

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Матвей Шавлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.13.2024 12:11:17

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 исследования скважин

Квалификация

горный инженер - геофизик

Год начала подготовки

2022

1.Цели практики

Цель производственно-технологической практики 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 ГГНТУ.

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, физика горных пород, геофизические методы исследования скважин, буро-взрывные работы.

Помимо перечисленных курсов производственно-технологическая практика является предшествующей для следующих дисциплин: комплексирование геофизических методов, интерпретация данных ГИС.

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

- 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;
- принципы комплексирования геофизических методов исследований, применяемых в условиях региона проведения производственной практики

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;

6. Структура и содержание практики

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

Таблица1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
	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. Знакомство с технической оснащенностью конторы. Ознакомительная экскурсия по территории	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 в фондах. Изучение вопросов экономики, организации и планирования промыслово-геофизических работ. Организационная структура конторы, производственных партий и вспомогательных подразделений. Изучение вопросов петрофизического обеспечения ГИС. Знакомство со специализированными	180	Проверка знаний по теоретическому материалу
4	Камеральный этап	Ознакомление с работой вычислительного центра принимающего предприятия. 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, ведение дневника
5	Аттестационный этап	Защита отчета	10	зачет

7. Формы отчетности по практике

По возвращении с производственно-технологической 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

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

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

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/