

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	21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин
Наименование квалификации (наименование направленности)	Оператор по добыче нефти и газа (Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовки газа на ПХГ)
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденный приказом Минпросвещения России от 07.07.2022 № 534
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 21.01.01-1-2026

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

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

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

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

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

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

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	Базовый уровень
	Профильный уровень

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

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

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

Общие организационные требования:

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

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

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

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

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

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

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров). Требования, которые необходимо соблюдать: волонтеры не должны выполнять работу за участника. Привлекать волонтеров можно только для тяжелой физической нагрузки, например поддержки элементов тяжелого оборудования на весу при выполнении задания.

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. 40 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 5 ч. 00 мин.

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

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

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД²		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья	Навык: проверка исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением
		Навык: проверка состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья
		Навык: определение концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов
		Навык: информирование непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья
		Умение: оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации
		Умение: осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

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

		Умение: читать техническую документацию общего и специализированного назначения
		Умение: сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части

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						
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья	Навык: проверка исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением	■	■	■	1
		Навык: проверка состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья	■	■	■	1
		Навык: определение концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов	■	■	■	1
		Навык: информирование непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья	■	■	■	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.

		Умение: оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации	■	■	■	1
		Умение: осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	■	■	■	1
		Умение: читать техническую документацию общего и специализированного назначения	■	■	■	1
		Умение: сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ	■	■	■	1
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	■	■	■	1, 4

	ПК. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья	Навык: регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья			■	4
		Навык: расчет суточного дебита скважины и оформление технической документации			■	4
		Навык: обеспечение заданного режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин			■	4
		Умение: осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья			■	4
		Умение: анализировать показания КИПиА			■	4
		Навык: определение отклонений от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья			■	4
		Умение: снимать параметры работы скважин			■	4
Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов, установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа (по выбору)	ПК. Обслуживать оборудование на установках сбора и подготовки газа	Навык: ревизия ТПА на оборудовании, аппаратах и трубопроводах установок сбора и подготовки газа		■	■	2
		Навык: устранение мелких неисправностей в работе оборудования установок сбора и подготовки газа		■	■	2

		Умение: фиксировать информационные показания средств измерения и приборов автоматизации технологических процессов (КИП)		■	■	2
		Умение: выявлять изменения и отклонения от нормального режима работы оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ		■	■	2
		Умение: определять причины нарушения режима работы оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ		■	■	2
		Умение: выполнять технологические операции по аварийному останову оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ		■	■	2
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПК. Принимать скважины после проведения ремонта	Навык: сдача и прием скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам		■	■	3
		Навык: подготовка и проверка исправности и работоспособности наземного оборудования (подготовка скважин к освоению)		■	■	3

		Умение: подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность		■	■	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	Обслуживание фонтанной арматуры			■	■	■
Модуль 2	Снятие параметров газовой линии и обслуживание запорно-регулирующей арматуры газопровода				■	■
Модуль 3	Проведение работы по приемке скважины оборудованной УЭЦН из ремонта				■	■
Модуль 4	Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины, оборудованной УЭЦН					■

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	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	23,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
ИТОГО			25,00

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

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

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	23,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
2	Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов, установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа (по выбору)	Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа	13,00
3	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Принятие скважин после проведения ремонта	12,00
ИТОГО			50,00

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

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	23,00
		Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья	24,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	3,00

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

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

2	Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов, установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа (по выбору)	Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа	13,00
3	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Принятие скважин после проведения ремонта	12,00
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	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	23,00
		Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья	24,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	3,00
2	Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов, установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа (по выбору)	Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа	13,00
3	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Принятие скважин после проведения ремонта	12,00

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

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

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

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

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

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

Таблица № 10

1. Зоны площадки								
Наименование зоны площадки					Код зоны площадки			
Рабочее место участника					А			
Общая зона					Б			
Рабочее место экспертов / Главного эксперта					В			
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	

Перечень оборудования								
1.	Фонтанная арматура	В комплект должны входить: основной набор задвижек/кранов, крестовины/тройники, заглушка на технологическом отводе, пробоотборный кран, заглушка на пробоотборном кране, трехходовой кран для манометров. Дополнительные элементы фонтанной арматуры на усмотрение образовательной организации. Схема ФА на усмотрение образовательной организации, допустимо использование устьевой арматуры УЭЦН, без подвода электрического бронированного кабеля. На ФА должны быть нанесены красные стрелки обозначения потока движения жидкости и знак заземления на фланце колонной головки. На задвижках/кранах надпись "Открыто-Закрыто"	28.99.39	На 1 раб. место	1	1	1	шт

2.	Устьевая арматура для УЭЦН	В комплект должны входить: основной набор задвижек/кранов, крестовины/тройники, штуцер, заглушка на технологическом отводе, пробоотборный кран, заглушка на пробоотборном кране, трехходовой кран для манометров. Дополнительные элементы устьевой арматуры на усмотрение образовательной организации. Схема устьевой арматуры на усмотрение образовательной организации, допустимо использование устьевой арматуры УЭЦН, без подвода электрического бронированного кабеля. На устьевой арматуре должны быть нанесены красные стрелки обозначения потока движения жидкости и знак заземления на фланце колонной головки. На задвижках/кранах надпись "Открыто-Закрыто"	28.92.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт
3.	Станция управления УЭЦН	Мощность 380 В, частота 50 Гц с частотным регулированием - на усмотрение образовательной организации. На станции управления должны быть нанесены отметки заземления	28.92.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт
4.	Газоанализатор	В комплекте должен быть документ с проставленным сроком поверки. На усмотрение образовательной организации: пылевлагозащита IP.54; взрывозащита IExdiaIBT4/H2 X; индикация 2 порога, звуковая, световая, цифровая; единицы измерения мг/м3, % об. (на CH4, CH, O2, H2, CO2); рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C	26.51.53	На 1 раб. место	1	1	1	шт

5.	Манометр	Максимальное давление 10 МПа. Манометр показывающий - на усмотрение образовательной организации. Манометр должен иметь штамп поверки, пломбу, наличие отметки предельно-допустимого давления	26.51.52	На 1 раб. место	1	1	1	шт
6.	Манометр	Максимальное давление 16 кгс/см ² . Манометр показывающий - на усмотрение образовательной организации. Манометр должен иметь штамп поверки, пломбу, наличие отметки предельно-допустимого давления	26.51.52	На 1 раб. место	1	1	1	шт
7.	Манометр	Максимальное давление 40 кгс/см ² . Манометр показывающий - на усмотрение образовательной организации. Манометр должен иметь штамп поверки, пломбу, наличие отметки предельно-допустимого давления	26.51.52	На 1 раб. место	1	1	1	шт
8.	Манометр	Максимальное давление на 1 МПа/10 атм/10 кгс/см ² (любые единицы измерения). Манометр показывающий - на усмотрение образовательной организации	26.51.52	На 1 раб. место	3	3	3	шт
9.	Волномер	Диапазон контролируемых уровней жидкости на усмотрение образовательной организации	26.51.66	На 1 раб. место	-	1	1	шт
10.	Патрубок волномера для	Материал углеродистая сталь. Диаметр должен подходить к устьевой арматуре и волномеру	26.51.66	На 1 раб. место	-	1	1	шт
11.	Калькулятор	Настольный	28.23.12	На 1 раб. место	-	1	1	шт
12.	Штуцер	Проходное отверстие 18 мм, конструкция на усмотрение образовательной организации	24.20.40	На 1 раб. место	1	1	1	шт

13.	Стенд газопровода с байпасом	Диаметр газопровода не менее 25 мм, размер на усмотрение образовательной организации	42.21.12	На 1 раб. место	-	1	1	шт
14.	Верстак для инструментов	Материал столешницы - листовая сталь или аналог с защитой от механических и химических воздействий	31.03.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт
15.	Задвижка для газовой линии	Диаметр условного прохода не менее 25 мм, диаметр условного прохода присоединительных трубопроводов не менее 65, присоединение к газопроводу фланцевое	28.14.13	На 1 раб. место	-	5	5	шт
16.	Трехходовой кран для газовой линии	Кран шаровый муфтовый нержавеющей трёхходовой	28.14.13	На 1 раб. место	-	3	3	шт
17.	Манометр для газовой линии	Максимальное давление - 10МПа. Манометр показывающий или аналог - на усмотрение образовательной организации. Манометр должен иметь штамп поверки, пломбу, наличие отметки предельно-допустимого давления	26.51.52	На 1 раб. место	-	3	3	шт
Перечень инструментов								
1.	Набор ключей гаечных комбинированных	Материал углеродистая сталь (не дающие искру). Размер от 17 до 46 мм	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
2.	Монтажка слесарная	Материал углеродистая сталь (не дающая искру)	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
3.	Корзина для мусора	Корзина для мусора или ведро - на усмотрение образовательной организации	22.22.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
4.	Ножницы	Длина не менее 12 см	25.71.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт
5.	Нож слесарный	Материал углеродистая сталь (не дающая искру)	25.71.11	На 1 раб. место	-	1	1	шт
6.	Ведро	На усмотрение образовательной организации, объем на усмотрение образовательной организации	25.99.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт

7.	Ящик инструментов	для	Пластиковый или металлический с удобной ручкой, размеры на усмотрение образовательной организации	22.22.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
Перечень расходных материалов									
1.	Прокладочный материал паронит		Состав -полиамид/асбестовые волокна, каучук натуральный или синтетический, толщина 1-3 мм	22.19.73	На 1 участника	-	0.6	0.6	м
2.	Ветошь обтирочная		Ветошь безворсовая	13.94.20	На 1 участника	0.2	0.4	0.4	кг
3.	Лента уплотнительная (ФУМ)		Тонкий синтетический уплотнитель, выпускающийся в виде ленты	22.21.30	На 1 участника	0.3	0.3	0.3	м
4.	Металлическая планка для отметки предельно-допустимого давления на манометре		Материал жесть или аналог, толщина 1-3 мм, длина от 5 см	25.11.23	На 1 участника	3	3	3	шт
5.	Смазочный материал		Консистенция пластичная. Тип масляной основы минеральная. Тип загустителя - литиевый. Специализация противокоррозийная, антифрикционная. Свойства- водостойкая, адгезивная. Литол или аналог	20.59.41	На 1 участника	0.1	0.1	0.1	л
6.	Блокнот		Формат А6, на усмотрение образовательной организации	17.23.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
7.	Ручка		На масляной основе, синяя	32.99.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт
8.	Тара для отбора проб		Бутылка пластиковая 0,5 л, без надписей	22.22.14	На 1 раб. место	-	-	1	шт
9.	Скотч		Канцелярский. На усмотрение образовательной организации	22.29.21	На 1 раб. место	-	-	1	шт

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Спецодежда	По сезону; согласно регламенту ОТиТБ; размер на усмотрение образовательной организации	14.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
2.	Специальная обувь	С металлическим подноском; по сезону; согласно регламенту ОТиТБ; размеры на усмотрение образовательной организации	15.20.31	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
3.	Каска защитная	Корпус пластик, ступенчатая регулировка оголовья	32.99.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
4.	Очки защитные	Из поликарбоната с защитным стеклом от механическим повреждениям	32.50.42	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
5.	Противогаз фильтрующий с коробкой	Промышленный фильтрующий ППФ-95 или аналог	32.99.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
6.	Перчатки диэлектрические	Срок хранения не менее 6 месяцев	22.19.60	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
7.	Перчатки полимерные	Материал: хлопчатобумажные или полиэфир	14.12.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
8.	Табличка	Надпись: "Не включать! Работают люди!" Водостойкое покрытие; Размер: 200x100 мм; исполнение - на усмотрение образовательной организации	25.99.29	На 1 раб. место	1	1	1	шт	
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.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень инструментов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	1	шт
2.	Аптечка первой медицинской помощи	Для неотложной медицинской помощи в производственных условиях. Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. N 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий».	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1	шт
3.	Лента оградительная сигнальная «Опасная зона»	Длина, ширина, толщина (плотность), цвет - на усмотрение образовательной организации; допускается установка знака «Опасная зона» на стойке.	22.21.42	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.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	Компьютер в сборе (системный блок, клавиатура, монитор, компьютерная мышь) / ноутбук / моноблок	26.20.13	1	1	1	шт
2.	Многофункциональное устройство / принтер	На усмотрение образовательной организации	26.20.18	1	1	1	шт
3.	Стул со спинкой	На усмотрение образовательной организации	31.01.11	1	1	1	шт
4.	Стол	На усмотрение образовательной организации	31.01.12	1	1	1	шт
5.	Сетевой фильтр	220 В, не менее 2 розеток, длина на усмотрение образовательной организации	26.20.40	1	1	1	шт
6.	Корзина для мусора	На усмотрение образовательной организации	22.22.13	1	1	1	шт
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Бумага	Офисная, формат А4, белая (500 листов в пачке)	17.12.14	2	2	2	пач
2.	Ручка	На масляной основе, синяя	32.99.12	1	1	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-

5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы									
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования									
1.	Стол	На усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
2.	Стул	На усмотрение образовательной организации	31.01.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
Перечень инструментов									
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов									
1.	Планшет для крепления бумаги	На усмотрение образовательной организации	32.99.53	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
2.	Ручка	На масляной основе, синяя	32.99.12	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							

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	3	3
2	3	3
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10

¹⁰ количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

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

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

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.

1.1. К выполнению работ допускаются обучающиеся (участники ДЭ), прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, имеющие необходимые навыки по эксплуатации нефтепромыслового оборудования, знающие правила оказания первой помощи и не имеющие медицинских противопоказаний для выполнения экзаменационных заданий.

1.2. Технический эксперт перед ДЭ обязан проверить наличие и исправность согласно инфраструктурному листу оборудования, инструментов и расходных материалов в соответствии с рабочими зонами.

1.3. Оборудование, находящееся под напряжением должно быть в исправном состоянии, заземлено, указаны места заземления, опасные участки закрыты защитными кожухами и ограждениями (в случае необходимости).

Запрещено:

- использовать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, выключателями и другими неисправными электрическими приборами.

1.4 При работе с электрическим оборудованием, находящимся под высоким напряжением, работать в диэлектрических перчатках.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

2.1. Участник обязан:

- проверить на наличие и исправность спецодежду, каску, перчатки, спецобувь, очки, противогаз, газоанализатор, при необходимости подогнать по размеру;
- проверить ящик с инструментами на комплектность;

- осмотреть и подготовить рабочее место;
- надеть спецодежду и СИЗ.

2.2. О замеченных нарушениях требований безопасности на своем рабочем месте, а также о неисправностях приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты участник должен сообщить техническому эксперту и не приступать к работе до устранения замеченных нарушений и неисправностей.

3. Требования по технике безопасности во время работы.

3. Участник обязан:

- знать и применять безопасные методы и приемы работы со слесарным инструментом и нефтепромысловым оборудованием;
- соблюдать правила охраны труда при взаимодействии с промышленным оборудованием, противопожарные правила и правила работы с электрооборудованием;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- при выходе из строя инструмента или оборудования необходимо прекратить выполнение работы и сообщить об этом техническому эксперту.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом медицинскому персоналу или в лечебное учреждение. Организация должна принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшему, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.2. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику ДЭ следует немедленно сообщить

о случившемся техническому эксперту. Выполнение экзаменационных заданий продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.3. В случае поражения участника электрическим током немедленно отключить подачу электропитания, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить о происшествии, при необходимости обратиться к врачу.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

Привести в порядок рабочее место (собрать инструмент в ящик и убрать в отведенное для его хранения место, использованные расходные материалы поместить в специально отведенную для них тару).

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	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.	1 ч. 00 мин.
Модуль 2	Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов, установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа (по выбору)		0 ч. 50 мин.	0 ч. 50 мин.
Модуль 3	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта		0 ч. 50 мин.	0 ч. 50 мин.
Модуль 4	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата			0 ч. 50 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		1 ч. 00 мин.	2 ч. 40 мин.	3 ч. 30 мин.

Образец задания для ДЭ в рамках ПА

Модуль 1. Обслуживание фонтанной арматуры

Обслуживание фонтанной арматуры:

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "на готове".

2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.

3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.

4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1).

5. Провести визуальный осмотр состояния фонтанной арматуры (по заданию).

6. Произвести осмотр манометров на фонтанной арматуре.

7. Произвести замену манометра (по заданию).

8. Убрать рабочее место.

9. Выполненные работы записать в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1) и доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1.pdf

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Модуль 1. Обслуживание фонтанной арматуры

Обслуживание фонтанной арматуры:

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "на готове".

2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.

3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.

4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1).

5. Провести визуальный осмотр состояния фонтанной арматуры (по заданию).

6. Произвести осмотр манометров на фонтанной арматуре.

7. Произвести замену манометра (по заданию).

8. Убрать рабочее место.

9. Выполненные работы записать в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1) и доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1.pdf

Модуль 2. Снятие параметров газовой линии и обслуживание запорно-регулирующей арматуры газопровода

Необходимо произвести снятие параметров газовой линии и обслуживание запорно-регулирующей арматуры газопровода.

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "наготове".

2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.

3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.

4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2).

5. Провести визуальный осмотр состояния газопровода и запорно-регулирующей арматуры (по заданию). Сделать вывод.

6. Произвести осмотр манометров на газопроводе. Снять показания с манометров, сделать запись в вахтовый журнал (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2) и сопоставить с показаниями давления на прошлом обходе. Сделать вывод.

7. Изучить технологическую схему (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2).

8. Перевести движение газа на байпасную линию.

9. Закрыть задвижки на входе и выходе основной линии.

10. Стравить давление до атмосферного на основной линии движения газа.

11. Произвести обслуживание задвижки №4 (по заданию).

12. Осмотреть и обеспечить параллельность фланцевого соединения.

13. Произвести опрессовку центральной задвижки.

14. Перевести поток газа на основную линию в обратной последовательности.

15. Убрать рабочее место.

16. Произвести запись о выполненных работах в вахтовый журнал (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2).

17. Доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2.pdf

Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2.pdf

Модуль 3. Проведение работы по приемке скважины оборудованной УЭЦН из ремонта

Проведите работы по приемке скважины оборудованной УЭЦН из ремонта:

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "наготове".
2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.
3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.
4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M3).
5. Провести визуальный осмотр устьевой арматуры (по заданию) и состояние заземления устьевой арматуры, питающего кабеля, станции управления.
6. Произвести осмотр манометров на устьевой арматуре.
7. Произвести замер статического уровня и определить глубину заполнения скважины (по заданию). Результат зафиксировать в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M3).
8. Принять от представителя ТКРС скважину на кустовой площадке:
 - заказ наряд на ремонт;
 - состояние кустовой площадки и обваловки куста (скважины);
 - состояние подъездных путей;

- состояние территории вокруг ремонтируемой скважины;
- состояние и комплектность наземного оборудования на соседних скважинах;
- состояние и комплектность наземного оборудования на ремонтируемой скважине;
- состояние кабельной эстакады и клеммной коробки;
- наличие паспорта на устьевую арматуру ремонтируемой скважины и её комплектность;
- состояние переходов через коммуникации, обваловку;
- наличие подписанной схемы наземных и подземных коллекторов и коммуникаций;
- наличие документов на оборудование находящиеся в скважине.

9. Результат записать в акте о передаче скважины из ТКРС. По выявленным недостаткам (по заданию) принять решение и заполнить Акт приема-передачи (Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3).

10. Убрать рабочее место.

11. Произвести запись о выполненных работах в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3).

12. Доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3.pdf

Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3.pdf

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модуль 1. Обслуживание фонтанной арматуры

Обслуживание фонтанной арматуры:

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "на готове".
2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.
3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.
4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1).
5. Провести визуальный осмотр состояния фонтанной арматуры (по заданию).
6. Произвести осмотр манометров на фонтанной арматуре.
7. Произвести замену манометра (по заданию).
8. Убрать рабочее место.
9. Выполненные работы записать в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1) и доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M1.pdf

Модуль 2. Снятие параметров газовой линии и обслуживание запорно-регулирующей арматуры газопровода

Необходимо произвести снятие параметров газовой линии и обслуживание запорно-регулирующей арматуры газопровода.

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "наготове".
2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.
3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.
4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2).
5. Провести визуальный осмотр состояния газопровода и запорно-регулирующей арматуры (по заданию). Сделать вывод.
6. Произвести осмотр манометров на газопроводе. Снять показания с манометров, сделать запись в вахтовый журнал (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2) и сопоставить с показаниями давления на прошлом обходе. Сделать вывод.
7. Изучить технологическую схему (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2).
8. Перевести движение газа на байпасную линию.
9. Закрыть задвижки на входе и выходе основной линии.
10. Стравить давление до атмосферного на основной линии движения газа.
11. Произвести обслуживание задвижки №4 (по заданию).
12. Осмотреть и обеспечить параллельность фланцевого соединения.
13. Произвести опрессовку центральной задвижки.
14. Перевести поток газа на основную линию в обратной последовательности.
15. Убрать рабочее место.

16. Произвести запись о выполненных работах в вахтовый журнал (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2).

17. Доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2.pdf

Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M2.pdf

Модуль 3. Проведение работы по приемке скважины оборудованной УЭЦН из ремонта

Проведите работы по приемке скважины оборудованной УЭЦН из ремонта:

1. Проверить средства индивидуальной защиты: спецодежду, каску, перчатки, защитные очки, обувь, противогаз. Привести противогаз в положение "наготове".

2. Произвести проверку наличия полного комплекта слесарного инструмента, подготовить рабочее место.

3. Сверить серию газоанализатора и срок поверки, удостовериться в пригодности прибора, подготовить газоанализатора к работе, произвести замер газа в чистой среде.

4. Замерить газовоздушную среду согласно карте замера ГВС (по заданию). Заполнить журнал ГВС (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M3).

5. Провести визуальный осмотр устьевой арматуры (по заданию) и состояние заземления устьевой арматуры, питающего кабеля, станции управления.

6. Произвести осмотр манометров на устьевой арматуре.

7. Произвести замер статического уровня и определить глубину заполнения скважины (по заданию). Результат зафиксировать в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-МЗ).

8. Принять от представителя ТКРС скважину на кустовой площадке:

- заказ наряд на ремонт;
- состояние кустовой площадки и обваловки куста (скважины);
- состояние подъездных путей;
- состояние территории вокруг ремонтируемой скважины;
- состояние и комплектность наземного оборудования на соседних скважинах;
- состояние и комплектность наземного оборудования на ремонтируемой скважине;
- состояние кабельной эстакады и клеммной коробки;
- наличие паспорта на устьевую арматуру ремонтируемой скважины и её комплектность;
- состояние переходов через коммуникации, обваловку;
- наличие подписанной схемы наземных и подземных коллекторов и коммуникаций;
- наличие документов на оборудование находящиеся в скважине.

9. Результат записать в акте о передаче скважины из ТКРС. По выявленным недостаткам (по заданию) принять решение и заполнить Акт приема-передачи (Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-МЗ).

10. Убрать рабочее место.

11. Произвести запись о выполненных работах в вахтовый журнал (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-МЗ).

12. Доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-МЗ.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3.pdf

Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М3.pdf

Модуль 4. Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины, оборудованной УЭЦН

Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины, оборудованной УЭЦН:

1. Заполните оперативный журнал (Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-М4), для этого необходимо:

- замерить буферное давление (по заданию);
- замерить затрубное давление (по заданию);
- замерить линейное давление (по заданию);
- указать установленный диаметр штуцера (по заданию).

2. Внести отметку статического уровня жидкости (по заданию).

3. Внести отметку динамического уровня жидкости (по заданию).

4. Снять показания на станции управления (по заданию):

- силы тока;
- загрузки;
- давления на приеме насоса;
- температуры двигателя насоса;
- частоты;
- сопротивления изоляции.

5. Выставить уставку по давлению (по заданию).

6. Рассчитать примерный суточный дебит скважины (по заданию).

7. Сравнить и проанализировать, данные со дня запуска УЭЦН и на текущий момент времени. Выявить изменение параметров, найти причину их изменения, принять решение о дальнейших действиях и доложить мастеру.

8. Произвести отбор пробы нефти.

9. Продуть пробоотборник в пустую емкость.
10. Произвести отбор проб на устье скважины, через пробоотборный кран в пустую тару.
11. Заполнить и прикрепить к таре с пробой жидкости бланк сдачи пробы (Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M4).
12. Убрать рабочее место.
13. Произвести запись о выполненных работах в вахтовый журнал (Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M4).
14. Доложить ответственному руководителю о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M4.pdf

Прил_2_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M4.pdf

Прил_3_ОЗ_КОД 21.01.01-1-2026-M4.pdf

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

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

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

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

Таблица № 1.1

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

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

Таблица № 1.2

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

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

Таблица № 1.3

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

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

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

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по образцу:

Вариативная часть задание для ГИА ДЭ ПУ

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

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

Таблица № 1.4

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

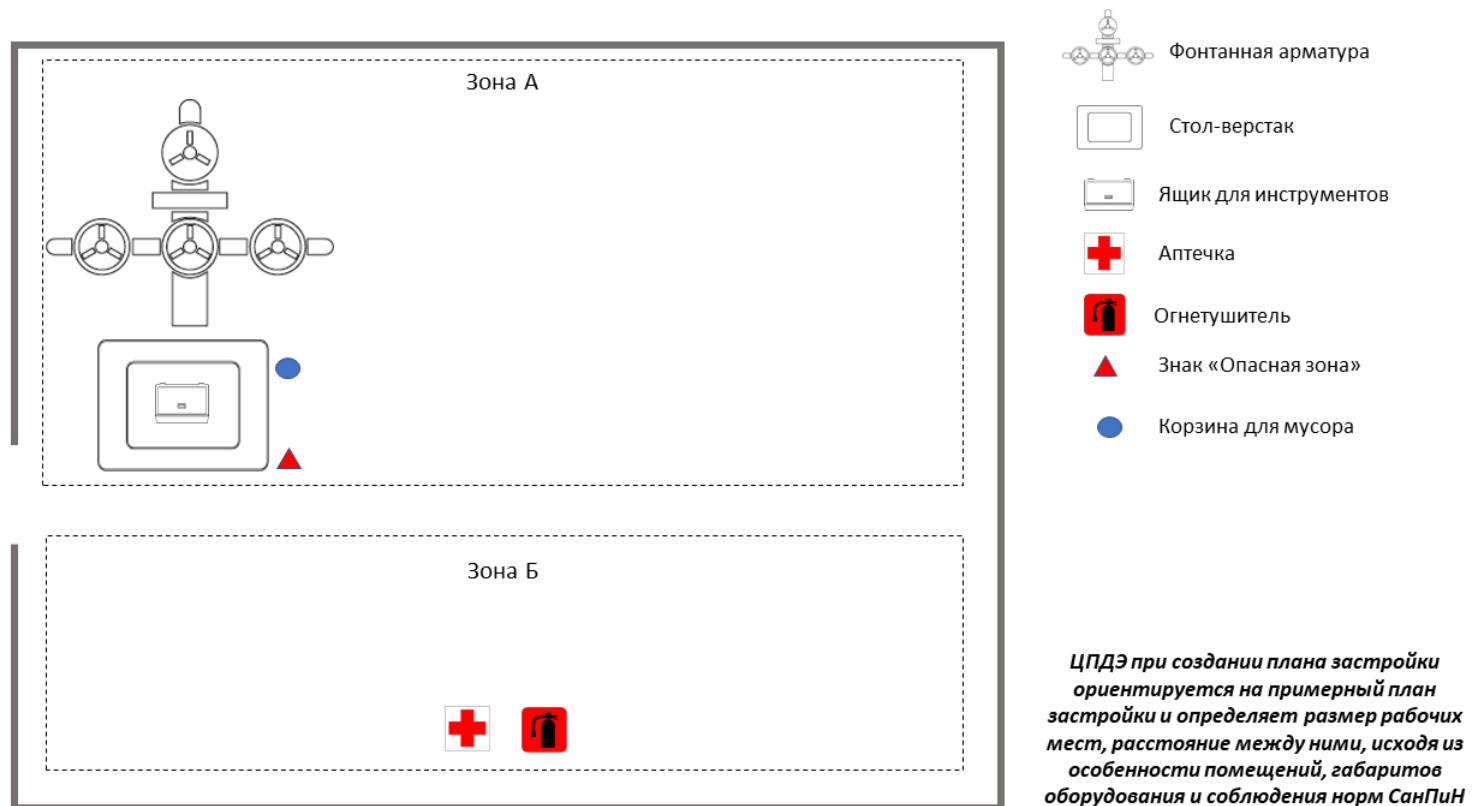
Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

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

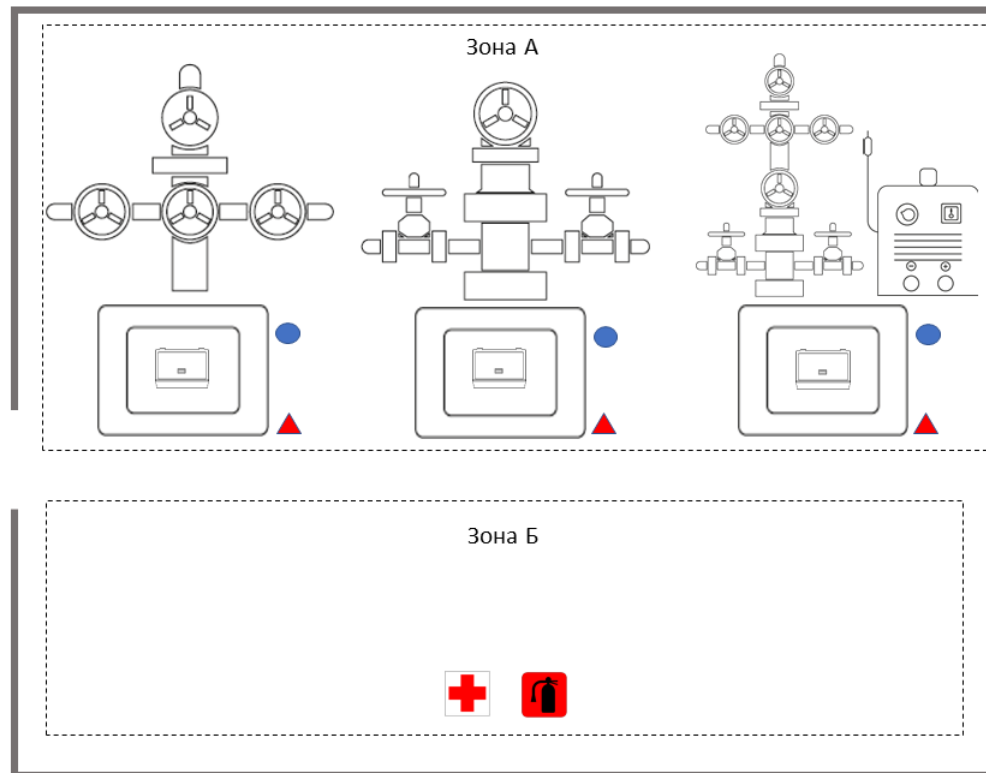
Приложение 2 к Тому 1
оценочных материалов

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

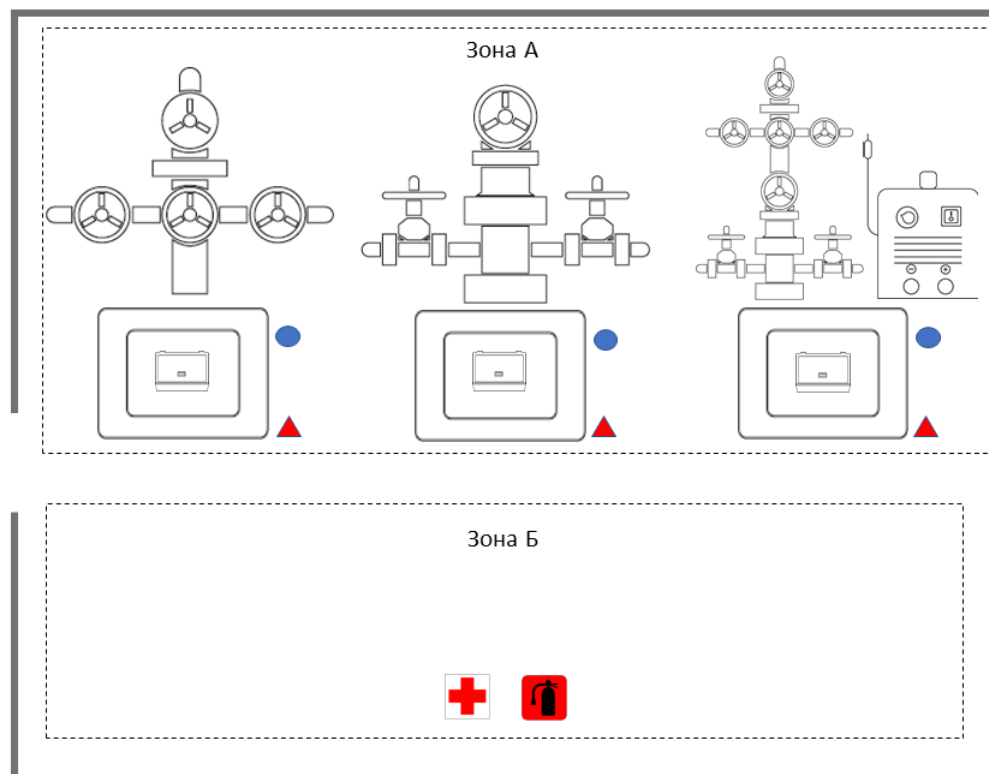


-  Фонтанная арматура
-  Стенд газопровода с байпасом
-  Устьевая арматура УЭЦН
-  Станция управления УЭЦН
-  Стол-верстак
-  Ящик для инструментов
-  Аптечка
-  Огнетушитель
-  Знак «Опасная зона»
-  Корзина для мусора

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

Приложение 4 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА



-  Фонтанная арматура
-  Стенд газопровода с байпасом
-  Устьевая арматура УЭЦН
-  Станция управления УЭЦН
-  Стол-верстак
-  Ящик для инструментов
-  Аптечка
-  Огнетушитель
-  Знак «Опасная зона»
-  Корзина для мусора

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