

Министерство образования и науки Республики Калмыкия
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики
Калмыкия «Политехнический техникум»

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 2
«21» ноября 2024г.

Утверждаю:
Директор БПОУ РК
«Политехнический техникум»
А.Харкебенов
от «25» ноября 2024г.

Согласовано:
Директор филиала ЗАО
«Гильменск-нефть в РК»:
М.Н.Супсуков



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики
Калмыкия «Политехнический техникум»
на 2024 – 2025 учебный год

Профессия
21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Квалификация
Оператор по добыче нефти и газа

Форма обучения
очная

Сроки освоения программы
на базе среднего общего образования 1 год 10 месяцев

г. Лагань, 2024г.

Программа Государственной итоговой аттестации выпускников составлена на основе: ФГОС СПО по профессии Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 августа 2022 года № 534;

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800 с изменениями и дополнениями 5 мая 2022 г., 19 января 2023 г., 24 апреля 2024 г.

Организация-разработчик: Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Калмыкия «Политехнический техникум»

Разработчик: Бурулова О.Г., зам. директора по УР БПОУ РК «Политехнический техникум», преподаватели.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
3. ФОРМА И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ
5. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.
7. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- *Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации» ст. 59 Итоговая аттестация;
- *приказом Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 762 от 24.08.2022г;
- *приказом Министерства просвещения Российской Федерации «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 08.11.2021г. № 800 (с изменениями и дополнениями);
- *приказом Министерства просвещения Российской Федерации «О практический подготовки обучающихся» от 05.08.2020 № 390);
- *федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования профессии Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 августа 2022 года № 534;

Целью государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- *проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения;
- *вовлечение в процесс подготовки и проведения демонстрационного экзамена преподавателей, мастеров производственного обучения и работодателей;
- *многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- *содержание аттестации учитывает уровень требований ФГОС СПО по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

При выполнении заданий демонстрационного экзамена выпускник в соответствии с требованиями ФГОС профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин демонстрирует уровень готовности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

К ГИА допускаются обучающиеся выполнившие все требования основной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом профессии, не имеющие академических задолженностей. В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- *форма государственной итоговой аттестации;
- *материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- *сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- *этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- *условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- *материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- *состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- *тематика, состав, объем и структура задания студентам на демонстрационный экзамен;
- *перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;

*критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается заместителем директора по учебной работе и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

Допуск студентов к государственной итоговой аттестации объявляется приказом директора техникума.

В программе используются следующие сокращения:

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт;

ДЭ — демонстрационный экзамен;

КОД — комплект оценочной документации;

ОК — общие компетенции;

ПК — профессиональные компетенции.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Профессия среднего профессионального образования 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

2.2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 августа 2022 года. № 534;

2.3. Наименование квалификации

Оператор по добыче нефти и газа

2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе среднего общего образования 1 год 10 месяцев.

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Демонстрационный экзамен 16.06.2025г. – 22.06.2025г.
Уровень демонстрационного экзамена	Базовый уровень
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	2 недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	с 16 июня 2025г. по 22 июня 2025г.

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессиональные компетенции
ПК 1.1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья.
ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья.
ПК 1.3. Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и углекрепёжных центробежных насосов.
ПК 1.4. Выполнять работы по поддержанию работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья.
ПК 2.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья.

ПК 2.2. Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья.
ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья.
ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.
ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин.
ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта.
ПК 3.3. Выполнять отдельные операции и подготовке к ремонту скважин.
ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию ремонта.
ПК 4.1. Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование.
ПК 4.2. Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей.
ПК 4.3. Выполнять отдельные работы при проведении замеров рабочих параметров скважины.
ПК 4.4. Обслуживать передвижные комплексы установки по исследованию скважин.
ПК 4.5. Обслуживать исследовательское оборудование с программным обеспечением и без него.
ПК 4.6. Обрабатывать результаты исследований скважин с использованием программного обеспечения и без него.
ПК 4.7. Выполнять работы при исследовании скважины, включая остановку скважины для проведения исследований
Вид деятельности:
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и прием их в эксплуатацию после ремонта
Выполнение работ по исследованию скважин
Общие компетенции
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. ФОРМА И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин размещенному в Банке оценочных материалов демонстрационного экзамена по адресу <http.s://bom.firpo.ru/Public> (приложение 1).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Программа ГИА утверждается образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план настройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Министерство просвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации на официальном сайте <http.s://bom.firpo.ru/Public> в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - есть "Интернет") не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

Сроки проведения ГИА утверждаются директором и доводятся до сведения выпускников, членов ГЭК, преподавателей не позднее, чем за месяц до их начала.

Объем времени на подготовку и проведение итоговой аттестационных испытаний составляет 1 неделя на базе среднего общего образования с 16 июня 2025 года по 22 июня 2025 года.

4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

Формирование состава экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА по образовательным программам СПО.

Итоговая аттестация выпускников БПОУ РК «Политехнический техникум» по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин осуществляется государственной экзаменационной комиссией, состав которой формируется по каждой образовательной программе СПО. При необходимости могут создаваться несколько государственных экзаменационных комиссий по одной образовательной программе.

Государственная экзаменационная комиссия создается для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Государственная экзаменационная комиссия руководствуется в своей деятельности, вышеописанным порядком и настоящей программой, разрабатываемой на основе федерального государственного образовательного стандарта в части требований к

результатам освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты). Состав членов государственной экзаменационной комиссии утверждается распорядительным актом руководителя образовательной организации.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель. Председателем государственной экзаменационной комиссии не может быть работник данной образовательной организации. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством образования и науки Республики Калмыкия по представлению образовательной организации.

Экспертная группа создается по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин. Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

5. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Условия подготовки и проведения ГИА

К ГИА допускается выпускник, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Допуск выпускника к ГИА оформляется приказом директора техникума.

На заседание ГЭК предоставляются следующие документы:

- *Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии.
- *Приказ директора о проведении государственной итоговой аттестации.
- *График проведения государственной итоговой аттестации.
- *Приказ Министерства образования и науки Республики Калмыкия о назначении председателей государственной экзаменационной комиссии.
- *Приказ директора о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации.
- *Программа государственной итоговой аттестации.
- *Журналы теоретического обучения за весь период обучения. Сводная ведомость итоговых оценок.
- *Аттестационные листы, характеристики, дневники по производственной практике, отчеты по производственной практике.
- *Зачетные книжки обучающихся.
- *Бланк протокола заседания государственной экзаменационной комиссии

5.2. Структура заданий демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее оценочные материалы).

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, условия привлечения добровольцев (волонтеров) (при необходимости), инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена разрабатываются оператором.

5.3. Материально-техническое обеспечения подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

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

Материально-техническое оснащение выполнения практической квалификационной работы в форме демонстрационного экзамена соответствует КОД 21.01.01-2-2025, который размещен на электронном ресурсе <https://bom.firpo.ru/Public/2366>

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ.

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.

Перечень оборудования:

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1.	Станок-качалка: СК, ПППГН с ограждением	Допустимо применение отдельных узлов
2.	Сальник устьевой	Представляет собой оборудование, основным предназначение которого является уплотнение сальникового штока скважины, эксплуатируемой штанговыми насосами. Размер в соответствии с выбранной устьевой арматурой
3.	Арматура устьевая под установку ЭЦН	Управление арматурой ручное
4.	Арматура устьевая под установку ЭЦН	
5.	Станция управления СК	
6.	Манометр 1,6 МПа	МП-4 (манометр показывающий)
7.	Трехходовой кран манометра	Кран шаровый муфтовый нержавеющей трёхходовой
8.	Верстак для инструментов	Материал столешницы - листовая сталь, толщина от 0,8 до 6 мм. Столешница не менее 1200x700 мм или аналог

Демонстрационный экзамен (далее - ДЭ) проводится на площадках аккредитованного Центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) по графику, согласованному с Региональным центром компетенций.

ДЭ проводится в специально организованных модельных условиях, соответствующих задаче оценки освоения профессиональных компетенций по основным видам деятельности.

Специально организованные рабочие места для демонстрации освоения профессиональных компетенций по отдельному профессиональному модулю (нескольким модулям) могут располагаться на территории колледжа, как Центра проведения демонстрационного экзамена.

Оборудование для ДЭ по профессиональным модулям образовательной программы должно соответствовать требованиям к материально-техническому оснащению примерной основной образовательной программы.

Решение о соответствии требованиям принимается по итогам анализа документации, представленной организациями в соответствии с установленным порядком.

5.4. Порядок проведения демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных образовательными организациями в Программу ГИА.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ - также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения экзамена.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее, чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена.

Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организовал центр проведения экзамена;
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией);
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- и) тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее - тьютор (ассистент));

к) организаторы, назначенные образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения порядка проведения ГИА.

Выпускники вправе:

- *пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;

- *получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;

- *получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе.

Выпускники обязаны:

- *во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;

- *во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;

- *во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении.

Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признаётся ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

5.5. Оценивание результатов ГИА

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: "отлично", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы.

Методика перевода результатов ДЭ в оценку

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" и финала чемпионата высоких технологий по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается выпускнику в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22.11.2024 № 812 "О внесении изменения в пункт 63 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине) и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведенного в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля, по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

ГЭК на основании заявления выпускника осуществляет сравнительный анализ материалов промежуточной аттестации, включая оценочные материалы, результаты промежуточной аттестации с оценочными материалами демонстрационного экзамена в рамках ГИА.

Решение ГЭК об учёте результатов промежуточной аттестации, проведённой в форме демонстрационного экзамена, при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена оформляется в виде отдельного протокола и доводится до сведения выпускника, а также главного эксперта.

6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- *проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- *присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);
- *пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- *обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

- *задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;
- *письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;
- *выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- *обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- *выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;
- *задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- *обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

*по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- *письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

*по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической

комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды *оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

7. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию техникума.

Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией техникума не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора техникума одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Выпускник, подающий апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

*об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердилось и/или не повлияли на результат ГИА;

*об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные техникумом, без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырёх месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.



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	21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин
Наименование квалификации (наименование направленности)	Оператор по добыче нефти и газа (выполнение работ по исследованию скважин)
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 РФ от 07.07.2022 № 534.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 21.01.01-2-2025

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. 30 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 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)
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК: Проверять техническое состояние и работоспособность 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: сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ
		Навык: проверки исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением

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: определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов</p>
<p>Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта</p>	<p>ПК: Принимать скважины после проведения ремонта</p>	<p>Навык: ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья</p>
		<p>Умение: применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>
		<p>Умение: подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность</p>
		<p>Навык: сдачи и приема скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам</p>

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					
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК: Проверять техническое состояние и работоспособность 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: сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ	■	■	■
		Навык: проверки исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением	■	■	■
		Навык: определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов	■	■	■

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

		Навык: ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья	■	■	■
		Умение: применения средств индивидуальной и коллективной защиты	■	■	■
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПК: Принимать скважины после проведения ремонта	Умение: подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность	■	■	■
		Навык: сдачи и приема скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам	■	■	■
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПК: Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	Умение: производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования.		■	■
	ПК: Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья	Навык: замены дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек)		■	■
	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Навык: самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность		■	■

Выполнение работ по исследованию скважин	ПК: Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование	Навык: осмотра исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений углеводородным сырьем и технологическими жидкостями			■
		Навык: монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами			■
	ПК: Выполнять отдельные работы при проведении замеров рабочих параметров скважины	Навык: замера уровня жидкости в скважине			■
	ПК: Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей	Навык: отбора пробы газового конденсата, нефти, нефтеконденсатной смеси, газожидкостного потока на устье скважины			■
		Навык: маркировки проб			■
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
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	20 из 20
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	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья;	20,00
2	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Прием скважины после проведения ремонта	6,00
ИТОГО			26,00

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

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

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания⁵	Баллы
1	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	20,00
2	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Принятие скважины после проведения ремонта	6,00
3	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	Обслуживание оборудования по добыче углеводородного сырья	12,00
		Выполнение ремонта оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья	6,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	6,00
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	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания⁶	Баллы
1	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	20,00

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

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

2	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Принятие скважины после проведения ремонта	6,00
3	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	Обслуживание оборудования по добыче углеводородного сырья	12,00
		Выполнение ремонта оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья	6,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	6,00
4	Выполнение работ по исследованию скважин	Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования	13,00
		Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины	5,00
		Отбор поверхностных и глубинных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей	12,00
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 оценивания⁷	Баллы
1	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	20,00

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

2	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Принятие скважины после проведения ремонта	6,00
3	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	Обслуживание оборудования по добыче углеводородного сырья	12,00
		Выполнение ремонта оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья	6,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	6,00
4	Выполнение работ по исследованию скважин	Подготовка и обслуживание исследовательского (приборы, аппаратура), вспомогательного оборудования	13,00
		Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины	5,00
		Отбор поверхностных и глубинных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей	12,00
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					А				
Общая инфраструктура площадки					Б				
Зона экспертов					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.	Станок-качалка: СК, ПШГН с ограждением	На усмотрение образовательной организации (ОО); допустимо применение отдельных узлов (для выполнения заданий), а также использование программ-имитаторов, учебных тренажёров	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
2.	Арматура устьевая под установку ШГН	На усмотрение ОО; Управление арматурой ручное; допустимо использование программ-имитаторов, учебных тренажёров	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
3.	Сальник устьевой	Сальник устьевой, представляет собой оборудование, основным предназначение которого является уплотнение сальникового штока скважины, эксплуатируемой штанговыми насосами. Размер в соответствии с выбранной устьевой арматурой	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

4.	Арматура устьевая под установку ЭЦН	На усмотрение ОО; Управление арматурой ручное; допустимо использование программ-имитаторов, учебных тренажёров	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
5.	Станция управления СК	СУС. "Омь-1С" или аналог - на усмотрение ОО	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
6.	Станция управления ЭЦН	Борец 06 или аналог с частотным регулированием - на усмотрение ОО	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
7.	Автоматизированная групповая замерная установка	На усмотрение образовательной организации (допустимо применение отдельных узлов (для выполнения заданий), а также использование программ-имитаторов, учебных тренажёров)	28.92.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
8.	Манометр 1,6 МПа	МП-4 (манометр показывающий) или аналог - на усмотрение образовательной организации	26.51.52	На 1 раб. место	1	2	2	шт	А
9.	Манометр 4 МПа	МП-4 (манометр показывающий) или аналог - на усмотрение образовательной организации	26.51.52	На 1 раб. место	1	2	2	шт	А

10.	Манометр 6 МПа	МП-4 (манометр показывающий) или аналог - на усмотрение образовательной организации	26.51.52	На 1 раб. место	1	2	2	шт	А
11.	Трехходовой кран для манометра	Кран шаровый муфтовый нержавеющей трёхходовой	28.14.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
12.	Верстак для инструментов	Материал столешницы - листовая сталь, толщина от 0,8 до 6 мм. Столешница не менее 1200x700 мм или аналог	31.09.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
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	шт	А
2.	Молоток	Материал углеродистая сталь (не дающие искру). Ручка деревянная.	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
3.	Отвес строительный	Форма груза заострённый цилиндр	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
4.	Монтажка слесарная	Длина, не менее 530 мм - на усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
5.	Зажим (струбцина) для удержания крышки сальникового устройства устьевого арматуры	На усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А

6.	Крючки для извлечения сальниковой набивки/сальников	Длина, мм: не менее 236 (на усмотрение ОО)	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
7.	Ножницы по металлу	Ручные	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
8.	Вороток (оправка) с конусным кольцом	Диаметр наружный, 60 мм Диаметр внутренний 36 мм Высота, 100 мм (на усмотрение ОО)	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
9.	Ключ ПСМ	На усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
10.	Корзина для мусора	Корзина для мусора или ведро - на усмотрение ОО	22.22.13	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
11.	Кисть малярная	Плоская. Ширина 30-40 мм	32.91.19	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
Перечень расходных материалов									
1.	Ветошь обтирочная	Трикотаж, махра, фланель, хлопчатобумажная ткань	13.94.20	На 1 участника	0,2	0,4	0,5	кг	А
2.	Лента уплотнительная	Тонкий синтетический уплотнитель, выпускающийся в виде ленты	22.21.30	На 1 участника	-	0,2	0,2	м	А

3.	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	л	А
4.	Манжета сальника устьевого СУСГ	Размеры 63x31x21	22.19.73	На 1 раб. место	-	6	6	шт	А
5.	Ремень приводной СК, ПШГН	Размер и количество в соответствии с СК	22.19.40	На 1 раб. место	-	3	3	шт	А
6.	Сальниковая набивка	Набивка плетеная из нитей термосширенного графита, армированная хлопчатобумажной нитью. Диаметр – в зависимости от диаметра штока задвижек АГЗУ.	28.29.23	На 1 участника	-	0,2	0,2	м	А
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Спецодежда	По сезону; согласно регламенту ОТиТБ; размеры на усмотрение ОО	14.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
2.	Спецобувь с металлическим наконечником	По сезону; согласно регламенту ОТиТБ; размеры на усмотрение ОО	15.20.31	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

Перечень оборудования										
1.	Газоанализатор	Пылевлагозащита: IP.54; Взрывозащита: 1ExdiaПВТ4/Н2Х; Индикация: 2 порога, звуковая, световая, цифровая; Ед. измерения: мг/м3, % об. (на СН4, СН, О2, Н2, СО2); Раб. диапазон температур: от -30°С до +50°С (на усмотрение ОО)	26.51.53	На всю площадку	1	1	1	1	шт	Б
2.	Комплекс для исследования работ скважин	Волномер; ГЕОСТАР-111.ЭД или аналог	26.51.53	На всю площадку	1	-	-	1	шт	Б
Перечень инструментов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов										
1.	Блокнот	Формат А6; количество листов в зависимости от количества участников – на усмотрении ОО.	17.23.13	На всю площадку	1	1	1	1	шт	Б

2.	Карандаш	Чернографитный	32.99.15	На всю площадку	1	1	1	1	шт	Б
3.	Ручка	Шариковая. Цвет чернил: синий	32.99.12	На всю площадку	1	1	1	1	шт	Б
4.	Проволока	Мягкая. Диаметр 1-1,5 мм. Материал не имеет значения	24.34.11	На всю площадку	1	-	1,5	1,5	м	Б
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Огнетушитель	Огнетушитель переносной. Общие технические требования. 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	1	шт	Б

2.	Аптечка	Для оказания первой помощи. 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	1	шт	Б
3.	Лента оградительная сигнальная "Опасная зона"	Длина, ширина, толщина (плотность), цвет - на усмотрение ОО; допускается установка знака «Опасная зона» на стойке.	22.21.42	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 измерения	Код зоны площади
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования								
1.	Компьютер в сборе	ПК/ноутбук/планшет/моноблок; Включая устройства ввода информации (мышь, клавиатура); С выходом в интернет	26.20.11	1	1	1	шт	В
2.	МФУ	Формат А4 черно-белый, возможность потокового цветного сканирования	26.20.18	1	1	1	шт	В
3.	Картридж	Сменный; соответствующий типу МФУ.	95.11.10	1	1	1	шт	В
4.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	1	1	1	шт	В
5.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт	В
6.	Удлинитель (пилот) 3-5 м с 4 розетками	На усмотрение ОО	26.20.40	1	1	1	шт	В
7.	Корзина для мусора	Корзина для мусора или ведро - на усмотрение ОО	22.22.13	1	1	1	шт	В
Перечень инструментов								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-

Перечень расходных материалов										
1.	Бумага А4	А4, упаковка 500 листов.	17.12.14	1	1	1	упак	В		
2.	Ручка	Шариковая. Цвет чернил: синий.	32.99.12	1	1	1	шт	В		
3.	Карандаш	Чернографитный	32.99.15	1	1	1	шт	В		
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	Код зоны площади
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт	В
2.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	На кол-во экспертов	2	1	1	1	шт	В
Перечень инструментов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов										
1.	Планшет для крепления бумаги	На усмотрение ОО	22.29.2	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт	В
2.	Карандаш	Чернографитный	32.99.15	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт	В
3.	Ручка	Шариковая. Цвет чернил: синий	32.99.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	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	Естественное; Допустимо искусственное освещение							
2.	Покрытие пола	Должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию - на всю зону							
3.	Лента оградительная сигнальная "Опасная зона"	Зоны расположения оборудования и места проведения работ должны быть ограждены сигнальной лентой либо знаком «Опасная зона» на стойке.							

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	4
13	13	4
14	14	4
15	15	4
16	16	5
17	17	5
18	18	5
19	19	5
20	20	5
21	21	5
22	22	6

23	23	6
24	24	6
25	25	6

3.5 Инструкция по технике безопасности

Инструкция разработана на основании Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

1.1 К выполнению работ допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, обучение и проверку знаний требований охраны труда, и имеющие необходимые навыки по эксплуатации нефтепромышленного оборудования.

1.2 Участник обязан:

- находиться на площадке в спецодежде, спецобуви и применять средства индивидуальной защиты;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- выполнять только ту работу, которая определена его ролью;
- применять безопасные методы и приёмы выполнения работ и оказания первой помощи, знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.3 При выполнении работ участник должен знать различные виды нефтепромышленного оборудования, устройство и принцип действия обслуживаемого оборудования, правила эксплуатации электротехнических средств, правила безопасной работы с инструментом и приспособлениями.

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

2.1 Перед началом выполнения работ участник обязан:

- надеть спецодежду, спецобувь установленного образца;

- подготовить необходимые средства индивидуальной защиты;
- получить задание на выполнение работы;
- осмотреть и подготовить свое рабочее место;
- подготовить инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

2.2 Участник не должен приступать к работе при нарушениях требований безопасности, указанных выше, а также при обнаружении неисправности инструмента или оборудования, до устранения нарушений.

3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

3.1 При выполнении работ:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения.

3.2 Запрещается:

- работать без средств индивидуальной защиты;
- использовать инструмент, дающий искры;
- работать неисправным инструментом;
- при открытии и закрытии запорных устройств стоять напротив штока;
- спускаться с высоты, не используя три точки опоры;
- производить обслуживание оборудования, не отключенного от источников питания и давления;

- проводить ремонтные работы при работе движущихся механизмов;
- производить работы при недостаточной освещенности рабочего места.

3.3 При выходе из строя инструмента или оборудования необходимо прекратить выполнение работы и сообщить об этом.

4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

4.1 При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно прекратить работы и сообщить о случившемся. Выполнение работ продолжить только после устранения возникшей неисправности.

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

4.3 При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить о происшествии, при необходимости обратиться к врачу.

5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

После окончания работ участник обязан:

- отключить электрические приборы, оборудование от источника питания;
- привести в порядок рабочее место (собрать инструмент и убрать в отведенные для его хранения места, использованные расходные материалы поместить в специально отведенную для них тару).

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: Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 2: Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 30 мин.
Модуль № 3: Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 4: Выполнение работ по исследованию скважин	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата

Вид аттестации/уровень ДЭ:

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

Текст задания: Обход кустовой площадки

1. Осмотреть средства индивидуальной защиты: (спец. одежда, обувь, защитные очки, каска, перчатки, противогаз; привести противогаз в положение «наготове»).
2. Проверить наличие ленты оградительной сигнальной в зоне проведения работ или знака «Опасная зона».
3. Подготовить газоанализатор на рабочем месте.
Обход УЭЦН.
4. Произвести замер ГВС согласно карте замера.
5. Сделать соответствующие выводы по результатам замера ГВС.
6. Записать показания в блокнот.
7. Произвести осмотр наземного оборудования (наличие и исправность):
 - заземление;
 - устьевая арматура;
 - КИПиА;
 - станция управления.
8. Снять параметры работы скважины со станции управления.
Обход ШГНУ
9. Произвести замер ГВС согласно карте замера.
10. Сделать соответствующие выводы по результатам замера ГВС.
11. Произвести осмотр оборудования при работающем СК с обеих сторон:
 - заземление;
 - узлы и детали СК;
 - канатная подвеска;
 - устьевая арматура;
 - КИПиА.Обход АГЗУ.
12. Произвести замер ГВС согласно карте замера (снаружи).
13. Сделать соответствующие выводы по результатам замера ГВС. Записать показания газоанализатора в блокнот.
15. Осмотреть технологический блок и блок местной автоматики (БМА) снаружи:
 - заземление;
 - целостность;
 - наличие необходимых табличек.
16. Проветрить технологическое помещение АГЗУ;
17. Произвести замер ГВС, согласно карте замера, внутри технологического блока.
18. Сделать соответствующие выводы по результатам замера ГВС.
19. Заполнить журнал контроля ГВС.
20. Осмотреть технологический блок внутри:
 - заземление;
 - целостность узлов оборудования;
 - целостность и исправность КИПиА;
 - исправность ПСМ;

- исправность СППК;
- исправность газовой заслонки и РУПШ;
- исправность регулятора расхода жидкости и счетчика.

21. Результаты осмотра оборудования (УЭЦН, ШГНУ, АГЗУ) записать в вахтовый журнал.

22. Привести в порядок рабочее место и доложить о проделанной работе.

Необходимые приложения:

Журнал контроля ГВС

Дата и время отбора	Место отбора проб (цех, участок, куст, скважина, точка отбора)	Название и номер прибора	Контролируемые газы	Норматив ПДК	Показания прибора	ФИО и подпись работника, проводившего анализ

Вахтовый журнал

Дата и время	Место проведения работ (цех, участок, куст, скважина)	Выполненные работы	Выявленные неисправности	ФИО и подпись работника, проводившего анализ

Модуль № 2:

Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта

Вид аттестации/уровень ДЭ:

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

Текст задания: Передача скважины в ремонт

1. Подготовить рабочее место (проверить наличие вахтового журнала, акта передачи скважины, необходимых канцелярских принадлежностей).
2. Проверить состояние территории скважины (куста).
3. Проверить наличие таблички с указанием номера скважины.
4. Убедиться, что скважина остановлена.
5. Провести визуальный осмотр наземного оборудования и КИПиА скважины с целью определения её работоспособности и при необходимости скорейшей передачи в ремонт цеху текущего и капитального ремонта скважин (далее – ТКРС):
 - наличие и исправность заземления;
 - герметичность устьевого арматуры;
 - исправность запорной арматуры;
 - работоспособность насосной установки;
 - исправность станции управления;
 - исправность узлов оборудования;
 - герметичность колонны насосно-компрессорных труб (далее –НКТ).
6. Проверить статический уровень жидкости в скважине, передать и зафиксировать результаты.
7. Передать представителю ТКРС скважину на кустовой площадке (заполнить Акт приема-передачи):
 - заказ наряд на ремонт;
 - состояние кустовой площадки и обвалования 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;
 - наличие паспорта на устьевую арматуру ремонтируемой скважины и её комплектность;
 - состояние переходов через коммуникации, обвалования;
 - наличие схемы наземных и подземных коллекторов и коммуникаций;
 - наличие документов на оборудование находящиеся в скважине.
8. Результат записать в акте о передаче скважины в ТКРС.

9. Привести в порядок рабочее место.
10. Заполнить вахтовый журнал.
11. Докладить о выполненной работе.

Необходимые приложения:

АКТ
приёма – передачи

в (из) ТКРС скважины № _____ месторождения от _____
(число, месяц и год, время)

Вид ремонта

1. Состояние подъездных путей, площадки под ПА и рабочей площадки на кусту:

(удовлетворительное или неудовлетворительное)

2. Схема движения, эвакуации персонала, транспорта, по территории куста (с указанием зон ответственности, допускается на схеме коммуникаций)

(да/нет)

Схема расположения подз. и назем. коммуникаций _____

(да/нет)

Схема переезда бригады до скважины _____

(да/нет)

3. Оценка планировки куста и места для установки партии ГИС соосно П.А.

(соответствует или не соответствует типовому проекту, замечания)

4. Экологическое состояние территории куста: наличие или отсутствие аварийных разливов нефти, пропусков на соседних скважинах, нефтепродуктов и ТБО, складирование материалов, тары на кустовой площадке, и на прилегающей к ней территории (за пределами обвалования кустовой площадки), расположение культ-будок и вспомогательного оборудования.

(удовлетворительное или неудовлетворительное, указать замечания)

5. Наличие на территории куста нефтепромыслового оборудования, находящегося в консервации или бездействии, а также металлолома (СКЖ, УДЭ и т.д.)

(нет; если да, то указать что именно и где)

6. Состояние скважины на момент приёма:

в работе/ в простое: _____; $R_{затр} =$ _____ атм, $R_{лин.} =$ _____ атм, $R_{буф} =$ _____ атм

7. Исправность и наличие оборудования (исправен/не исправен/отсутствует):

ЭКМ _____; ВУС затруб _____; ВУС манифольд _____

Перепускной клапан _____ пробоотборник _____

СУС _____ ручной тормоз СКН _____ штангодержатель _____

КК УЭПН _____ кабельные эстакады _____ КТПН _____

Замечания/прочее: _____

8. Точка подключения эл. оборудования (СУС № скв. не более 5кВт, КТП(П)Н, ДЭС) _____

(электрооборудование и культбудка бр. ЦПКРС)

9. Согласование глушения в выкидную линию (да/нет) при $P \leq$ _____ атм

согласование откачки в выкидную линию нейтр. жидкостей (да/нет) при $P \leq$ _____ атм

10. Состояние ГБ СКН ((не) откинута/проблемы) _____

11. Опрессовка НКТ СШНУ на закр. задвижку $R_{нач} = 40$ атм, $R_{кон} =$ _____ атм, $t = 30$ мин

12. Прочее _____

Сдал. _____ Принял. _____

Ф.И.О. представитель ЦДНГ № _____ подпись _____ Ф.И.О. мастера ЦПКРС _____ подпись _____

Сдал. _____ Принял. _____

Ф.И.О. мастера ЦПКРС _____ подпись _____ Ф.И.О. представителя ЦДНГ № _____ подпись _____

>

Вахтовый журнал

Дата и время	Место проведения работ (цех, участок, куст, скважина)	Выполненные работы	Выявленные неисправности	ФИО и подпись работника, проводившего анализ

Модуль № 3:

Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Обслуживание оборудования

Обслуживание УЭЦН

1. Подготовить инструмент на рабочем месте.
2. Убедиться, что скважина остановлена и на соответствующих задвижках вывешены таблички.
3. Подготовить рабочее место.
4. Сменить пробоотборный вентиль.
5. Убрать рабочее место.

Обслуживание ШГНУ

6. Подготовить инструмент на рабочем месте.
7. Остановить СК с соблюдением требований ТБ.
8. Сменить уплотнения СУСГ2а (верхняя камера).
9. Привести в порядок рабочее место.
10. Запустить СК.
11. Определить подачу на скважине (путем закрытия и открытия задвижки на и контролем по манометру).
12. Заполнить вахтовый журнал.
13. Доложить о выполненной работе.

Необходимые приложения:

Вахтовый журнал

Дата и время	Место проведения работ (цех, участок, куст, скважина)	Выполненные работы	Выявленные неисправности	ФИО и подпись работника, проводившего анализ

Модуль № 4:

Выполнение работ по исследованию скважин

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

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

Отбивка уровня жидкости в скважине

1. Подготовить необходимый инструмент на рабочем месте.
2. Остановить/запустить скважину (по заданию).
3. Подготовить прибор (Комплекс для исследования работы скважин) к работе (по заданию).
4. Установить прибор.
5. Ввести необходимые параметры.
6. Произвести замер уровня жидкости в скважине.
7. Сохранить параметры замера и выключить прибор.
8. Демонтировать прибор.

Отбор проб скважинной продукции.

13. Подготовить тару для отбора проб.
14. Произвести отбор пробы через пробоотборник.
18. Заполнить бланк сдачи пробы.
19. Привести в порядок рабочее место.
20. Заполнить вахтовый журнал.

Необходимые приложения:

Проба поверхностная
КВЧ, % H ₂ O
Месторождение: _____
Куст № _____
Скв. № _____
Дата: _____
Оператор: _____

Вахтовый журнал

Дата и время	Место проведения работ (цех, участок, куст, скважина)	Выполненные работы	Выявленные неисправности	ФИО и подпись работника, проводившего анализ

**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 <продолжительность не более 4,5 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	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
Модуль задания: <Название модуля>		
Задание модуля: <i>Текст задания</i>		ДЭ ПУ/ Вариативная часть КОД

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 ДЭ ПУ

