

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.10.2025 08:47:50

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова



Рабочая программа

ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность

21.05.03. «Технология геологической разведки»

Специализация

Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация

Горный инженер - геофизик

Год начала подготовки

2025

Грозный- 2025

1.Цели практики

Целями преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентом при изучении общеобразовательных, геологических и геофизических дисциплин,
- приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- приобретение опыта выполнения и организации геофизических работ в условиях производственной деятельности предприятий геологоразведочного, инженерно-геологического профиля, нефтедобывающих компаний,
- получение студентом навыков операторской работы при проведении полевых геофизических съемок, их камеральной обработки и геологической интерпретации,
- сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдений и измерений, изучение технико-экономических показателей работы партии, мероприятий по охране окружающей среды и безопасности работ и других материалов, необходимых для написания отчета по преддипломной практике и выпускной квалификационной работы.

3.Вид, тип, форма(ы) и способы проведения производственной практики

Преддипломная практика организуется в ведущих геологоразведочных и геологических предприятиях и организациях г.Грозного ЧР и других городов России (СевКавнефтегазгеофизика, Грознефтегаз, Чеченхимпром и др.)

Время проведения: после окончания аудиторных занятий 5 курса в семестре - А.

В ходе проведения преддипломной практики выделяется несколько этапов: подготовительный этап практики, полевой этап практики, камеральный этап практики (составление отчета)

4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Преддипломная практика входит в состав обязательной части Блока 2 образовательной программы подготовки специалиста, а также на знаниях, полученных по специальным дисциплинам: Сейсморазведка, Физика горных пород, Разведочная геофизика, Трехмерная сейсморазведка, Интерпретации данных сейсморазведки, Комплексирование геофизических методов. И является предшествующей для научно-исследовательской работы и ВКР.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

ОПК. 12.1. Демонстрирует способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-6 Способен при выполнении разделов проектов и их контроле профессионально эксплуатировать геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения, выполнять их поверку, калибровку и настройку в различных геолого-технических условиях

ПК-6.4 Знает методику и технологию полевых геофизических работ

В результате освоения дисциплины студент должен.

Знать:

- основы методики проведения геофизических полевых работ в заданных условиях;
- основные сферы применения геофизических методов в условиях региона проведения практики;
- основы геологической интерпретации данных выполненных геофизических исследований;

Уметь:

- профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в полевых условиях;
- проводить оперативную обработку и интерпретацию геофизических данных для предварительной оценки качества съемки и параметризации объектов геофизических исследований с использованием современных пакетов программ;
- оценивать возможности и ограничения геофизических методов при решении поставленных задач;

Владеть:

- опытом планирования и проведения производственных геофизических исследований;
- основами управления полевыми коллективами;

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость проектно-технологической практики составляет 9 зачетных единиц – 324 акад. часов. Продолжительность практики 6 недели.

Таблица 1

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационный этап	Собрание, получение методических указаний по практике, путевок-удостоверений, предписания для работы в фондах	2 -
2	Подготовительный этап	Инструктаж руководителя практики по условиям ее организации и содержанию, сбору полевых и фондовых материалов для курсового, дипломного проектирования и научно-исследовательской работы.	4 Срез знаний по ТБ

3	Полевой этап	Инструктаж по технике безопасности. знакомство с отчетами о результатах ранее выполненных на объекте геологоразведочных и геофизических работ, проектом и сметой на входящие работы, имеющимися аэрографическими, геологическими и геофизическими материалами, картами и схемами геофизических полей, результатами интерпретации геофизических данных. - технологию геологического производства, - организацию геологических, геофизических, буровых производственных работ, - современные технологии геофизических съемок, аппаратуру, технологии обработки и геологического анализа полученных данных, Непосредственное участие в полевых работах.	180	Проверка знаний по теоретическому материалу
4	Камеральный этап	Подготовку и составление отчета	130	Проверка Обработки полевых данных
5	Аттестационный этап	Защита отчета с презентацией на заседании кафедры	10	зачет

7. Формы отчетности по практике

По итогам преддипломной практики составляется отчет с компьютерной презентацией, которые защищается перед комиссией, сформированной из числа ведущих преподавателей кафедры «ПГ и Г». По результатам защиты студенту выставляется зачет

8. Оценочные средства (по итогам практики)

Контрольные вопросы и задания:

1. Геологическая обстановка района практики и обоснование геологической задачи, решаемой методами геофизики.
2. Устройство и технические параметры аппаратуры, с которой студент знакомился во время практики.
3. Методика геофизических наблюдений при решении геологической задачи.
4. Методика обработки и интерпретации геофизических данных.
5. Основные результаты геофизических работ (в т.ч. результаты, полученные студентом самостоятельно).
6. Содержание научно-исследовательской работы, проводимой студентом во время практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Литература:

- 1.) Заводские инструкции по описанию геофизических приборов и работы с ними.
- 2.) Инструкции по проведению геофизических исследований.

3) Интерпретация данных сейсморазведки. Под редакцией О. А. Потапова. – М.: Недра, 1990

4) В.И.Бондарев. Основы сейсморазведки: Учебник для вузов. Екатеринбург: Изд-во УГГГА, 2000. - 252 с.

9.2 Интернет- ресурсы:

1. WWW.OpenGost.ru - портал нормативных документов

2. <http://geoschool.web.ru>

10. Материально-техническое обеспечение практики

Для полноценного прохождения студентом преддипломной практики должно использоваться современные геофизическая аппаратура и производственное оборудование принимающего предприятия или организации, с которым у ГГНТУ заключается договор на прием студента.

Фактические материалы, предоставленные студентам для составления отчета по практике и написания дипломной проекта, могут быть подвергнуты обработке и интерпретации с использованием стандартных пакетов программ, имеющихся в распоряжении кафедры «ПГ и Г» в компьютерном классе (аудитория 3-24):

- Программы пакета Microsoft Office;
- Пакеты программ для обработки и интерпретации сейсморазведочных данных.
- Программное обеспечение для обработки сейсмических данных Focus, DV-Discovery,
- Система обработки инженерных сейсмических данных МПВ, ОГТ и ВСП (RadExProPlus Edvanced);
- Программный продукт «КОСКАД 3D» (компьютерная технология статистического и спектрально-корреляционного анализа данных);
- Программное обеспечения для обработки георадарных данных RadExplorer» и «GeoScan32»;
- Пакет программ обработки и интерпретации электроразведочных данных в 2D и 3D версиях;
- Пакет программ для интерпретации данных ВЭЗ и ВП и расчета геоэлектрических разрезов и полей (- программу IPI2Win для одномерной интерпретации кривых ВЭЗ, ВЭЗ-ВП и визуализации геоэлектрического разреза; программы моделирования (решение прямой задачи) электрических полей методом интегральных уравнений в 2D-средах (IE2DL, IE2DP1, IE2DP2) и 3D-средах (IE3D) в условиях произвольного рельефа местности);

СОСТАВИТЕЛЬ:

Старший преподаватель кафедры
«Прикладная геофизика и геоинформатика»

/С.С.-А. Гацаева/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «Прикладная геофизика и геоинформатика»
к.г.-м.н., доцент

/А.С.Эльжаев/

Директор ДУМР
к.ф.-м.н., доцент

/М.А.Магомаева/