

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.11.2023 11:33:35

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова



Рабочая программа

**Практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности**

Специальность

21.05.03. «Технология геологической разведки»

Специализация

Геофизические методы исследования скважин

Квалификация

Горный инженер - геофизик

Год начала подготовки
2023

Грозный- 2023

1. Цели практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с геофизическими методами исследования скважин демонстрацией их возможностей при решении геологических задач, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются знакомство с геофизической аппаратурой, овладение приемами работы с ней в полевых условиях и приемами обработки геофизических данных при решении задач геологоразведки.

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

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности организуется на крупные предприятия (СевКавнефтегазгеофизика, Грознефтегаз и др.)

В отдельных случаях по рекомендации кафедры (научного руководителя) студент может проходить практику в научно-исследовательских лабораториях ГНГУ.

Время проведения: после окончания аудиторных занятий 4 курса в 8-м семестре. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности представляет собой проведение геофизических работ с использованием современных геофизических приборов для решения конкретных геологических задач. Во время прохождения практики проводятся испытания скважинной геофизической техники, разработка и опробование различных методик проведения скважинных геофизических работ, проводится первичная обработка и первичная или окончательная геофизическая интерпретация полученного материала, выполняется геологическая интерпретация, и составляются рекомендации и предложения. При этом используется различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в состав обязательной части Блока 2 образовательной программы подготовки специалиста, а также на знаниях, полученных по специальным дисциплинам: Введение в специальность, Физика горных пород, Физика Земли, Разведочная геофизика, Геофизические исследования скважин, Историческая геология с основами палеонтологии, Структурная геология.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения проектно-технологической 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 Демонстрирует особенности проведения исследований в области геологии, бурения и разработки полезных ископаемых

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- теоретические основы технологии проведения геофизических работ, возможности и устройство геофизической аппаратуры;

уметь:

- организовывать проведение геофизических работ необходимой кондиции и точности при решении конкретных геологических задач в конкретной геолого-тектонической, гидрогеологической, инженерно-геологической и пр. обстановке; проводить первичную обработку геофизического материала.

владеть:

- навыками работы с современной геофизической аппаратурой, приемами организации методики геофизических работ при решении поставленной геологической задачи, приемами интерпретации геологических данных.

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. Участие студента в работе геофизической организации в соответствии с должностными инструкциями и штатным расписанием. Сбор полевых материалов участка работ. Знакомство с картографическими материалами	180 Проверка знаний по теоретическому материалу

4	Камеральный этап	Сведения о геологической изученности месторождения. История открытия и разведки месторождения с указанием лиц, открывших и разведавших его. Краткая характеристика проведенных ранее геологоразведочных работ, их объем, качество и основные результаты	130	Проверка Обработки полевых данных
5	Аттестационный этап	Защита отчета	10	зачет

7. Формы отчетности по практике

После окончания практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности организуется защита отчета по соответствующему методу, где учитывается работа каждого студента, во время полевых и камеральных работ, оценка отчета по контрольным вопросам во время защиты отчета.

8. Оценочные средства (по итогам практики)

Контрольные вопросы и задания:

1. Геологическая обстановка района практики и обоснование геологической задачи, решаемой методами промысловой геофизики.
2. Устройство и технические параметры скважинной аппаратуры, с которой студент ознакомился во время практики.
3. Методика скважинных геофизических наблюдений при решении геологической задачи.
4. Методика обработки и интерпретации геофизических данных.
5. Основные результаты скважинных 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

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня:

9.1 Литература:

1. Г.М. Золоева, Л.М. Петров, М.С. Хохлова Интерпретация результатов геофизических исследований скважин. Учебное пособие М.: МАКС Пресс, 2009
2. А.А.Кауфман, А.Л. Левшин Введение в теорию геофизических методов. Часть 5 – Акустические и упругие волновые поля в геофизике М.: Недра, 2006
3. Добрынин В.М., Вендельштейн Б.Ю., Резванов Р.А., Африкян А.Н. Геофизические исследования скважин М.: «Нефть и газ», 2004
4. В.Н. Дахнов Электрические и магнитные методы исследования скважин. – Учеб. для ВУЗов. – 2-е изд. М.: «Недра», 1981
5. Итенберг С. С. Интерпретация результатов геофизических исследований скважин М.: «Недра», 1987
6. Д.И. Дьяконов и др. Общий курс геофизических исследований скважин М.: Недра, 1977.
7. Методические указания к производственной практике. Грозный ГГНТУ, 2016.

9.2 Интернет- ресурсы:

1. WWW.OpenGost.ru - портал нормативных документов
2. <http://geoschool.web.ru>

10. Материально-техническое обеспечение практики

Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в геолого-разведочных организациях, где имеются условия для студентов, проведения лекционных и камеральных работ

Во время прохождения производственной геофизической практики студент геофизической аппаратурой и средствами обработки геофизических данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатывающими программами), которые находятся в соответствующей производственной организации, а также лабораторным геофизическим оборудованием, приборами, вычислительной техникой и программными средствами кафедры «ПГ и Г» ГГНТУ.

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

/Магомаева М.А./

