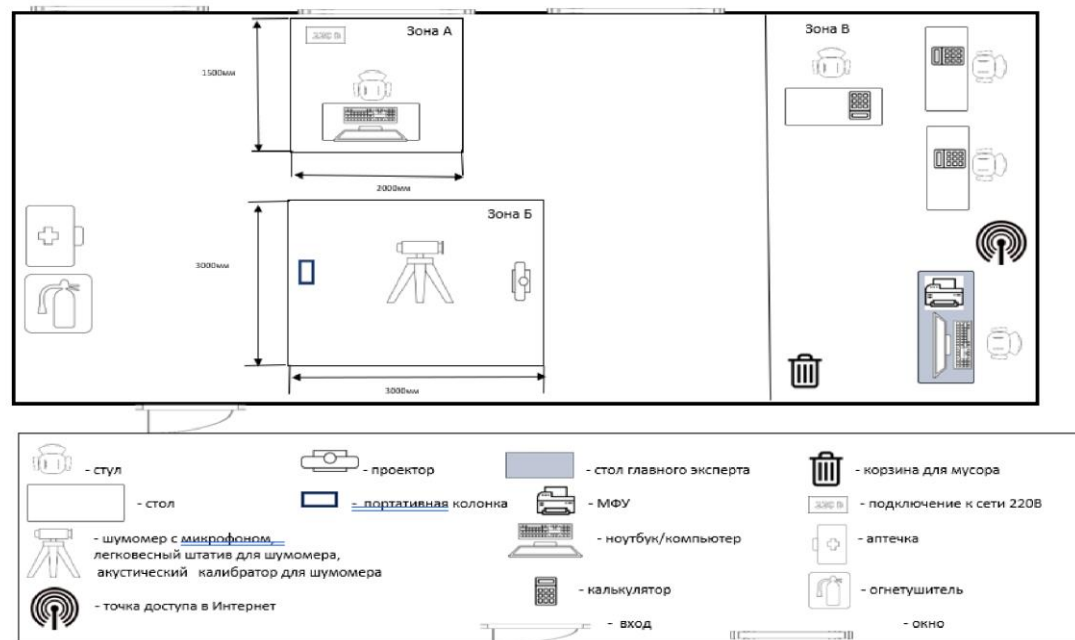
ЦПДЭ при создании плана застройки ориентируется на примерный план застройки и определяет размер рабочих мест, расстояние между ними, исходя из собственных помещений, габаритов и соблюдения норм СанПиН

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА



ЦПДЭ при создании плана застройки ориентируется на примерный план застройки и определяет размер рабочих мест, расстояние между ними, исходя из собственных помещений, габаритов и соблюдения норм СанПиН

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА



ЦПДЭ при создании плана застройки ориентируется на примерный план застройки и определяет размер рабочих мест, расстояние между ними, исходя из собственных помещений, габаритов и соблюдения норм СанПиН