

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Милош Шавлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.11.2024 12:16:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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



Рабочая программа

Производственно - технологической практики

Специальность

21.05.03. «Технология геологической разведки»

Специализация

Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация

горный инженер - геофизик

Год начала подготовки

2024

Грозный- 2024

1. Цели практики

Цель является приобретение студентами на производственных предприятиях навыков и умения профессиональной деятельности в области геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Задачи практики

Задачами практики являются закрепление на уровне умения теоретических знаний, полученных при изучении учебного материала профилирующих дисциплин, приобрести профессиональные умения и навыки и собрать геолого-геофизический материал для написания отчета по производственной-технологической практике

3. Вид, тип, форма(ы) и способы проведения производственно-технологической практики

Производственно-технологическая практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе всех структурных подразделений, выполняющих работы в области поиска и разведки месторождений полезных ископаемых. Территориально районами производственной-технологической практики могут быть любые территории Российской Федерации. К организациям, в которых проходят практику студенты геофизики, относятся крупные предприятия (СевКавнефтегазгеофизика, Грознефтегаз и др.)

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

4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Производственно-технологическая практика входит в состав Блока 2 учебного плана специальности 21.05.03 – Технология геологической разведки, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Производственно-технологическая практика базируется на полученных знаниях по профессиональному циклу, и разделу–практики, в том числе научно-исследовательская работа, а также на знаниях, полученных по следующим дисциплинам: геология, разведочная геофизика, сейсморазведка, гравиразведка, магниторазведка, электроразведка.

Помимо перечисленных курсов производственно-технологическая практика является предшествующей для следующих дисциплин: комплексирование геофизических методов, трехмерная сейсморазведка, цифровая обработка сигналов, интерпретация данных сейсморазведки и дополнительные главы разведочной геофизики.

Производственно-технологическая практика проводится во всех структурных подразделениях, выполняющих работы в области поиска и разведки месторождений полезных ископаемых. Ориентировочно время проведения практики с 13.07 по 09.08. - 6 семестр.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения производственно-технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

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- 6.1 Контролирует внедрение научно-технических достижений в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных

ПК-6.2 Определяет приоритетные направления для планирования полевых геофизических работ

ПК-6.4 Знает методику и технологию полевых геофизических работ

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- методы получения и обработки геофизической информации;
- теоретические основы технологии проведения геофизических полевых съемок, возможности и устройство геофизической аппаратуры;

уметь:

- организовать проведение геофизической съемки необходимой кондиции и точности при решении конкретных геологических задач в конкретной геолого-тектонической, гидрогеологической, инженерно-геологической и пр. обстановке; проводить первичную обработку полевого 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 недель.

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 полевой 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

По возвращении с производственной практики в образовательную организацию студент вместе с научным руководителем от профильной кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы.

Студент пишет краткий отчет (10-15 стр) о практике, который включает в себя общие сведения о геологическом строении района практики, сведения о поставленных геологических задачах, физических свойствах пород разреза, задачах производственной партии/отряда, аппаратуре. Приводятся сведения о методике полевых наблюдений, методах первичной обработки и интерпретации геофизического материала.

К отчету прилагаются графические материалы: (карты, профили и др)

8. Оценочные средства (по итогам практики)

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

производственное оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, компьютеры

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/