

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НЕФТЕГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

(наименование образовательной организации)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «НГТ»

Овчинникова З.З.

приказ от 06.12.2023 №189-у

ПРОГРАММА

**государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии**

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

(код, название)

2023/2024 учебный год

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор АО «НГПЗ»

_____ Копылов С.А.

06.12.2023

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета

протокол от 06 декабря 2023 г. №3

Председатель

_____ /Овчинникова З.З./

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель ГЭК

_____ /Копылов С.А./

«06» декабря 2023 г.

Содержание

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
 5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ
 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
- Приложение ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Нефтегорский государственный техникум» (далее ГБПОУ «НГТ»)

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «НГТ» по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин) (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2023/2024 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 131003.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 708 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N 29503), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 389 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный N 37216).

- приказ министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Порядок),

- приказ министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»,

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ «НГТ»: Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ «НГТ», утвержденного приказом директора от «16» сентября 2022 г. №153, положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, в ГБПОУ «НГТ», утвержденного директором ГБПОУ «НГТ» от «28» августа 2018 г. №1/1-у, методических указаний по выполнению и защите выпускной

квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ГИА – государственная итоговая аттестация

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия

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. Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)

Оператор по добыче нефти и газа - оператор по поддержанию пластового давления

2.3. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

2 года 10 мес.

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

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Выпускная практическая квалификационная работа Письменная экзаменационная работа
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	<u>2 недели</u>
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	с «17» <u>июня</u> по «29» <u>июня</u> 2024 г.

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

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности: <i>Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата</i>
ПК 1.1. Участвовать в работе по освоению скважин и выводу их на заданный режим
ПК 1.2. Обеспечивать поддержку режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок.
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по

добыче нефти и газа более высокой квалификации.
ПК 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.
ПК 1.5. Осуществлять снятие и передачу параметров работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.
ПК 1.6. Выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.
Вид профессиональной деятельности <i>Выполнение работ по исследованию скважин.</i>
ПК 2.1. Проводить шаблонирование скважин с отбивкой забоя, замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах.
2.2. Измерять уровни жидкости в скважине, прослеживать восстановление (падение) уровня жидкости.
2.3. Проводить замеры дебита нефти, газа, определять соотношение газа и нефти в пласте.
2.4. Участвовать в проведении исследований с помощью дистанционных приборов.
Вид профессиональной деятельности <i>Выполнение работ по поддержанию пластового давления</i>
ПК 3.1. Обслуживать оборудование нагнетательных скважин.
ПК 3.2. Проводить работы по восстановлению и поддержанию приемистости нагнетательных скважин.
ПК 3.3. Осуществлять регулирование подачи рабочего агента в скважины.
ПК 3.4. Выполнять контрольно-измерительные и наладочные работы в пунктах учета закачки.
ПК 3.5. Осуществлять контроль за работой средств защиты трубопроводов и оборудования скважин от коррозии.
Вид профессиональной деятельности <i>Ведение процесса гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации.</i>
ПК 4.1. Подготавливать оборудование к проведению гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации.
ПК 4.2. Проводить сборку, разборку линий высокого давления.
ПК 4.3. Производить замер количества закачиваемой жидкости.
ПК 4.4. Регулировать подачу жидкости и песка на приемы насоса агрегата.
ПК 4.5. Устанавливать приборы у устья скважины, соединять их с устьевой арматурой.
ПК 4.6. Подготавливать оборудование к проведению гидropескоструйной перфорации.
Общие компетенции
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в

профессиональной деятельности.
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7 Исполнять воинскую обязанность <u>*(2)</u> в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы)	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля
Консультант выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы)	Специалист из числа педагогических работников ГБПОУ «НГТ»
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Лицо, не работающее в ГБПОУ «НГТ», из числа: представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.
Члены государственной экзаменационной комиссии	Лица, приглашенные из сторонних организаций, педагогические работники, представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала ГБПОУ «НГТ»

3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ «НГТ» утвержденная приказом директора от 16.09.2022 №158-у.
2	Положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, в ГБПОУ «НГТ», утвержденного

	директором ГБПОУ «НГТ» от «28» августа 2018 г. №1/1-у,
3	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденная приказом директора от 06.12.2023 № 189-у.
4	Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии Оператор нефтяных и газовых скважин
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
7	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 131003.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 708 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N 29503), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 389 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный N 37216).
8	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии от 04.12.2023 №1364-р
9	Распорядительный акт образовательной организации о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии – <i>Приказ ГБПОУ «НГТ» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии</i>
10	Распорядительный акт образовательной организации о допуске студентов к государственной итоговой аттестации – <i>Приказ ГБПОУ «НГТ» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации</i>
11	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
12	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	Станок-качалка Флансовые соединения различных видов Манометры различных видов Труба НКТ 6м
2	Рабочие места	Ученические столы и стулья, столы и стулья для членов ГЭК
3	Инструменты:	- набор головок;

		<ul style="list-style-type: none"> - набор отверток; - набор комбинированных ключей. - дополнительные инструменты¹.
5	<i>Слесарный инструмент:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - набор отверток; - набор гаечных ключей; - набор комбинированных ключей; - молоток; - выколотка. - зубило - керно - напильник
	<i>Измерительный инструмент:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - микрометр; - манометр - компрессометр - термометр - поверочная линейка; - штангенциркуль ШЦ-1; - набор щупов; - динамометрическая рукоятка.
	Спецодежда:	<ul style="list-style-type: none"> - куртка и комбинезон; - закрытая обувь. - перчатки - защитные очки -бируши - каска

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

4.1. Тема выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются ГБПОУ «НГТ». Выпускная квалификационная работа по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих состоит из выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Образовательная организация определяет тематику по каждому виду выпускной квалификационной работы.

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 6 Примерная тематика выпускных квалификационных работ (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа)),

- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ

¹ - под дополнительным инструментом подразумевается дополнительные инструменты, которые используются для ремонта автомобиля, но не являются необходимым для выполнения данного практического задания.

осуществляется приказом по ГБПОУ «НГТ».

4.2. Структура выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы)

Выпускная квалификационная работа по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих состоит из выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

Составляющая письменной экзаменационной работы	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр
<i>Титульный лист</i>	Название учебного заведения, наименование вида ВКР (ПЭР) работы, тема ВКР (ПЭР) Ф.И.О., подпись студента, номер курса, группы, код и название профессии, ВКР допущена к защите утверждение приказом по ОО, руководитель ВКР (ПЭР) Ф.И.О., оценка, подпись председателя ГИА (ФИО).	1
<i>Задание на ПЭР</i>	Код и название профессии, Ф.И.О. студента, тема ВКР (ПЭР) утверждение приказом по ОО, сроки сдачи законченной ВКР (ПЭР), исходные данные по ВКР (ПЭР), содержание разделов ПЭР (наименование глав), перечень приложений к ПЭР, графическая практическая часть ПЭР, дата выдачи задания. Один экземпляр выдается студенту, второй остаётся у руководителя.	1
<i>Календарный график работы</i>	Ф.И.О. студента, курс, группа, профессия, тема, наименование этапов работы, плановый срок выполнения, отметка о выполнении, подпись студента, подпись руководителя, дата выдачи	1
<i>Содержание</i>	Содержание должно отражать перечень структурных элементов ПЭР с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в тексте, в том числе: - введение - пояснительная записка, которая может быть разбита на разделы и подразделы - заключение - список литературы - приложения	1
<i>Введение</i>	Введение содержит краткое описание работы, обосновывается актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируются объект и предмет исследования, указывается теоретическая значимость, а также отмечаются основные результаты	1-2

<i>Пояснительная записка</i>	Пояснительная записка должна содержать: описание технологического процесса, вопросы организации рабочего места и охраны труда, экономический расчет, практическую часть (по заданию руководителя).	20-25
<i>Графическая часть/макет</i>	Графическая часть (при наличии) ПЭР, в зависимости от сложности и объема, выполняется на листах чертежной бумаги формата А1, А3, А4 карандашом или с помощью системы автоматического проектирования AUTOCAD	
<i>Информационные источники</i>	Перечень используемых источников	
<i>Приложение</i>	Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы. Приложения содержат вспомогательный материал; не включенный в основную часть ПЭР (иллюстрации, таблицы, схемы, заполненные формы отчетности, инструкции, фрагменты нормативных документов и т.д.). Указанный материал включается в приложения в целях сокращения объема основной части выпускной письменной экзаменационной работы, его страницы не входят в общий объем работы. Связь приложения с текстом осуществляется с помощью ссылок,	
<i>Отзыв руководителя</i>	Отзыв о соответствии ПЭР заявленной теме, оценка качества выполнения ПЭР, оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости ПЭР, оценка ПЭР	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении об организации выполнения выпускной квалификационной работы среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих на государственной итоговой аттестации в ГБПОУ «НГТ»/ «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

4.3. Оформление выпускной квалификационной работе (письменной экзаменационной работы)

Формат листа бумаги	<i>A4.</i>
Шрифт	<i>Times New Roman</i>
Размер	<i>14</i>

Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

4.4. Защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
Выпускная практическая квалификационная работа		
1	Выполнение выпускной практической квалификационной работы	<i>Выполнение выпускной практической квалификационной работы в присутствии комиссии.</i>
2	Принятие решения по результатам выполнения выпускной практической квалификационной работы	<i>Решения об оценке выпускной практической квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.</i>
3	Документальное оформление результатов выполнения выпускной практической квалификационной работы	<i>Фиксирование результатов выполнения выпускной практической квалификационной работы в протоколе, наряде. Протокол выпускной квалификационной работы – выпускная практическая квалификационная работа.</i>
Письменная экзаменационная работа		
4	Доклад студента по теме письменной экзаменационной работы (10-15 минут)	<i>Представление письменной экзаменационной работы в форме доклада с использованием заранее подготовленных презентаций или наглядного графического материала (таблицы, схемы), иллюстрирующего основные положения работы.</i>
5	Ознакомление членов ГЭК с результатами практики	<i>Представление руководителем подготовленных материалов: задание на выпускную практическую квалификационную работу, заключение о практической квалификационной работе, производственная характеристика, дневник учебной и производственной практики.</i>
6	Представление отзыва руководителя.	<i>Ознакомление членов комиссии с отзывом руководителя выпускной квалификационной работы.</i>
7	Ответы студента на вопросы членов ГЭК	<i>Ответы студента на вопросы членов комиссии по рассматриваемым в работе проблемам. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.</i>
8	Принятие решения ГЭК по результатам защиты письменной экзаменационной работы	<i>Решения комиссии об оценке письменной экзаменационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии,</i>

		<i>участвовавших в заседании.</i>
9	Документальное оформление результатов защиты письменной экзаменационной работы	<i>Фиксирование решения комиссии о выполнении выпускной квалификационной работы-письменная экзаменационная работа в протокол заседания ГЭК</i>
10	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы и о присвоении квалификации	<i>Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются ГЭК на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.</i>
11	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	<i>Фиксирование решения заседания комиссии в следующих видах протокола: Протокол заседания ГЭК выпускной квалификационной работы – письменная экзаменационная работа; выпускной квалификационной работы – выпускная практическая квалификационная работа; - о результатах защиты выпускной квалификационной работы</i>

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом (амии) установленного образовательной организацией образца, в котором(ых) фиксируются:

- оценка выпускной практической квалификационной работы каждого выпускника;
- оценка письменной экзаменационной работы каждого выпускника;
- итоговая оценка выпускной квалификационной работы каждого выпускника,
- вопросы и особые мнения членов комиссии по защите выпускной квалификационной работы каждого выпускника,
- присвоение квалификации каждому выпускнику,
- решение о выдаче документа об уровне образования каждому выпускнику.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы является комплексной, которая состоит из оценки за выпускную практическую квалификационную работу и оценки за письменную экзаменационную работу (выполнение и защиту письменной экзаменационной работы).

Критерии оценки выпускной практической квалификационной работы:

Выпускная практическая квалификационная работа	
5 – «отлично»	- выставляется, если выпускник уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
4 – «хорошо»	- выставляется, если выпускник владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
3 – «удовлетворительно»	- выставляется, если выпускник недостаточно владеет приемами работ практического задания, имеет в наличии ошибки, исправляемые с помощью мастера, отдельные несущественные ошибки в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;
2 – «неудовлетворительно»	- выставляется, если выпускник не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.
Письменная экзаменационная работа	
Подготовка письменной экзаменационной работы	
5 – «отлично»	- выставляется в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования, отмечается логика и последовательность изложения материала наличие выводов. Работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии «Оператор нефтяных и газовых скважин», имеется отзыв руководителя.
4 – «хорошо»	- выставляется в случае наличия небольших недочетов в 1/3 показателях: содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования, отмечается логика и последовательность изложения материала наличие выводов, оформление в

	соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии «Оператор нефтяных и газовых скважин», наличие отзыва руководителя.
3 – «удовлетворительно»	- выставляется в случае наличия недочетов в 1/2 показателях: содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования, отмечается логика и последовательность изложения материала наличие выводов, оформление в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии «Оператор нефтяных и газовых скважин», наличие отзыва руководителя.
2 – «неудовлетворительно»	- выставляется в случае наличия недочетов в 2/3 показателях: содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования, отмечается логика и последовательность изложения материала наличие выводов, оформление в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ГБПОУ «НГТ» по профессии «Оператор нефтяных и газовых скважин», наличие отзыва руководителя.
Защита письменной экзаменационной работы	
5 – «отлично»	- выставляется за защиту работы, если ответ полный, используется наглядность, выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными содержания, легко отвечает на поставленные вопросы соответственно квалификации.
4 – «хорошо»	- выставляется за защиту, если выпускник показывает знание вопросов темы согласно установленному уровню квалификации, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
3 – «удовлетворительно»	- выставляется за устный ответ, если выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие ответы на заданные вопросы
2 – «неудовлетворительно»	- выставляется за устный ответ при защите письменной экзаменационной работы, если выпускник не знает

	содержания работы, не может отвечать на поставленные вопросы по ее теме
--	---

При определении итоговой (комплексной) оценки выпускной квалификационной работы государственная экзаменационная комиссия учитывает итоги успеваемости и посещаемости студента по дисциплинам и профессиональным модулям, выполнение программы учебной и производственной практики, данные производственной характеристики.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

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.

6.1. Примерная тематика выпускных практических квалификационных работ

<i>Примерная тематика ВПКР по нескольким ПМ</i>	
1.	Выполнить работу по определению технологических параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП)
2.	Выполнить работу по выполнению проверки исправности приборов и соответствия требованиям
3.	Выполнить работу по выполнению подготовки приборов перед замером
4.	Выполнить работу по проведению замеров и определению параметров работы скважины в зависимости от способа добычи и добываемой продукции
5.	Выполнить работу по проведению отбора проб добываемой продукции на устье скважины и из трубопровода
6.	Выполнить работу по подготовке газоанализаторов к работе
7.	Выполнить работу по проведению анализа газовоздушной среды
8.	Выполнить работу по приведению состояния наземного оборудования к требованиям промышленной, пожарной и экологической безопасности
9.	Выполнить работу по приведению кустовых и скважинных площадок к требованиям промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда
10.	Выполнить работу по контролю состояния прилегающей территории к кустовым площадкам и соблюдение на территории требований охраны окружающей среды
11.	Выполнить работу по подготовке инструментов и материалов к работе по обслуживанию нефтепромыслового оборудования
12.	Выполнить работу по техническому обслуживанию устьевого оборудования скважины, обвязки, нефтепромысловых трубопроводов и запорной арматуры
13.	Выполнить работу по определению неисправности устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры
14.	Выполнить работу по подаче заявок на ремонт или замену неисправного устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и трубопроводной арматуры
15.	Выполнить работу по контролю ремонта и замены устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры
16.	Выполнить работу по техническому обслуживанию фонтанной скважины
17.	Выполнить работу по техническому обслуживанию контролю параметров работы фонтанной скважины
18.	Выполнить работу по определению неисправностей (наземного оборудования) фонтанной скважины
19.	Выполнить работу по определению отклонений от технологического режима фонтанной скважины
20.	Выполнить работу по запуску и остановки фонтанной скважины
21.	Выполнить работу по запуску и выводу на режим фонтанной скважины после текущего и капитального ремонта (вызов притока)
22.	Выполнить работу по опрессовке устьевого оборудования газлифтных скважин на максимальное рабочее давление

23.	Выполнить работу по предупреждению, ликвидации гидратных пробок
24.	Выполнить работу по регулированию параметров работы компрессорных станций
25.	Выполнить работу по техническому обслуживанию скважины, механизированной добычи с погружным приводом насосов
26.	Выполнить работу по контролю параметров работы скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов
27.	Выполнить работу по определению отклонений от технологического режима погружного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов
28.	Выполнить работу по запуску и остановке скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов
29.	Выполнить работу по запуску и выводу на режим скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов после текущего или капитального ремонта (вызов притока)
30.	Выполнить работу по регулированию технологических параметров работы скважины (погружной установки)
31.	Выполнить работу по очистке лифта и выкидных линий от АСПО
32.	Выполнить работу по техническому обслуживанию скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов
33.	Выполнить контроль параметров работы установки механизированной добычи с наземными приводами насосов
34.	Выполнить работу по определению неисправности наземного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов
35.	Выполнить работу по определению отклонения от технологического режима погружного оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов
36.	Выполнить работу по запуску и остановке скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов
37.	Выполнить работу по запуску и выводу на режим скважин механизированной добычи с наземным приводом насосов после текущего или капитального ремонта
38.	Выполнить работу по регулированию технологических параметров работы скважины
39.	Выполнить работу по очистке лифта и выкидных линий тепловым методом
40.	Выполнить работу по промывке насоса от механических примесей
41.	Выполнить работу по проверке исправности приборов по внешнему виду и целостности пломб (при их наличии)
42.	Выполнить работу по подготовке приборов перед замером параметров технологического процесса поддержания пластового давления
43.	Выполнить работу по регистрации показаний приборов и передача результатов замеров в центральную инженерно-технологическую службу (ЦИТС)

44	Выполнить работу по проверке исправности оборудования системы поддержания пластового давления
45	Выполнить работу по ремонту совместно с ремонтными службами устьевого оборудования нагнетательных скважин, водораспределительных гребенок
46	Выполнить работу по установке, смене и ревизии штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в скважину
47	Выполнить работу по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на линейных магистральных водоводах совместно с аварийно-спасательными службами
48	Выполнить работу по контролю материально-технического состояния промысловой площадки, закрепленной за оператором по поддержанию пластового давления
49	Выполнить работу по регистрации трудовых действий и передачи результатов в ЦИТС
50	Выполнить работу по отбору проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления
51	Выполнить работу по передачи проб в лабораторию химического анализа
52	Выполнить работу со спецтехникой: монтажные и демонтажные работы быстросъемных соединений напорных трубопроводов
53	Выполнить работу по обработке нагнетательных скважин и напорных трубопроводов при помощи спецтехники
54	Выполнить работу по поддержанию дренажных емкостей в рабочем состоянии
55	Выполнить работу по подготовке устьевого площадки для установки подъемного агрегата для подземного ремонта скважин
56	Выполнить работу по отключению скважины от системы поддержания пластового давления
57	Выполнить работу по частичному демонтажу, монтажу элементов скважины
58	Выполнить пусконаладочные работы для включения скважины в систему поддержания пластового давления
59	Выполнить работу по регистрации трудовых действий и передачи результатов в ЦИТС
60	Выполнить работу по контролю исправности оборудования системы поддержания пластового давления
61	Выполнить работу по проверке состояния коррозионной защиты трубопроводов в соответствии с технологическим регламентом
62	Выполнить работу по подготовке предложений для оформления заявок на ремонт или замену неисправного оборудования системы поддержания пластового давления
63	Выполнить работу по осуществлению замеров давления на манифольдном патрубке, на устьевого арматуре и в трубопроводной системе поддержания пластового давления
64	Выполнить работу по осуществление замера приемистости нагнетательной скважины

65	Выполнить работу по регулированию закачки агентов в систему поддержания пластового давления
66	Выполнить работу по контролю режима работы нагнетательных скважин и распределительных устройств в соответствии с технологическим регламентом
67	Выполнить работу по устранению утечек через фланцевые соединения.
68	Выполнить работу по смене устьевых быстросменных штуцеров.
69	Выполнить работу по поддержанию пластового давления путем закачки газа в повышенные зоны пласта, технология процесса.
70	Выполнить работу по закачке в нефтяные пласты воды, загущенной полимерами, воды с добавкой ПАВ.
71	Выполнить работу по обслуживанию нагнетательных скважин при эксплуатации, устранение мелких неисправностей в нефтегазопромысловом оборудовании.
72	Выполнить работу по ремонту задвижек, штоков, набивка сальников, смена прокладок. Ремонт вентиляей.
73	Выполнение работ согласно геолого-техническим мероприятиям.
74	Выполнить работу по удалению парафина с внутренних стенок выкидных линий.
75	Выполнить работу по контролю за работой скважин по показаниям манометров.
76	Выполнить работу по отбор проб для проведения анализа.
77	Выполнить работу по замерам дебита скважины.
78	Выполнить работу по обслуживанию автоматической групповой замерной установки (АГЗУ).

6.2. Примерная тематика письменных экзаменационных работ

Примерная тематика ПЭР по ПМ.01 Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	
1.	Бурение скважин. Конструкция нефтяных и газовых скважин. Оборудование устья и забоев скважины. Разработка схемы установки оборудования при цементировании на устье скважины.
2.	Технические и технологические характеристики кустовых насосных скважин, блок - гребёнок. Разработка алгоритма ежесменного технического обслуживания нагнетательных скважин, блок-гребёнок (БГ), водоводов высокого.
3.	Фонтанная эксплуатация скважин. Разработка алгоритма технического обслуживания АГЗУ «Спутник».
4.	Методы увеличения проницаемости призабойной зоны пласта. Разработка алгоритма кислотной обработки призабойной зоны пласта (ПЗП).
5.	Методы ликвидации осложнений при работе скважины. Разработка алгоритма

	ликвидации отложения парафина, песка, солеотложения в скважине.
6.	Газлифтная эксплуатация скважин. Разработка регламента исследования газлифтной скважины.
7.	Осложнения при работе фонтанных скважин. Разработка регламента по обслуживанию фонтанных скважин.
8.	Эксплуатация скважин штанговыми глубинными насосами. Разработка технологических операций по уравниванию и динамометрированию УШГН.
9.	Технология проведения ловильных работ в скважине
Примерная тематика ПЭР по ПМ.02 Выполнение работ по исследованию скважин	
1.	Гидродинамические исследования скважин. Выбор режима эксплуатации скважин на основании индикаторных диаграмм.
2.	Анализ условий притока флюида к скважине. Физико-химические свойства пластовых флюидов. Подготовка скважины к подземному и капитальному ремонту.
Примерная тематика ПЭР по ПМ.03 Выполнение работ по поддержанию пластового давления	
1.	Технологическая схема водоснабжения системы ППД и характеристика её составляющих объектов. Расчёт коэффициента приёмистости скважины.
2.	Анализ искусственного поддержания пластового давления и нефтеотдачи пластов. Разработка алгоритма поддержания пластового давления закачкой в пластовды, газа (воздуха), теплового воздействия на пласт, химического воздействия (пенокислотной обработки).
3.	Режимы работы нефтегазоносных пластов. Методы поддержания пластового давления. Анализ преимуществ и недостатков различных типов заводнений.
4.	Технология подготовки воды на УПСВ для поддержания пластового давления. Назначение и устройство насосных агрегатов ЦНС 180-1422, ЦНС 500-1900. Разработка технологии пуска и остановки центробежных насосов на КНС.
5.	Технологии ППД в добыче нефти. Разработка алгоритма эксплуатационного обслуживания КНС.
6.	Технология подготовки и закачки воды в систему ППД
7.	Технологическая характеристика УПСВ (установки предварительного сброса воды). Назначение, устройство гидравлического отстойника УПСВ.
Примерная тематика ПЭР по ПМ.04 Ведение процесса гидроразрыва пласта и гидропескоструйной перфорации	
1.	Анализ методов решения задач по увеличению дебитов скважин гидравлическим разрывом пластом (ГРП). Расчёт количества насосных агрегатов 4 АН – 700 для проведения ГРП, по исходным данным №1., расчёт времени на проведение ГРП, по исходным данным №1.
Примерная тематика ПЭР по нескольким ПМ	
1.	Методы освоения скважин. Подготовка скважин к эксплуатации. Разработка технологии освоения нагнетательных скважин. (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03)
2.	Запорная и регулирующая арматура. Выполнение технической операции по монтажу и демонтажу прокладок во фланцевом соединении, техническому обслуживанию задвижек. (ПМ.01, ПМ.03)
3.	Эксплуатация АГЗУ «Спутник». Разработка технологии замера дебита скважин.

	(ПМ.01, ПМ.02)
4.	Эксплуатация трубопроводов и запорной арматуры, защита трубопроводов от коррозии. Разработка алгоритма технического обслуживания трубопроводов. (ПМ.01, ПМ.03)
5.	Освоение скважин после проведения подземного ремонта (ПМ.01, ПМ.02)
6.	Технология обследования скважин перед проведением капитального ремонта (ПМ.01, ПМ.03)
7.	Эксплуатация скважин оборудованных УЭЦН. Разработка алгоритма ежесменного технического обслуживания скважин оборудованных УЭЦН. (ПМ.01, ПМ.03)
8.	Выбор метода и агента кислотных обработок призабойной зоны скважины (ПЗС) в зависимости от характеристики горной породы пласта. Расчёт объёма кислотного раствора для обработки ПЗС по исходным данным. (ПМ.01, ПМ.03)

Приложение

к программе государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
Группа № 108**

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1	Брыков Денис Валерьевич		07.12.2023
2	Бекиров Фридун Парвиз Оглы		07.12.2023
3	Глотов Дмитрий Сергеевич		07.12.2023
4	Гордеева Мария Ивановна		07.12.2023
5	Иванова Татьяна Ивановна		07.12.2023
6	Климов Алексей Юрьевич		07.12.2023
7	Карасева Арина Игоревна		07.12.2023
8	Мамулян Вячеслав Аликович		07.12.2023
9	Сабилов Кайрат Азаматович		07.12.2023
10	Сибилев Максим Сергеевич		07.12.2023
11	Синдяков Кирилл Алексеевич		07.12.2023
12	Сюсюкалов Константин Максимович		07.12.2023
13	Тархов Даила Никитович		07.12.2023
14	Толкачев Александр Андреевич		07.12.2023
15	Хангальдов Петр Артурович		07.12.2023
16	Чаплыгина Светлана Евгеньевна		07.12.2023
17	Шарипов Владимир Владимирович		07.12.2023
18	Шабашов Владимир Валерьянович		07.12.2023