

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Первякова Светлана Валентиновна

Должность: Директор Колледжа СКФУ в г. Ставрополе

Дата подписания: 19.06.2026 14:56:39

Уникальный программный ключ:

63a18c373da05c089b08fcc89c468af301900f17

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Колледж СКФУ в г. Ставрополе

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
нефтегазовой инженерии
Верисокин А.Е.

**Методические указания
для подготовки к государственной итоговой аттестации**

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Форма обучения очная

Ставрополь

Методические указания для подготовки к государственной итоговой аттестации разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 № 833 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Разработчики:

- 1 Гунькина Т.А., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений факультета нефтегазовой инженерии
- 2 Щекин А.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой базовой кафедры создания цифровых двойников объектов тэк факультета нефтегазовой инженерии
- 3 Вержбицкий В.В., канд. техн. наук, кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

Начальник управления добычи нефти и газа
ООО «Ставропольнефтегаз»

Далакишвили Е.Р

1. Пояснительная записка

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) устанавливает степень готовности выпускников к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, в части освоения видов деятельности специальности:

- обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений;
- обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа;
- ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;
- обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья;
- организация работ по добыче углеводородного сырья.

Завершающим этапом обучения является выполнение студентами дипломного проекта (работы) (далее - дипломная работа) и сдача демонстрационного экзамена.

2. Организация проведения демонстрационного экзамена

В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по образовательной программе СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на ГИА, СКФУ самостоятельно определяет график проведения демонстрационного экзамена.

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов, обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен.

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.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Единые оценочные материалы размещены в ФОС ГИА по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена (далее - ЦПДЭ) в составе экзаменационных групп. ЦПДЭ представляет собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации. Выпускники и лица, обеспечивающие проведение демонстрационного экзамена, знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, технического эксперта, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного

эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

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

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе. Продолжительность демонстрационного экзамена составляет не более четырех академических часов.

В подготовительный день главным экспертом проводится проверка на предмет готовности проведения демонстрационного экзамена в соответствии с базовыми принципами, включая проверку соответствия ЦПДЭ аккредитованным критериям и сверку состава экспертной группы.

Главным экспертом выдаются экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, обобщенная оценочная ведомость (если применимо), дополнительные инструкции к ним (при наличии), а также разъясняются правила поведения во время демонстрационного экзамена.

В подготовительный день техническим экспертом, назначенным ЦПДЭ, проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными оценочной документацией по компетенции.

Баллы выставляются членами экспертной группы вручную с использованием предусмотренных в системе С18 форм и оценочных ведомостей. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

По мере осуществления процедуры оценки, главным экспертом баллы переносятся из рукописных ведомостей в систему С18. После внесения всех баллов они блокируются в системе С18. Далее главным экспертом и членами экспертной группы производится сверка баллов, занесенных в систему С18, с рукописными оценочными ведомостями. Если баллы, занесенные в систему С18, соответствуют рукописным оценочным ведомостям, из системы С18 выгружается итоговый протокол, который подписывается главным экспертом и членами экспертной группы и заверяется членом ГЭК.

Для оформления результатов демонстрационного экзамена и заполнения экзаменационной ведомости, членами ГЭК полученное количество баллов за выполнение заданий демонстрационного экзамена переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результаты победителей и призеров чемпионатов «Молодые профессионалы», осваивающих образовательные программы СПО, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

Условием учета результатов, полученных в конкурсных процедурах, является содержательное соответствие компетенции результатам освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС, а также отсутствие у студента академической задолженности.

Результаты проведения демонстрационного экзамена объявляются в тот же день после

оформления протоколов заседаний ГЭК.

1. Организация выполнения дипломной работы

1.1. Этапы выполнения дипломной работы

При выполнении студентами дипломной работы рекомендуется прохождение следующих этапов:

- определение темы дипломной работы и согласование ее с руководителем;
- написание заявления с просьбой закрепления темы и руководителя дипломной работы;
- составление задания и календарного графика выполнения дипломной работы;
- изучение теоретического материала, нормативной документации, статистических данных по выбранной теме;
- прохождение преддипломной практики, составление отчета и защита практики;
- описание результатов практики в дипломной работе;
- оформление и представление дипломной работы руководителю для окончательной проверки;
- получения отзыва руководителя дипломной работы;
- получение внешней рецензии на дипломную работу;
- получение допуска к защите структурным подразделением СПО;
- подготовка доклада, демонстрационного или презентационного материала;
- передача оформленной дипломной работы с отзывом и рецензией, электронного варианта в формате .pdf в экзаменационную комиссию;
- защита дипломной работы.

1.2. Выбор темы и процесс организации защиты дипломной работы

Темы дипломной работы ежегодно рассматриваются учебно-методическим советом структурного подразделения СПО. Студентам предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу СПО.

При определении темы дипломной работы следует учитывать, что ее содержание может основываться на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы, а также на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Выбор темы дипломной работы обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Примерная тематика дипломных работ для студентов специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений представлена набором следующих типовых тем:

по ПМ.01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений:

Разработка геолого-технических мероприятий по увеличению дебита скважин.

Разработка геолого-технических мероприятий по выводу из бездействия скважин.

по ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа:

Подбор оптимального режима эксплуатации скважины при наличии различных осложнений

Подбор УЭЦН и разработка программы по выводу его на режим после проведения ГРП
Совершенствование технологического процесса подготовки продукции скважин.

Совершенствования системы сбора и подготовки продукции скважин.

по ПМ.03 Ведение технологического процесса, текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин:

Проведение технологического процесса ОПЗ в добывающих скважинах.

Проведение технологического процесса ГРП в добывающих скважинах.

Разработка программы проведения ловильных работ

Разработка программы проведения освоения скважины

по ПМ.04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа:

Подбор оборудования для проведения ГРП

Анализ технологической схемы сбора и подготовки продукции

Подбор оборудования для закачки воды

Дипломная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Требования к структуре и содержанию дипломной работы, к оформлению дипломной работы, к структуре публичного выступления, к оформлению слайдов, а также порядок защиты дипломной работы устанавливаются **Положением о выполнении и защите выпускной квалификационной работы обучающихся по программам среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования СКФУ.**

К защите дипломной работы допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме освоившие учебный план, успешно прошедший демонстрационный экзамен и выполнивший дипломную работу в установленные сроки и в полном объеме.

Защита дипломной работы проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с ее членами.

Студенту, успешно прошедшему итоговую аттестацию, решением ГЭК присваивается квалификация «Техник-технолог» по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.