



УТВЕРЖДЕНО

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО
от 25.09.2024 № 01-09-725

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 РФ от 05.02.2018 № 68.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 08.02.08-01-2025

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	- 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).

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. 00 мин
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 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)
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 Навык: обеспечение 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

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

		<p>Навык: составление актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов.</p>
	<p>ПК: Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>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.</p> <p>Навык: осуществление контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления</p>
	<p>ПК: Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Умение: выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольную измерительную технику</p> <p>Навык: контроль соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования</p>

	ОК: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации
--	---	---

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
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	■	■	■
		Навык: обеспечение 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	■	■	■
		Навык: составление актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования,	■	■	■

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

		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.	■	■	■
		Навык: осуществление 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	■	■	■
		Навык: контроль соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домашнего газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домашнего газового оборудования	■	■	■

	ОК: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации	■	■	■
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПК: Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Умение: читать архитектурно-строительные и специальные чертежи		■	■
		Навык: чтение чертежей рабочих проектов		■	■
	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		■	■
		Навык: составление спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления		■	■
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			■
		Навык: подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ			■

	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			■
		Навык: определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально технических ресурса			■
	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			■
		Навык: выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации			■
		Умение: осуществлять обработку информации в соответствии с			■

	ПК: Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	действующими нормативными документами			
		Навык: ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ			■
Вариативная часть КОД					
<p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной 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 Тому 1 оценочных материалов.</p>					■

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	26 из 26
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		80 из 80
<i>ГИА</i>	<i>ДЭ ПУ</i>	<i>Вариативная часть</i>	<i>20 из 20</i>
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	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	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.	8,00
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	5,00

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
ИТОГО			26,00

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

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (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.	8,00
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	5,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	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	12,00
ИТОГО			50,00

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

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

№ п/п	Модуль задания (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.	8,00
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	5,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	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	12,00
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	12,00

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

		Организация и выполнение производственного контроля качества строительного-монтажных работ	7,00
		Выполнение пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления	7,00
		ИТОГО	80,00

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

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (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.	8,00
		Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.	5,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	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	12,00
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	12,00

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

	систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	
	Организация и выполнение производственного контроля качества строительного-монтажных работ	7,00
	Выполнение пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления	7,00
ИТОГО (инвариантная часть)		80,00
ВСЕГО (вариативная часть)⁸		20,00
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)		100,00

⁸ 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 ДЭ					А				
Общая зона общего (коллективного) пользования участниками ДЭ					Б				
Зона рабочего места главного эксперта и рабочих мест членов экспертной группы ДЭ					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	Код зоны площадки
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования									
1.	Аппарат для электродуговой 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	А

2	Верстак с тисками	Верстак слесарный с покрытием из листового металла, тиски слесарные ТСС-100	32.99.53	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
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	А
4	Аналоговый опрессовщик для систем газоснабжения	Для проведения предварительного испытания систем с природным газом	28.13.28	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
5	Котел газовый настенный	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.30.11	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
6	Плита газовая	Технические характеристики на усмотрение ОО	27.52.11	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
7	Контейнер строительный прямоугольный	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее – ОО)	29.20.21	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
8	Ввод газовый	Технические характеристики на усмотрение ОО (вид и прокладка)	42.21.12	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
9	Часы настенные	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.52.14	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
10	Лист фанеры 1500x1500x20	Для организации рабочего места Технические характеристики на усмотрение ОО	16.21.12	На 1 раб.место	-	-	15	Шт	А
11	Брус 100x100x3000 или 50x50x3000	Для организации рабочего места	16.10.10	На 1 раб.место	-	-	15	Шт	А

		Технические характеристики на усмотрение ОО							
12	Электрический удлинитель на 10 м	По необходимости	25.73.60	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
Перечень инструментов									
1	Нож монтажный складной	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.71.11	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
2	Устройство для снятия оксидного слоя перед электромужфтовой сваркой для полиэтиленовых труб 32-500 мм	Ручной скребок	25.73.40	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
3	Набор инбусовых ключей (2-14 мм), 10 шт. в наборе	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
4	Рулетка 5 м	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
5	Дрель-Шуруповерт (аккумуляторный)	Технические характеристики на усмотрение ОО	28.24.11	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
6	Набор бит и сверл (для шуруповерта)	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.40	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
7	Набор отверток с битами и головками	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
8	Ножницы для полиэтиленовых труб	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
9	Насос ручной напольный	Макс. давление 10 бар, головка с рычажком	28.13.22	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
10	Манометр автомобильный	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.52	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А

11	Ножовка по металлу	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.20	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
12	Ключ трубный/газовый	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
13	Набор ключей комбинированных (6-22 мм), 12 шт. в наборе	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
14	Линейка металлическая в чехле	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
15	Уровень 400 мм (цифровой/пузырьковый)	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
16	Слесарный угольник	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
17	Анемометр портативный цифровой	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.12	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
18	Газоанализатор портативный цифровой	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.51.53	На 1 раб.место	1	1	1	Шт	А
Перечень расходных материалов									
1	Труба полиэтиленовая (ПЭ) 110 мм	d110мм ПЭ 100 SDR11 газовая. Совместимая с фитингами	22.21.21	На 1 участника	-	-	1	М	А
2	Труба полиэтиленовая (ПЭ) 32 мм	d32мм ПЭ 100 SDR11 газовая. Совместимая с фитингами	22.21.21	На 1 участника	-	-	1	М	А
3	Заглушка ПЭ с закладным электронагревателем	d110 с закладным электронагревателем	22.21.21	На 1 участника	-	-	2	Шт	А
4	Седелка ПЭ с закладным электронагревателем с	d110/32мм ПЭ 100 SDR11 с закладным	22.21.21	На 1 участника	-	-	1	Шт	А

	фрезой	электронагревателем с фрезой							
5	Муфта ПЭ с закладным электронагревателем	d32 мм SDR11 с закладным электронагревателем	22.21.21	На 1 участника	-	-	2	Шт	А
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	А
7	Хомут для труб с гайкой М8	Сантехнический для труб 1 1/4, 32-35 мм, с резиновым уплотнением, с гайкой М8	25.94.12	На 1 участника	-	-	2	Шт	А
8	Шпилька для крепления хомутов М10	Оцинкованная, резьбовая, М10×1000	25.94.11	На 1 участника	-	-	2	Шт	А
9	Шпилька для крепления хомутов М8	Оцинкованная, резьбовая, М8х1000	25.94.11	На 1 участника	-	-	2	Шт	А
10	Саморез по дереву	Потайная головка, стальной, оцинкованный d=6; 50 мм.	25.94.11	На 1 участника	-	-	1	Упаковка	А
11	Карандаш строительный	Строительный овальный карандаш для разметочных работ	25.73.30	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
12	Маркер-краска белая	Маркер белый, для выполнения разметки	32.99.13	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
13	Сигнальная лента	Технические характеристики на усмотрение ОО	22.21.30	На 1 раб.место	-	-	1	Шт	А
14	Салфетка для обезжиривания ПЭ (ПНД) труб	Одноразовые салфетки из нетканого и не ворсистого материала, пропитанные раствором	13.92.29	На 1 раб.место	-	-	1	упак	А

		технического спирта (упаковка/банка)							
15	Пакеты для мусора	Технические характеристики на усмотрение ОО	22.22.11	На 1 раб.место	1	1	1	Упак	А
16	Бумага офисная формата А4	500 листов	17.12.14	На 1 раб.место	1	1	1	Пачка	А
17	Ручка шариковая	Синяя	32.99.13	На 1 раб.место	2	2	2	Шт	А
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	Комплек т	А
2	Специальная обувь	Ботинки/полуботинки. Подносок: сталь/композит (200 Дж)	15.20.32	На 1 участника	1	1	1	Пар	А
3	Перчатки хлопчатобумажные	Технические характеристики на усмотрение ОО	14.12.30.15 0	На 1 участника	2	2	2	Пар	А
4	Очки защитные	Очки защитные (строительные) открытые Технические характеристики на усмотрение ОО	32.50.42	На 1 участника	1	1	1	Шт	А
5	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-2/3	28.29.22	На 1 раб.место	-	-	5	Шт	А
6	Аптечка	Аптечка медицинская универсальная	21.20.24	На 1 раб.место	-	-	5	Шт	А
7	Корзина для мусора	Не менее 9 л	22.22.13	На 1 раб.место	-	-	5	Шт	А
8	Набор для чистки	Ветошь, ведро, губка, швабра, комплект для уборки пола (щетка и совок), щетка для стола	32.91.11	На 1 раб.место	-	-	5	Комплек т	А
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	Код зоны площадки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1	Стол-парта письменный	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12.1 22	На кол-во раб. мест	5	5	5	5	Шт	Б
2	Стул ученический	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На кол-во раб. мест	5	5	5	5	Шт	Б
3	Ноутбук или ПК	Операционная система: Windows 10 Professional или аналог; Процессор: Core i3 или аналог; Объём оперативной памяти: 8 Гб с установленными программами MS office или аналог, Acrobat или	26.20.1	На кол-во раб. мест	5	-	5	5	Шт	Б

		аналог, AutoCAD или аналог								
4	Принтер/МФУ	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.18	На всю площадку	1	-	1	1	Шт	Б
5	Доска для проведения презентаций с бумажными листами и набором цветных маркеров	Флипчарт/Техни ческие характеристики на усмотрение ОО	32.99.53	На всю площадку	1	-	1	1	Шт	Б
6	Оборудование для проведения презентаций	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.17	На всю площадку	1	-	1	1	Шт	Б
7	Электрический удлинитель на 10 м	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.73.60	На кол-во раб. мест	1	1	1	1	Шт	Б
8	Вешалка для одежды	Напольная	31.09.11	На всю площадку	1	1	1	1	Шт	Б
Перечень инструментов										
1.	Не требуется									
Перечень расходных материалов										
1	Бумага офисная формата А4	500 листов	17.12.14	На кол-во раб. мест	5	-	5	5	Пачка	Б
2	Ручка шариковая	Синяя	32.99.13	На кол-во раб. мест	5	-	10	10	Шт	Б
3	Картридж сменный	Совместим с Принтером/МФ У	20.59.12	На всю площадку	1	1	1	1	Шт	Б
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										

1	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-2/3	28.29.22	На всю площадку	1	1	1	1	Шт	Б
2	Аптечка	Аптечка медицинская универсальная	21.20.24	На всю площадку	1	1	1	1	Шт	Б
3	Корзина для мусора	Не менее 9 л	22.22.13	На всю площадку	1	1	1	1	Шт	Б
4	Кулер для воды	19 л	27.51.24	На всю площадку	1	1	1	1	Шт	Б
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерен ия	Код зоны площад ки		
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ				
Перечень оборудования										
1	Стол-парта письменный	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	Шт	В		
2	Стул ученический	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	1	1	1	Шт	В		
3	Ноутбук или ПК	Операционная система: Windows 10 Professional или аналог; Процессор: Core i3 или аналог; Объём оперативной памяти: 8 Гб с установленными программами MS office или аналог, Acrobat или аналог, AutoCAD или аналог	26.20.1	1	1	1	Шт	В		
4	Принтер/МФУ	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.18	1	1	1	Шт	В		

5	Стеллаж книжный	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	Шт	В		
6	Вешалка для одежды	Напольная	31.09.11	1	1	1	Шт	В		
Перечень инструментов										
1.	Не требуется									
Перечень расходных материалов										
1	Бумага офисная формата А4	500 листов	17.12.14	2	2	2	Пачка	В		
2	Ручка шариковая	Синяя	32.99.13	2	2	2	Шт	В		
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Корзина для мусора	Не менее 9 л	22.22.13	1	1	1	Шт	В		
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	Код зоны площадки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1	Стол-парта письменный	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
2	Стул ученический	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	1	1	1	1	шт	В
3	Вешалка для одежды	Напольная	31.09.11	На всех экспертов	3	1	1	1	шт	В
Перечень инструментов										
1.	Не требуется									

Перечень расходных материалов										
1	Бумага офисная формата А4	500 листов	17.12.14	На всех экспертов	3	2	2	2	Пачка	В
2	Ручка шариковая	Синяя	32.99.13	На 1 эксперта	1	2	2	2	шт	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Не требуется									
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики								
1	Освещение	на рабочих столах – 300-500 люкс								
2	Электричество	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)								
3	Интернет	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)								
4	Покрытие пола	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию не менее 50 м2 на всю зону								

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 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	Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	4
8	8	4
9	9	4
10	10	4
11	11	4
12	12	5
13	13	5
14	14	5
15	15	5
16	16	5
17	17	6
18	18	6
19	19	6
20	20	6
21	21	6
22	22	6
23	23	7
24	24	7
25	25	7

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

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. 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. По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании.

2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

Проверить комплектность и исправность средств индивидуальной защиты;

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 и охране труда 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 главному эксперту, а в его отсутствие заместителю главного эксперта.

4. Требования по технике безопасности и охране труда 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 экспертам.

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

2. 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

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 2: Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 3: Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 30 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: 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 от загрязнений, регулировка процесса сжигания газа на всех режимах работы оборудования;
- выявление необходимости замены или ремонта (восстановление) 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:

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.

Модуль № 2:

Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: 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 по форме 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.-25.06.2025) и сохранить в ней файлы в формате ПДФ.

- Распечатать и сдать заполненные документы.

Необходимые приложения:

Приложение 5 Паспорт эксплуатационный ГРП

Приложение 6 Журнал эксплуатационный ГРП

Приложение 7 Режимная карта ГРП

Приложение 8 Принципиальная схема ГРП

Модуль № 3:

Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: 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;

- производство 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.

**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	0:00 <i>продолжительность не более 4,5 астрономических часов</i>

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	Модуль задания	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			20,00

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 форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

Наименование модуля задания	Продолжительность выполнения модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
<i>Модуль задания: Название модуля</i>		
<i>Задание модуля: Текст задания</i>		<i>ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД</i>

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - 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			

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

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 для ГИА в форме ПА, ДЭ БУ, ДЭ ПУ

