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	08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
Наименование квалификации (наименование направленности)	Техник

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.02.2018 № 68
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 08.02.08-1-2026

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 ДЭ[1]**
ПА	**-**	Инвариантная часть	**1 ч. 00 мин.**
ГИА	базовый	Инвариантная часть	**2 ч. 00 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 КОД[2]		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	**Перечень оцениваемых ОК/ПК**	**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)**
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Умение: проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования
		Практический опыт: обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования
	ПК. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Умение: вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных
		Практический опыт: составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов
	ПК. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Умение: организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации

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

		Практический опыт: осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления
	ПК. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	Умение: выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику
		Практический опыт: контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы

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						
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Умение: проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования	■	■	■	1
		Практический опыт: обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования	■	■	■	1
	ПК. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Умение: вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных	■	■	■	1
		Практический опыт: составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов	■	■	■	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.

	ПК. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Умение: организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации	■	■	■	1
		Практический опыт: осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления	■	■	■	1
	ПК. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	Умение: выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику	■	■	■	1
		Практический опыт: контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования	■	■	■	1

	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	■	■	■	1
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПК. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Умение: читать архитектурно-строительные и специальные чертежи		■	■	2
		Практический опыт: чтении чертежей рабочих проектов		■	■	2
	ПК. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Умение: заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями		■	■	2
		Практический опыт: составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления		■	■	2
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПК. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	Умение: определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ			■	3
		Практический опыт: подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ			■	3

	ПК. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Умение: определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ			■	З
		Практический опыт: определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах			■	З
	ПК. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	Умение: осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ			■	З
		Практический опыт: выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации			■	З
	ПК. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	Умение: осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами			■	З

		Практический опыт: ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ			■	3
Вариативная часть КОД						
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. Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ					■	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	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления			■	■	■
Модуль 2	Проектировании систем газораспределения и газопотребления				■	■
Модуль 3	Выполнение работ по монтажу систем газораспределения и газопотребления					■

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	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	**5,00**
		Организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**2,00**
		ИТОГО	**25,00**

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

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

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания[6]	Баллы
1	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	**5,00**
		Организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**2,00**
2	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Конструирование элементов систем газораспределения и газопотребления	**12,00**
		Составление спецификаций материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	**13,00**
		ИТОГО	**50,00**

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

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

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания[7]	Баллы
1	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	**5,00**
		Организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**2,00**
2	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Конструирование элементов систем газораспределения и газопотребления	**12,00**
		Составление спецификаций материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	**13,00**
3	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Организация и выполнение подготовки систем и объектов к строительству и монтажу	**4,00**
		Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	**7,00**

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

		Организация и выполнение производственного контроля качества строительно-монтажных работ	**7,00**
		Выполнение пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления	**7,00**
		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	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	**5,00**
		Организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	**6,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**2,00**
2	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Конструирование элементов систем газораспределения и газопотребления	**12,00**

[8] Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		Составление спецификаций материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	**13,00**
3	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Организация и выполнение подготовки систем и объектов к строительству и монтажу	**4,00**
		Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	**7,00**
		Организация и выполнение производственного контроля качества строительно-монтажных работ	**7,00**
		Выполнение пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления	**7,00**
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.	Аппарат для электромуфтовой сварки полиэтиленовых труб	Для сварки напорных систем из полиэтилена посредством фитингов/ возможно 1 на 2 рабочих места	27.90.31	На 1 раб. место	-	-	1	шт

2.	Верстак с тисками	Верстак слесарный с покрытием из листового металла, тиски слесарные ТСС-100	32.99.53	На 1 раб. место	-	-	1	шт
3.	Лестница складная	Алюминиевая, с антискользящим покрытием, кол-во ступенек на усмотрение образовательной организации	25.11.23	На 1 раб. место	1	1	1	шт
4.	Аналоговый опрессовщик для систем газоснабжения	Для проведения предварительного испытания систем с природным газом	28.13.28	На 1 раб. место	-	-	1	шт
5.	Котел газовый настенный	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.30.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Плита газовая	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	27.52.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт
7.	Контейнер строительный прямоугольный	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	29.20.21	На 1 раб. место	-	-	1	шт
8.	Ввод газовый	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (вид и прокладка)	42.21.12	На 1 раб. место	-	-	1	шт
9.	Лист фанеры 1500х1500х20	Для организации рабочего места Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	16.21.12	На 1 раб. место	-	-	15	шт
10.	Брус	100х100х3000 или 50х50х3000. Для организации рабочего места. Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	16.10.10	На 1 раб. место	-	-	15	шт
11.	Стол	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
12.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт
13.	Ноутбук или ПК	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации, с установкой Acrobat или аналог, AutoCAD или аналог	26.20.1	На 1 раб. место	-	1	1	шт

14.	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.22.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
Перечень инструментов								
1.	Нож монтажный складной	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.71.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт
2.	Устройство для снятия оксидного слоя перед электромуфтовой сваркой для полиэтиленовых труб 32-500 мм	Ручной скребок	25.73.40	На 1 раб. место	-	-	1	шт
3.	Набор инбусовых ключей	(2-14 мм), 10 шт. в наборе Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
4.	Рулетка	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
5.	Дрель-Шуруповерт (аккумуляторный)	Технические характеристики на усмотрением образовательной организации	28.24.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт
6.	Набор бит и сверл (для шуруповерта)	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.40	На 1 раб. место	-	-	1	шт
7.	Набор отверток с битами и головками	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
8.	Ножницы для полиэтиленовых труб	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
9.	Насос ручной напольный	Макс. давление 10 bar, головка с рычажком	28.13.22	На 1 раб. место	1	1	1	шт
10.	Манометр автомобильный	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.52	На 1 раб. место	1	1	1	шт
11.	Ножовка по металлу	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.20	На 1 раб. место	-	-	1	шт
12.	Ключ трубный/газовый	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт

13.	Набор ключей комбинированных	(6-22 мм), 12 шт. в наборе Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
14.	Линейка металлическая	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
15.	Уровень	400мм Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
16.	Слесарный угольник	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
17.	Анемометр портативный цифровой	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
18.	Газоанализатор портативный цифровой	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.51.53	На 1 раб. место	1	1	1	шт
Перечень расходных материалов								
1.	Труба полиэтиленовая	d110мм ПЭ 100 SDR11 газовая. Совместимая с фитингами	22.21.21	На 1 участника	-	-	1	м
2.	Труба полиэтиленовая	d32мм ПЭ 100 SDR11 газовая. Совместимая с фитингами	22.21.21	На 1 участника	-	-	1	м
3.	Заглушка ПЭ с закладным электронагревателем	d110 с закладным электронагревателем	22.21.21	На 1 участника	-	-	2	шт
4.	Седелка ПЭ с закладным электронагревателем с фрезой	d110/32мм ПЭ 100 SDR11 с закладным электронагревателем с фрезой	22.21.21	На 1 участника	-	-	1	шт
5.	Муфта ПЭ с закладным электронагревателем	d32 мм SDR11 с закладным электронагревателем	22.21.21	На 1 участника	-	-	2	шт
6.	Хомут для труб с гайкой М10	Сантехнический для труб 4, 110-116 мм, с резиновым уплотнением, с гайкой М10	25.94.12	На 1 участника	-	-	2	шт

7.	Хомут для труб с гайкой	Сантехнический для труб 11/4, 32-35 мм, с резиновым уплотнением, с гайкой М8	25.94.12	На 1 участника	-	-	2	шт
8.	Шпилька для крепления хомутов	Оцинкованная, резьбовая, М10×1000	25.94.11	На 1 участника	-	-	2	шт
9.	Шпилька для крепления хомутов	Оцинкованная, резьбовая, М8х1000	25.94.11	На 1 участника	-	-	2	шт
10.	Саморезы по дереву	Потайная головка, стальной, оцинкованный для монтажа листов фанеры при застройке рабочего места 1 упаковка 100 шт	25.94.11	На 1 раб. место	-	-	1	упак
11.	Карандаш строительный	Строительный овальный карандаш для разметочных работ	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
12.	Маркер-краска белая	Маркер белый, для выполнения разметки	32.99.13	На 1 раб. место	-	-	1	шт
13.	Сигнальная лента	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.21.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
14.	Салфетка для обезжиривания ПЭ (ПНД) труб	Одноразовые салфетки из нетканого и не ворсистого материала, пропитанные раствором технического спирта (упаковка/банка)	13.92.29	На 1 раб. место	-	-	1	упак
15.	Пакеты для мусора	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.22.11	На 1 раб. место	1	1	1	упак
16.	Ручка	Цвет чернил: синий	32.99.13	На 1 раб. место	2	2	2	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности								
1.	Специальная одежда	Полукомбинезон, куртка или брюки, куртка от производственных загрязнений	14.12	На 1 участника	1	1	1	компл
2.	Специальная обувь	Ботинки/полуботинки. Подносок: сталь/композит (200 Дж)	15.20.32	На 1 участника	1	1	1	пар
3.	Перчатки хлопчатобумажные	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	14.12.30	На 1 участника	2	2	2	пар
4.	Очки защитные	Очки защитные (строительные) открытые.Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	32.50.42	На 1 участника	1	1	1	шт

5.	Набор для чистки	Ветошь, ведро, губка, швабра, комплект для уборки пола (щетка и совок), щетка для стола		32.91.11	На 1 раб. место	1	1	1	компл
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 отображения отсчета времени	На усмотрение образовательной организации	26.52.1	На всю площадку	-	1	1	1	шт
2.	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	22.22.13	На всю площадку	-	1	1	1	шт
Перечень инструментов									
1.	Степлер	Тип сшивания: закрытый, размер скоб на усмотрение образовательной организации	25.99.22	На кол-во раб. мест	5	1	1	1	шт
Перечень расходных материалов									
1.	Бумага	Офисная, формат А4, белая, (пачка 500 л.)	17.12.14	На кол-во раб. мест	25	1	1	1	пач
2.	Скобы для степлера	Размер скоб к размеру степлера, 100 шт в упаковке	25.93.14	На кол-во участников	25	1	1	1	упак

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Огнетушитель углекислотный ОУ	Огнетушитель переносной. Общие технические требования. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На кол-во раб. мест	2	1	1	1	шт
2.	Аптечка	Для оказания первой помощи. Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 261н Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	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	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	1	1	1	шт
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	1	1	1	шт
3.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации с установкой Acrobat или аналог, AutoCAD или аналог	26.20.1	1	1	1	шт
4.	Принтер/МФУ	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	26.20.18	1	1	1	шт
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Бумага	Офисная, формат А4, белая, (пачка 500 л.)	17.12.14	2	2	3	пач
2.	Ручка	Цвет чернил: синий	32.99.13	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	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт

Перечень инструментов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов									
1.	Ручка	Цвет чернил: синий	32.99.13	На 1 эксперта	-	1	1	1	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.	Интернет	Подключение ноутбуков/компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)							
2.	Покрытие пола	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию не менее 50 м2 на всю зону							
3.	Освещение	на рабочих местах, рабочих столах/верстаках – 300-500 люкс							
4.	Электричество	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)							

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	4
9	3	4
10	3	5

[10] *количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ*
[11] *количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач*

11	3	5
12	3	5
13	3	5
14	3	5
15	3	5
16	3	6
17	3	6
18	3	6
19	3	7
20	3	7
21	3	7
22	3	8
23	3	8
24	3	8
25	3	9

Увеличение числа рекомендуемых экспертов обусловлено:

- соблюдение техники безопасности и охраны труда;
- обеспечение скорости проведения оценки выполненных работ;
- особенности проведения оценки процесса, а не итогового продукта.

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.

В подготовительный день участники ДЭ должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинским кабинетом (при наличии), местами расположения питьевой воды.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

Подготовить рабочее место. Проверить специальную одежду, обувь и необходимые для выполнения работы средства индивидуальной защиты (СИЗ). При обнаружении неисправности или повреждения СИЗ (пользоваться ими запрещено) заменить на исправные.

Одеть специальную одежду, обувь и необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

Осмотреть место предстоящих работ, убрать посторонние предметы.

Инструмент и детали расположить так, чтобы избежать лишних движений и обеспечить безопасность работы.

Убедиться в достаточной освещенности рабочего места.

3. Требования по технике безопасности во время работы.

При выполнении экзаменационных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение экзаменационного задания и сообщить об этом техническому эксперту.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения,

запаха гари, задымления и т.д.), а также почувствовав во время работы на оборудовании или при использовании электроинструмента, хотя бы слабое действие электрического тока, немедленно отключить его от сети, и сообщить о случившемся техническому эксперту.

В случае возникновения пожара или при получении сигнала оповещения о пожаре необходимо:

- безаварийно прекратить работы;

- выключить используемое в работе оборудование;

- незамедлительно приступить к эвакуации из здания, покинуть здание;

- если требуется сообщить в пожарную часть по телефону 112.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

Отключить от электросети оборудование и переносной электроинструмент (если он применялся в работе).

Привести в порядок использованные в работе инструменты и приспособления, убрать их в отведенное место.

Привести в порядок свое рабочее место. Снять специальную одежду, привести её в порядок, очистить от пыли и грязи. Тщательно вымыть руки с мылом. Сообщить техническому эксперту обо всех неполадках и неисправностях, оборудования, приспособлений и инструментов, замеченных во время выполнения экзаменационных заданий, а также других факторах, влияющих на безопасность выполнения экзаменационного задания

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	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.
Модуль 2	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления		1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.
Модуль 3	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления			1 ч. 30 мин.
	Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:	1 ч. 00 мин.	2 ч. 00 мин.	3 ч. 30 мин.

Образец задания для ДЭ в рамках ПА

Модуль 1. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

Вы, представитель _____ в соответствии с нормативно-правовыми документами выполнить ежегодное техническое обслуживание (ТО) газового оборудования (плита, газовый котел) на кухне жилого дома по адресу: _____ и провести инструктаж абонента _____

Выполняемые работы:

- проверка (визуальная) соответствия установки газоиспользующего оборудования и прокладки газопроводов в помещении нормативным

требованиям;

- проверка (визуальная) наличия свободного доступа к газопроводам и газоиспользующему оборудованию;

- проверка состояния окраски и креплений газопровода, наличия и целостности футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции зданий;

- проверка герметичности соединений газопроводов, арматуры, газовых приборов приборным методом или мыльной эмульсией, или опрессовкой бытового газоиспользующего оборудования;

- проверка целостности и укомплектованности газоиспользующего оборудования;

-проверка работоспособности и смазка кранов (задвижек), установленных на газопроводах, при необходимости перенабивка сальниковых уплотнений;

- проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб газоиспользующего оборудования с дымовым каналом, наличия притока воздуха для горения;

- разборка и смазка всех кранов бытового газоиспользующего оборудования;

- проверка работоспособности автоматики безопасности бытового газоиспользующего оборудования, ее наладка и регулировка;

- очистка горелок, теплообменников от загрязнений, регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы оборудования;

- выявление необходимости замены или ремонта (восстановление), замена, ремонт отдельных узлов и деталей газоиспользующего оборудования; - проверка наличия специальных табличек у газовых горелок, приборов и аппаратов с отводом продуктов сгорания в дымоход, предупреждающих об обязательной проверке наличия тяги до и после розжига приборов;

- инструктаж потребителей по правилам безопасного пользования газом в быту.

Необходимые приложения: будут представлены в варианте задания. Приложение 1 Акт выполненных работ; Приложение 2 Акт проведения инструктажа потребителя по правилам безопасного пользования газом в быту; Приложение 3 Паспорт газового котла; Приложение 4 Паспорт газовой плиты.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_2_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_3_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_4_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Модуль 1. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

Вы, представитель _____ в соответствии с нормативно-правовыми документами выполнить ежегодное техническое обслуживание (ТО) газового оборудования (плита, газовый котел) на кухне жилого дома по адресу: _____ и провести инструктаж абонента _____

Выполняемые работы:

- проверка (визуальная) соответствия установки газоиспользующего оборудования и прокладки газопроводов в помещении нормативным требованиям;
- проверка (визуальная) наличия свободного доступа к газопроводам и газоиспользующему оборудованию;
- проверка состояния окраски и креплений газопровода, наличия и целостности футляров в местах прокладки газопроводов через наружные

и внутренние конструкции зданий;
- проверка герметичности соединений газопроводов, арматуры, газовых приборов приборным методом или мыльной эмульсией, или опрессовкой бытового газоиспользующего оборудования;
- проверка целостности и укомплектованности газоиспользующего оборудования;
-проверка работоспособности и смазка кранов (задвижек), установленных на газопроводах, при необходимости перенабивка сальниковых уплотнений;
- проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб газоиспользующего оборудования с дымовым каналом, наличия притока воздуха для горения;
- разборка и смазка всех кранов бытового газоиспользующего оборудования;
- проверка работоспособности автоматики безопасности бытового газоиспользующего оборудования, ее наладка и регулировка;
- очистка горелок, теплообменников от загрязнений, регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы оборудования;
- выявление необходимости замены или ремонта (восстановление), замена, ремонт отдельных узлов и деталей газоиспользующего оборудования; - проверка наличия специальных табличек у газовых горелок, приборов и аппаратов с отводом продуктов сгорания в дымоход, предупреждающих об обязательной проверке наличия тяги до и после розжига приборов;
- инструктаж потребителей по правилам безопасного пользования газом в быту.

Необходимые приложения: будут представлены в варианте задания.
Приложение 1 Акт выполненных работ;
Приложение 2 Акт проведения инструктажа потребителя по правилам безопасного пользования газом в быту;

Приложение 3 Паспорт газового котла;
Приложение 4 Паспорт газовой плиты.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_2_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_3_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_4_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Модуль 2. Проектировании систем газораспределения и газопотребления

Оформление эксплуатационной документации по мониторингу технического состояния, технического обслуживания и ремонту технических устройств газорегуляторного пункта шкафного типа (ГРП/ГРПш) и вспомогательного инженерного оборудования. Вы, специалист _____
По запросу от руководства, Вам необходимо подготовить пакет документов на действующий газорегуляторный пункт шкафного типа по адресу _____, введенный в эксплуатацию _____.

Задачи:

- Рассмотреть схему газорегуляторного пункта;
- Заполнить эксплуатационный паспорт ГРП;
- Заполнить эксплуатационный журнал ГРП;
- Заполнить режимную карту ГРП.
- Создать на рабочем столе компьютера папку с названием «Фамилия, инициалы - ДАТА» (образец: Иванов И.И.-25.06.2026) и сохранить в ней файлы в формате ПДФ.

Необходимые приложения:

Приложение 5 Паспорт эксплуатационный ГРП

Приложение 6 Журнал эксплуатационный ГРП

Приложение 7 Режимная карта ГРП

Приложение 8 Принципиальная схема ГРП

Необходимые приложения:

Прил_5_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Прил_6_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Прил_7_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Прил_8_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Инструкции для ГЭ: главный эксперт выполненные участником задания и сохраненные в формате ПДФ на рабочем столе передает экспертам для оценки через флэш-накопитель или по сетевой (на усмотрение образовательной организации).

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модуль 1. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

Вы, представитель _____ в соответствии с нормативно-правовыми документами выполнить ежегодное техническое обслуживание (ТО) газового оборудования (плита, газовый котел) на кухне жилого дома по адресу: _____ и провести инструктаж абонента _____

Выполняемые работы:

- проверка (визуальная) соответствия установки газоиспользующего оборудования и прокладки газопроводов в помещении нормативным требованиям;
- проверка (визуальная) наличия свободного доступа к газопроводам и газоиспользующему оборудованию;

- проверка состояния окраски и креплений газопровода, наличия и целостности футляров в местах прокладки газопроводов через наружные и внутренние конструкции зданий;
- проверка герметичности соединений газопроводов, арматуры, газовых приборов приборным методом или мыльной эмульсией, или опрессовкой бытового газоиспользующего оборудования;
- проверка целостности и укомплектованности газоиспользующего оборудования;
-проверка работоспособности и смазка кранов (задвижек), установленных на газопроводах, при необходимости перенабивка сальниковых уплотнений;
- проверка наличия тяги в дымовых и вентиляционных каналах, состояния соединительных труб газоиспользующего оборудования с дымовым каналом, наличия притока воздуха для горения;
- разборка и смазка всех кранов бытового газоиспользующего оборудования;
- проверка работоспособности автоматики безопасности бытового газоиспользующего оборудования, ее наладка и регулировка;
- очистка горелок, теплообменников от загрязнений, регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы оборудования;
- выявление необходимости замены или ремонта (восстановление), замена, ремонт отдельных узлов и деталей газоиспользующего оборудования; - проверка наличия специальных табличек у газовых горелок, приборов и аппаратов с отводом продуктов сгорания в дымоход, предупреждающих об обязательной проверке наличия тяги до и после розжига приборов;
- инструктаж потребителей по правилам безопасного пользования газом в быту.

Необходимые приложения: будут представлены в варианте задания.
Приложение 1 Акт выполненных работ;
Приложение 2 Акт проведения инструктажа потребителя по

правилам безопасного пользования газом в быту; Приложение 3 Паспорт газового котла; Приложение 4 Паспорт газовой плиты.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_2_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_3_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Прил_4_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М1.docx

Модуль 2. Проектировании систем газораспределения и газопотребления

Оформление эксплуатационной документации по мониторингу технического состояния, технического обслуживания и ремонту технических устройств газорегуляторного пункта шкафного типа (ГРП/ГРПш) и вспомогательного инженерного оборудования. Вы, специалист _____ По запросу от руководства, Вам необходимо подготовить пакет документов на действующий газорегуляторный пункт шкафного типа по адресу _____, введенный в эксплуатацию _____.

Задачи:

- Рассмотреть схему газорегуляторного пункта;

- Заполнить эксплуатационный паспорт ГРП;

- Заполнить эксплуатационный журнал ГРП;

- Заполнить режимную карту ГРП.

- Создать на рабочем столе компьютера папку с названием «Фамилия, инициалы - ДАТА» (образец: Иванов И.И.-25.06.2026) и сохранить в ней файлы в формате ПДФ.

Необходимые приложения:

Приложение 5 Паспорт эксплуатационный ГРП

Приложение 6 Журнал эксплуатационный ГРП

Приложение 7 Режимная карта ГРП

Приложение 8 Принципиальная схема ГРП

Необходимые приложения:

Прил_5_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Прил_6_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Прил_7_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Прил_8_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М2.docx

Инструкции для ГЭ: главный эксперт выполненные участником задания и сохраненные в формате ПДФ на рабочем столе передает экспертам для оценки через флэш-накопитель или по сетевой (на усмотрение образовательной организации).

Модуль 3. Выполнение работ по монтажу систем газораспределения и газопотребления

Необходимо выполнить монтаж подземного газопровода, который включает в себя:

- установку имитации распределительного подземного газопровода (имитация подземного газопровода должна быть изготовлена заранее, имитация подземного газопровода представляет собой трубопровод диаметром 110 мм с приваренными заглушками диаметром 110 мм);
- установку седелки на имитацию распределительного подземного газопровода;
- соединение имитации распределительного подземного газопровода с цокольным вводом (цокольный ввод должен быть установлен на

площадке заранее) с использованием муфт с закладными нагревателями и седелки;

- произведение сварочных работ; выполнение врезки в имитацию распределительного подземного газопровода. По завершению монтажно-сварочных работ проводится контрольная опрессовка воздухом давлением 5 кПа в течение 5 минут с использованием опрессовщика, в присутствии эксперта, падение давления не допускается.

Необходимые приложения:
Приложение 9 Схема монтажа подземного газопровода.

Необходимые приложения:
Прил_9_ОЗ_КОД 08.02.08-1-2026-М3.docx

Приложение 1 к Тому 1
оценочных материалов

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 n. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Модуль n. <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.

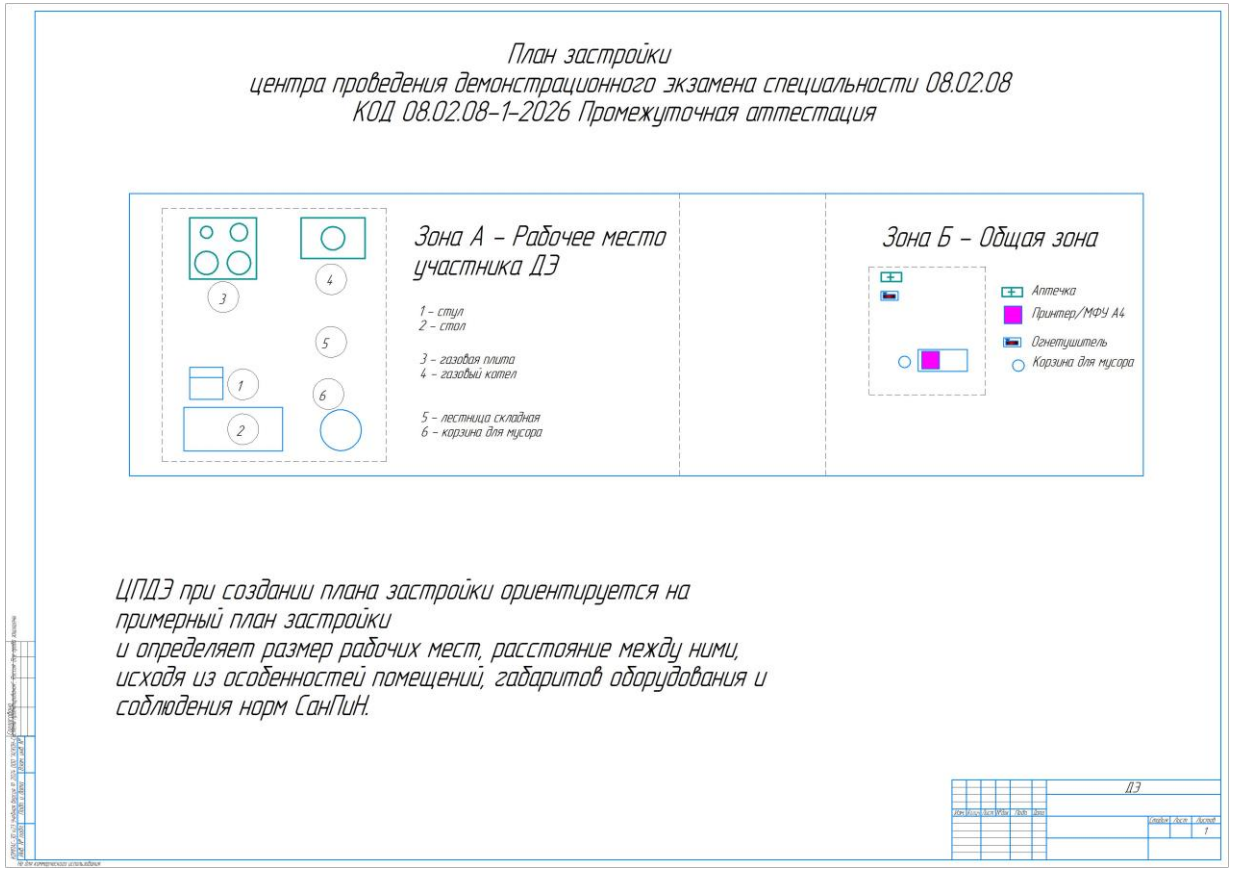
Таблица № 1.5

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

Приложение 2 к Тому 1

оценочных материалов

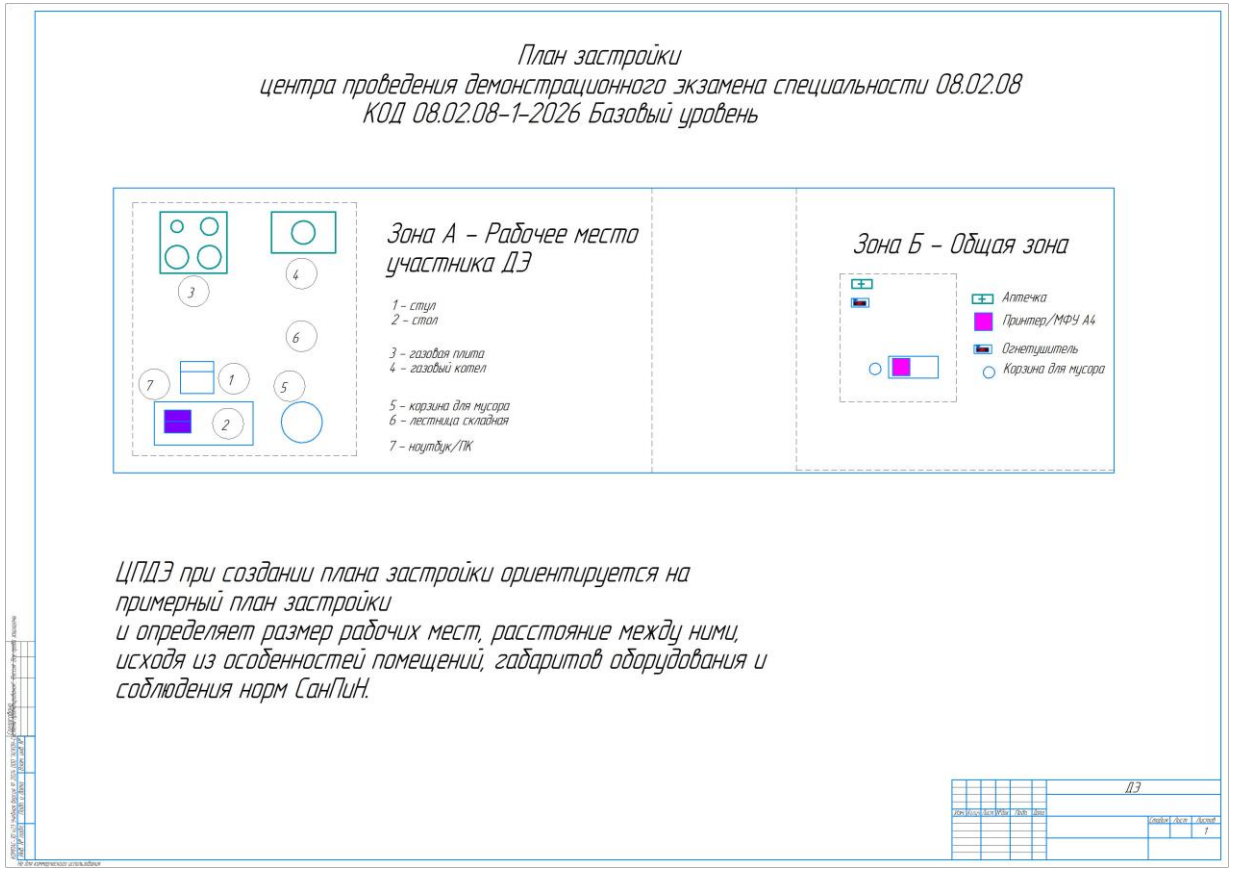
Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА

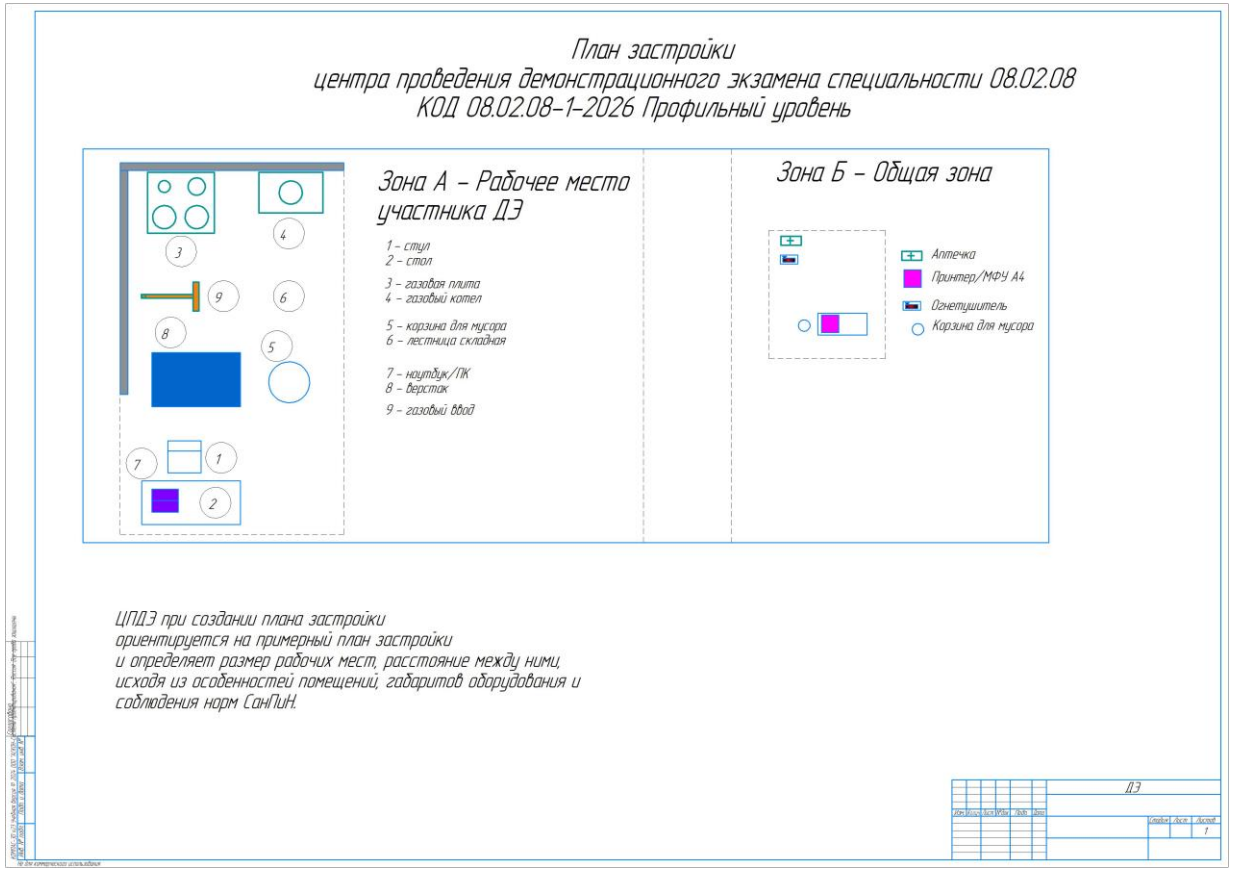


Приложение 3 к Тому 1

оценочных материалов

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА



Приложение 4 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА