

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.11.2023 22:59:29

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**



## **Рабочая программа**

# **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

### **Специальность**

21.05.03. «Технология геологической разведки»

### **Специализация**

Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

### **Квалификация**

**Горный инженер - геофизик**

Год начала подготовки

2023

Грозный- 2023

## **1. Цели практики**

Целями научно-исследовательской практики являются выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание научно-исследовательской работы.

## **2. Задачи практики**

1. Применение полученных знаний научных исследований в области технологии геологической разведки
2. Определение области научных исследований и проведение анализасостояния вопроса в исследуемой предметной области.
3. Выполнение теоретических исследований.
4. Разработка методик экспериментальных исследований.
5. Проведение экспериментальных исследований.
6. Обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований в области технологии геологической разведки

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

Научно-исследовательская работа проводится в форме непосредственного участия студента в работе геолого-разведочных организаций, научно-исследовательских и проектных организаций, занимающихся геофизическими работами, научно-исследовательской деятельностью.

Практика проводится в организациях Чеченской Республики, с которыми ГГНТУ имеет договоренность.

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

## **4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста**

Научно-исследовательская работа является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ОП и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся

## **5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

**5.1 В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции**

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-1 Способен находить, анализировать и перерабатывать информацию с учетом имеющего мирового опыта, применяя современные технологии, а также планировать и

проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты с использованием современного математического аппарата.

ПК-1.1 Умеет анализировать геолого-геофизическую, петрофизическую, литологическую и геохимическую изученность района работ, состояния и перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ

ПК-5 Способен разрабатывать, корректировать и организовывать внедрение соответствующих мероприятий с последующим решением поставленных технологических задач с соблюдением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах профессиональной деятельности.

ПК-5.1 Реализует и контролирует повышения производительности технологий геофизических исследований на основе совершенствования производственно-технологического процесса подразделений.

**5.1 В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:**

**Знать:**

- научную организацию труда, состояние дел в сфере технологии геологической разведки и оценивать результат своей деятельности;

-основные сферы применения геофизических методов в условиях региона проведения практики;

-основы геологической интерпретации данных выполненных геофизических исследований;

-базовые и специальные основы естественнонаучных и профессиональных знаний для решения прикладных задач;

**уметь:**

-эффективно работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации; самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности;

**- владеть:**

-способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры; навыками написания научно-технического текста, навыками научных публичных выступлений и ведения научных дискуссий. Студенты должны научиться самостоятельно организовывать и планировать научную работу, организовывать поиск необходимой информации, научиться управлять процессом научного творчества, выбирать оптимальные методы для исследований.

## 6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет 15 зачетных единиц, Продолжительность 10 недель, 540 часов.

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1	Организационный этап	Собрание	2	-

2	Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности	Инструктаж	14	опрос
3	Производственный этап, производственный инструктаж, получение производственного задания.	Инструктаж	18	опрос
4	Научно-исследовательский этап	Работа на производстве	180	опрос
5	Учебный этап, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения,	Семинар	322	опрос
6	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета.	Собеседование	4	зачет
7	Итого		540	

## 7. Формы отчетности по практике

На период прохождения практики НИР каждому студенту руководителем практики от ГГНТУ выдается индивидуальное задание и осуществляется учебно-методическое руководство НИР.

### Примерные индивидуальный план научно-исследовательской работы:

1. Введение, в котором указываются: - цель, задачи, место, дата начала и продолжительность работы; - перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе работы.

2. Специальная часть, содержащая:

- анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методики и средств решения задачи;

- организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов.

- характеристику априорной геологической и геофизической информации;

- обоснование методики обработки и интерпретации исходной информации;

- характеристику и анализ полученных результатов.

3. Заключение, включающее:

• описание навыков и умений, приобретенных в процессе работы;

• анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;

• сведения о возможности патентования и участия в научных конкурсах, инновационных проектах, грантах; апробации результатов исследования на конференциях, семинарах и т.п.;

• индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания дипломной работы или дипломного проекта.

4. Список использованных источников.

## **8. Оценочные средства (по итогам практики)**

Промежуточная аттестация выполняется по предъявлению руководителю практики выполненного студентом задания, входящего в состав отчета о прохождении практики. Отчет по практике состоит из трех частей: общая часть, специальная часть практики и приложения. В общей части отчета освещаются: краткая характеристика природных и экономических условий района работ, его геолого-геофизическая изученность.

Общий объем отчета 20-35 страниц. Отчет составляется на листах формата А4 (210x297 мм), иллюстрируется схемами, графиками, рисунками и брошюруется. На обложке отчета указывается наименование практики и ее место, ФИО студента, шифр учебной группы, ФИО руководителя практики, год проведения практики. Отчет сдается до установленной даты, проверяется и подписывается руководителем от ГГНТУ, который после этого назначает дату его защиты.

## **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](http://WWW.OpenGost.ru) - портал нормативных документов
2. <http://geoschool.web.ru>

## **10. Материально-техническое обеспечение практики**

ВУЗ должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно- исследовательской работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе, с выходом в интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения

**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/