

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сениченко Сергей Андреевич

Должность: Директор ИНТех (филиал)

Дата подписания: 15.02.2024 18:06:59

Уникальный программный ключ:

9f55af8b407f65a1e51b94befbb430a70aa8602b

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
Институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»

РАССМОТРЕНО:

на заседании

Педагогического совета

Протокол № 5

от «12» февраля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института нефти и  
технологий (филиала) ФГБОУ ВО  
«Югорского государственного  
университета»

С.А. Сениченко

«12» февраля 2023 г.

**ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**21.02.02 БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН**  
**на 2023-2024 учебный год**

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г, №483.

Разработчик:

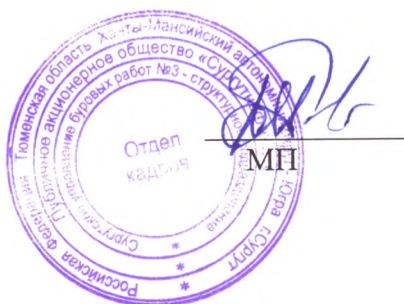
Преподаватель высшей категории  
ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»



С.А. Богатова

СОГЛАСОВАНО:

Главный технолог СУБР - 3  
ПАО «Сургутнефтегаз»



А.А. Петров

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Программа государственной итоговой аттестации	6
Приложения	11

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Нормативно-правовые основы разработки**

Нормативную правовую основу программы государственной итоговой аттестации по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

составляют:

- федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 (с изм.);
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 года №483;
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (с изменениями);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации 10.02.2015 №05-308 «О направлении методических рекомендаций»;
- методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 г. № 06-846);
- методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;
- распоряжение Министерства просвещения РФ от 1.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;
- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» от 24.12.2008 №1253 (с изм.);
- положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»;
- иные локальные нормативные акты Университета и Института.

## **1.2 Область применения программы государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе подготовки специалистов среднего звена, является обязательной.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

## **1.3 Цель и планируемые результаты государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации является определения соответствия результатов освоения студентами программы подготовки выпускников по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин соответствующим требованиям ФГОС СПО.

### **Результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.

ПК 1.2. Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.

ПК 1.3. Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.

ПК 1.4. Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин.

ПК 2.1. Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.

ПК 2.3. Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.

ПК 2.4. Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного

и подземного бурового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

ПК 3.1. Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.

ПК 3.2. Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.

ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.

ПК 4.1. Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород.

ПК 4.2. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спуско-подъемных операций.

ПК 4.3. Выполнять работы по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

ПК 4.4. Выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов.

#### **1.4 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации – 6 недель; в том числе 2 недели на защиту дипломного проекта- 2 недели.

## **СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1 Государственной итоговой аттестации:**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

### **2.2 Сроки проведения государственной итоговой аттестации:**

Государственная итоговая аттестация проводится в период с 14 июня 2024 г. по 27 июня 2024 г.

### **2.3 Тематика и объем выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

Тематика выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (Приложение А).

Объем выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) должен составлять не менее 60 страниц печатного текста формата А4, не включая приложения.

### **2.4 Процедура проведения государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается председателем ПЦК нефтегазового дела, утверждается директором института и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

ГИА выпускников осуществляется государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК), председатель которой ежегодно утверждается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

ГЭК 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;

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором института и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

Допуск студента к государственной итоговой аттестации осуществляется в соответствии с приказом директора института.

Государственная итоговая аттестация проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава

На заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности;
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ директора института о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации,
- сведения об успеваемости обучающихся;
- зачетные книжки обучающихся;
- протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.

## **2.4.1 Порядок защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

1. Секретарь государственной экзаменационной комиссии объявляет фамилию студента-дипломника, зачитывает тему дипломного проекта.
2. Заслушивается доклад дипломника.
3. Члены государственной экзаменационной комиссии и присутствующие на заседании задают вопросы.
4. Студент-дипломник отвечает на вопросы.
5. Секретарем государственной экзаменационной комиссии зачитывается отзыв руководителя и рецензия на дипломный проект.

По докладу и ответам на вопросы государственная экзаменационная комиссия судит о широте кругозора дипломника, его эрудиции, умении публично выступать, аргументировано отстаивать свою точку зрения.

## **2.5. Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

### **2.5.1 Порядок подготовки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППСЗ.

Темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) разрабатываются преподавателями института, руководителем по ВКР совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке тем и рассматриваются на заседании ПЦК нефтегазового дела.

Приказом директора института назначается руководитель выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Одновременно, кроме основного руководителя, назначается консультант по экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (дипломного проекта) (с указанием руководителей и консультантов и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом директора.

Для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) обучающемуся выдается задание на выпускную квалификационную работу (дипломный проект), разработанное руководителем выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по утвержденной теме, где в соответствующих разделах консультантами формулируются конкретные требования этой части применительно к общей тематике данной выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), рассматривается ПЦК нефтегазового дела, подписывается руководителем, и утверждается зам. директора по образовательной деятельности.

Выдача задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) обучающемуся должна состояться за две недели до начала преддипломной практики и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления. На оборотной стороне задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) отражается календарный план работы над выпускной квалификационной работой (дипломного проекта), составленный дипломником и утвержденный руководителем, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).



Методические указания по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин разрабатываются ведущими преподавателями ПЦК нефтегазового дела, обсуждаются на заседании ПЦК и утверждаются заместителем директора института.

Методические указания по выполнению и оформлению ВКР (дипломного проекта) включают в себя общие положения, организацию работы над ВКР, порядок защиты ВКР, требования к оформлению ВКР, список литературы.

В государственную экзаменационную комиссию обучающийся предоставляет следующие материалы и документы:

- Задание на выпускную квалификационную работу (дипломный проект).
- Спичтая выпускная квалификационная работа (дипломный проект).
- Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломный проект).
- Рецензию на выпускную квалификационную работу (дипломный проект).

Заместитель директора по образовательной деятельности при наличии положительного отзыва руководителя и рецензии решает вопрос о допуске студента к защите и передает выпускную квалификационную работу (дипломный проект) в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за три дня до начала государственной итоговой аттестации.

## **2.6 Критерии оценки государственной итоговой аттестации**

Результаты любой из форм 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.

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

### **2.6.1 Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

При защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) учитываются следующие критерии:

- уровень освоения обучающимся материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин и модулей;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении выпускной квалификационной работы;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении выпускной квалификационной работы;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы выпускной квалификационной работы;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите выпускной квалификационной работы вопросы.

Проверка уровня профессиональной подготовленности обучающегося осуществляется через демонстрацию освоенных общих и профессиональных компетенций и ответы на дополнительные вопросы по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

На защиту выпускной квалификационной работы отводится 30 минут на одного студента. Процедура защиты устанавливается председателем государственной

экзаменационной комиссии при согласовании с членами комиссии и, как правило, включает:

- чтение отзыва и рецензии;
- доклад студента (не более 10 минут);
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) учитываются:

- сообщение (доклад) по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- оценка руководителя;

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) представлены в Приложении Б.

Студент имеет право подать апелляцию о несогласии с результатами ГИА в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Ход заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особые мнения членов комиссии.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

№	Тема
1	Проектирование режима бурения наклонно – направленной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
2	Технология промывки наклонно – направленной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
3	Технология цементирования наклонно – направленной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
4	Технология бурения наклонной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
5	Проектирование параметров режима бурения наклонной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
6	Проектирование бурильной колонны для бурения скважины наклонно – направленной глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
7	Технология крепления наклонно – направленной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
8	Технология бурения и отбора керна вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
9	Проектирование бурильной колонны для бурения вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
10	Технология промывки вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
11	Бурильная колонна для бурения наклонной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
12	Проектирование режима бурения вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
13	Технология цементирования вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
14	Технология крепления вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
15	Технология бурения вертикальной скважины глубиной .....м на заданном месторождении
20	Технология бурения горизонтальной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении
21	Проектирование режима бурения горизонтальной скважины глубиной .....м со смещением .....м на заданном месторождении

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
(ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)**

Критерий	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
Использование профессиональных инструментов/ методик/ подходов к решению задания	0-5	
Последовательность и логичность изложения	0-5	
Продуктивность использования времени	0-5	
Соответствие эталону заполнения	0-5	
Четкость и логичность изложения	0-7	
Обоснованность и оригинальность	0-6	
Качество устной презентации, ответы на вопросы комиссии	0-7	
Нормоконтроль		0-5
Рецензия		0-5
Отзыв руководителя		0-10