

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

И.Г. Манжосов

« 14 »

20 24



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность

21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Квалификация выпускника

техник-геолог

Форма обучения

очная

Саратов
2024

1. Цели государственной итоговой аттестации

Целью Государственной итоговой аттестации является:

-установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности СПО 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений;

-решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации, выдаче выпускнику соответствующего диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании.

Область профессиональной деятельности выпускников: выявление, оценка запасов и подготовка к разработке промышленных залежей нефти и газа при поисково-разведочных работах на нефть и газ.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические процессы бурения, испытания и эксплуатации скважин;
- контрольно-измерительные приборы, аппаратура и оборудования по испытанию нефтяных и газовых скважин;
- геологическая и технологическая документация;
- профессиональная деятельность, знания, умения и навыки подчиненных работников;
- первичные трудовые коллективы.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ППССЗ

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программ подготовки специалистов среднего звена требованиям федеральных государственных образовательных стандартов.

3. Компетентностная характеристика выпускника по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК1.1 Выбирать необходимое оборудование и контролировать его работу с помощью приборов.

ПК1.2 Готовить оборудование к проведению испытания скважин.

ПК1.3 Использовать приборы и оборудование в полевых условиях.

ПК1.4 Проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования.

ПК1.5 Устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре.

ПК1.6 Проводить измерения и обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов.

ПК2.1 Планировать работы и обрабатывать результаты геологических и геофизических исследований

ПК2.2 Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов

ПК2.3 Контролировать качество бурового и тампонажного растворов и проверку колонны на герметичность

ПК2.4 Определять и обеспечивать оптимальный режим работы скважин при бурении и эксплуатации

ПК3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК3.2 Принимать участие в оценке эффективности производственной деятельности персонала подразделения.

ПК3.3 Организовывать безопасное выполнение производственного задания в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.

ПК3.4 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

4. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 недель и включает в себя:

- подготовку дипломного проекта;
- защиту дипломного проекта.

4.1 Формы проведения государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и защита дипломного проекта.

4.2 Требования к выпускному дипломному проекту

Дипломный проект выполняется на основании фактических материалов, собранных в процессе прохождения преддипломной практики на государственных или акционерных предприятиях и организациях, имеющих геологическое направление, специализирующихся по поискам, разведке или эксплуатации нефтегазовых месторождений. Проект выполняется, по возможности, по предложениям специалистов названных предприятий. Проект должен иметь актуальность, новизну, и, желательно, практическую значимость. А также соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

По структуре дипломный проект состоит из текстовой и графической частей.

В текстовой части проекта рассматриваются природные геологические условия проектируемой площади (зоны) и дается обоснование рациональности планируемых работ, а также экономические показатели проектируемых результатов работ.

Текстовая часть должна содержать: титульный лист, содержание, введение, географо-экономические условия, характеристику изученности и геологического строения площади, описание методики и объема проектируемых работ, раздел охраны окружающей среды, стоимость проектируемых работ, заключение и список использованных источников.

Рекомендуемый объем текстовой части 40-60 страниц печатного текста.

В графической части, которая должна полностью соответствовать текстовой, дается наглядная иллюстрация геологических условий и, принятых проектом, решений. Выполняется графическая часть на листах чертежной бумаги, размер которых ограничивается глубинами скважин и размерами геолого-технических нарядов и не должен превышать в длину двух листов формата А-1.

Возможно совмещение на одном листе формата А-1 двух чертежей проекта (структурной карты и профиля, структурной карты и тектонической схемы и пр.).

Оформление графических приложений должно соответствовать макетам проектов геологоразведочных работ и каталогу условных знаков для картографических материалов.

Рекомендуемое количество графических приложений для учебного дипломного проекта 4-5 листов.

Допускается изготовление объемных моделей проектируемых структур.

По завершении студентом дипломного проекта он подписывается автором, руководителем и вместе с письменным отзывом руководителя и рецензией специалиста передается в учебную часть.

Примерная тематика дипломного проекта:

1. Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности продуктивных отложений на...площади.
2. Поисково-оценочные работы на...площади.
3. Геологическое строение площади с целью оценки ее ресурсного потенциала
4. Разведка (доразведка) ...месторождения нефти и газа.
5. Поиски и разведка залежей нефти и газа в ...отложениях на ... площади.

Возможны и другие темы проектов, предложенные специалистами предприятий и соответствующие профилю специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Повторение темы в одной группе (потоке) обучающихся не допускается. Закрепление за обучающимся тем дипломных проектов (с утверждением руководителя, консультантов и сроков выполнения) осуществляется приказом ректора Университета. По утвержденным темам, обучающимся выдаются индивидуальные задания, которые отвечают требованиям методических указаний по выполнению дипломного проектирования. Задания рассматриваются цикловой комиссией и утверждаются председателем комиссии геологических и экономических дисциплин. Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии

(ГЭК) с выставлением оценки. Процедура защиты включает: доклад студента (10-15 минут), вопросы членов комиссии, ответы обучающегося, оглашение отзыва и рецензии на дипломный проект.

4.3 Критерии оценивания результатов защиты дипломного проекта

При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом дипломного проекта, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

ГЭК осуществляет присуждение выпускнику квалификации техник-геолог, а также дает рекомендации по его дальнейшему образованию (при отличной защите проекта).

Для получения оценки «отлично» студент должен:

- обладать общими и профессиональными компетенциями;
- свободно владеть технической терминологией;
- показать новизну и актуальность поставленных задач;
- свободно ориентироваться в графическом разделе;
- представить экономическую эффективность или значимость работы;
- дать полные и правильные ответы на все поставленные вопросы;
- уметь уверенно и логично отстаивать свою точку зрения;
- представить логичность построения доклада.

Для получения оценки «хорошо» студент должен:

- обладать общими и профессиональными компетенциями;
- свободно владеть технической терминологией;
- уметь осветить и выделить главные вопросы в предложенном материале;
- ориентироваться в графическом разделе;
- представить экономическую эффективность или значимость работы;
- дать полные и правильные ответы на большинство представленных вопросов;
- представить логичность построения доклада.

Для получения оценки «удовлетворительно» студент должен:

- обладать общими и профессиональными компетенциями;
- владеть технической терминологией (допускаются незначительные ошибки в терминологии);
- уметь изложить предлагаемый материал, пользуясь выписками из дипломного проекта;
- дать правильные ответы на отдельные вопросы членов ГЭК;

Оценка «неудовлетворительно» может быть выставлена при наличии:

- грубых ошибок в терминологии;
- неумения ориентироваться в графическом материале;
- отрицательной оценки рецензента;
- грубых нарушений требований ЕСКД в оформлении дипломного проекта;
- не логичность построения доклада;
- неумения дать правильные ответы на отдельные вопросы членов ГЭК.

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями следующих федеральных и локальных актов:

- Федеральный закон 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства Просвещения РФ № 800 от 8 ноября 2021 г.,
- СТО 1.04.01-2019 «Курсовые работы (проекты) и выпускные квалификационные работы. Порядок выполнения, структура и правила оформления»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Автор(ы): Калачева С. В., преподаватель геологического колледжа СГУ

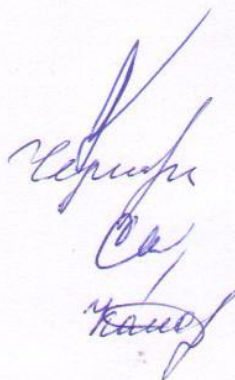
Программа рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета протокол № 7 от 11 октября 2024 г

Директор

Председатель ГЭК

Заместитель директора по учебной работе

Председатель цикловой комиссии



Л. К. Верина

Г. В. Чернобровкина

С. А. Савченко

С. В. Калачева