

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.06.2026 08:40:47

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Ш. Гайрабеков
04 2026 г.

Рабочая программа

ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность

21.05.03. «Технология геологической разведки»

Специализация

Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация

Горный инженер - геофизик

Год начала подготовки

2026

Грозный- 2026

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 архивными, 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, который 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/