

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность
21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Квалификация
техник-технолог

Форма обучения
очная

Содержание

1. Общие положения	3
2. Процедура проведения.....	4
3. Требования к результатам и методика их оценивания.....	5
4. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации	6
5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия среди обучающихся по образовательной программе)	8
Перечень примерных тем дипломных проектов	10
Оценочные материалы демонстрационного экзамена специальности 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин. КОД	11

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации разработана для выпускников специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин» в соответствии с Федеральным образовательным стандартом среднего профессионального образования № 836 от 15 сентября 2022г.

Квалификация выпускника – техник-технолог.

Программа составлена в соответствии с приказом МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 8 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Результатом освоения основной образовательной программы является овладение профессиональными компетенциями и готовность выпускника к видам деятельности

	Вид деятельности (ВД)	Формы проверки освоения
	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	Защита дипломного проекта Демонстрационный экзамен
ПК	ПК 1.1. Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин. ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин. ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин.	
	Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;	Защита дипломного проекта Демонстрационный экзамен
ПК	ПК 2.1. Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин. ПК 2.2. Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин. ПК 2.3. Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых	

	скважин.	
Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ		Защита дипломного проекта Демонстрационный экзамен
ПК	<p>ПК 3.1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.</p> <p>ПК 3.2. Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.</p> <p>ПК 3.3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ПК 3.4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.</p> <p>ПК 3.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.</p>	
Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин		
	<p>ПК 4.1. Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке.</p> <p>ПК 4.3. Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.</p> <p>ПК 4.4. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.</p>	

Государственная итоговая аттестация выпускников по программе подготовки специалиста среднего звена «Бурение нефтяных и газовых скважин» проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

2. Процедура проведения

1.1 Особенности проведения демонстрационного экзамена

- выбор оценочной документации (Приложение 2);
 - места и логистика проведения: площадка для проведения демонстрационного экзамена
- расположена

В _____;

- сроки сдачи - с 15 мая 2026г. по 30 июня 2026г.

1.2 Порядок защиты дипломного проекта

Защита проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее половины ее членов. Защита дипломного проекта организуется в публичной форме, с присутствием студентов, преподавателей выпускающей предметно-цикловой комиссии.

Сроки защиты - с 15 мая 2026г. по 30 июня 2026г.

Темы дипломных проектов определяются колледжем, при этом обучающемуся предоставляется право выбора. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. К разработке можно привлекать работодателя.

Тема дипломного проекта может быть предложена самим обучающимся на основании личного заявления.

Разработанная и утвержденная тема доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до получения задания перед выходом на преддипломную практику.

Тема дипломного проекта может являться продолжением исследований, проводимых обучающимся в процессе выполнения курсовых проектов (работ). Перечень примерных тем дипломных проектов представлен в Приложении 1.

1.3 Состав и порядок работы ГЭК

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом колледжа и действует в течение одного календарного года.

В состав ГЭК входят:

- председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам;
- заместитель председателя ГЭК - директор колледжа;
- члены ГЭК:
 - заместитель директора по учебной работе, председатель предметно-цикловой комиссии, преподаватель;
 - секретарь.

1.4 К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

1.4 Состав и порядок работы экспертной группы демонстрационного экзамена:

...

Демонстрационный экзамен проводится в одну смену.

3. Требования к результатам и методика их оценивания

3.1 Показатели оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена и методика перевода баллов демонстрационного экзамена в итоговую оценку по программе.

Оценивание результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 80-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации экзамена профильного уровня.

Перевод результатов демонстрационного экзамена из восьмидесятибалльной шкалы в пятибалльную выполняется по следующей рекомендуемой схеме:

- оценка «неудовлетворительно» соответствует 0,00 – 15,99 баллам;
- оценка «удовлетворительно» соответствует 16,00 – 31,99 баллам;
- оценка «хорошо» соответствует 32,00 – 55,99 баллам;
- оценка «отлично» соответствует 56,00 – 80 баллам.

3.2 Требования к дипломным проектам

Требования к содержанию и оформлению дипломного проекта отражены в методических рекомендациях по подготовке и защите дипломного проекта.

3.3 Порядок защиты дипломных проектов.

Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе отражаются:

- итоговая оценка дипломного проекта;
- вопросы, задаваемые выпускнику;
- особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии при обязательном присутствии председателя или его заместителя.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из колледжа.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе, не явившиеся для прохождения ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из колледжа и проходят ГИА не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые и могут быть допущены для повторного участия в ГИА не более двух раз.

3.4 Методика оценивания.

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляется в тот же день после оформления протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

Критерии оценивания отражены в методических рекомендациях по подготовке и защите дипломного проекта.

4. Порядок апелляции и передачи государственной итоговой аттестации

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

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

Апелляция о нарушении Порядка 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 не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

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

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.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат 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 образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех 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 защите дипломного проекта (работы), секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

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.

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия среди обучающихся по образовательной программе)

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится колледжем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требования:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствии в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей;

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывание 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 государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

- а) для слепых: задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации оформляются рельефно-точечным шрифтом 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 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 итоговой 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 итоговый экзамен может проводиться в письменной форме;

д) 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 итоговый экзамен может проводиться в устной форме.

При необходимости составляется специальный график выполнения задания и обеспечиваются другие условия проведения государственной итоговой аттестации.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

**Перечень примерных тем дипломных проектов
по профессиональным модулям**

- ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению;**
ПМ.02 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;
ПМ.03 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ;
ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

1. Проектирование процесса бурения разведочной скважины № _____ на _____ месторождении.
2. Проектирование процесса промывки скважины № ___ на _____ месторождении с разработкой рецептуры бурового раствора для предупреждения осложнений при бурении.
3. Проектирование процесса цементирования скважины № ___ на _____ месторождении с разработкой рецептур тампонажного раствора.
4. Разработка технологического регламента бурения наклонно - направленной скважины № ___ на _____ месторождении с разработкой мероприятий по предупреждению ГНВП.
5. Проектирование процесса бурения скважины № ___ на _____ месторождении с целью добычи метана из угольных пластов.
6. Проектирование программы промывки скважины № ___ на _____ месторождении с разработкой мероприятий по предупреждению поглощений бурового раствора.
7. Проектирование конструкции скважины и программы цементирования разведочной скважины № _____ на _____ месторождении.
8. Проектирование бурения второго ствола с целью восстановления бездействующей скважины № ___ на _____ месторождении.
9. Разработка регламента ремонтно - изоляционных работ скважины № ___ на _____ месторождении бригадой капитального ремонта скважины.
10. Проект на бурение поисково - оценочной скважины № _____ на _____ Месторождении.
11. Проектирование процесса цементирования эксплуатационной наклонно - направленной скважины № ___ на _____ месторождении.
12. Разработка технологического регламента промывки скважины № _____ на _____ месторождении с разработкой системы очистки бурового раствора от выбуренной породы.
13. Проект на бурении скважины № ___ на _____ месторождении с высоким содержанием сероводорода.

14. Проектирование процесса бурения скважины № ___ на _____ с горизонтальным окончанием.
15. Проектирование технологии бурения скважины № __ на _____ месторождении с разработкой мероприятий по предупреждению осложнений в многолетнемерзлых породах.
16. Проектирование бурения разведочной скважины № ___ на _____ месторождении с применением технологии бурения на равновесии.
17. Проектирование освоения скважины № __ на _____ нефтяном месторождении.
18. Проектирование регламента бурения скважины № ___ на _____ месторождении с применением верхнего привода.
19. Проектирование программы цементирования скважины № _____ на _____ Месторождении.
20. Разработка программы промывки скважины № __ на _____ месторождении с применением биополимерных растворов.
21. Проектирование программы освоения скважины № __ на _____ месторождении методом свабирования.
22. Проектирование технологического процесса бурения скважины № ___ на _____ нефтегазоконденсатном месторождении с разработкой мероприятий по предупреждению поглощений бурового раствора.
23. Проектирование процесса бурения разведочной скважины № _____ на _____ месторождении с разработкой мероприятий по ликвидации возможных поглощения бурового раствора.
24. Проектирование процесса бурения наклонно - направленной скважины № __ на _____ месторождении с применением ДРУ(двигателем с регулируемым углом).
25. Проектирование процесса бурения наклонно - направленного бурения скважины № __ на _____ месторождении с применением современных телеметрических систем.

Приложение 2

Оценочные материалы демонстрационного экзамена специальности

21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

КОД _____