

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.11.2023 13:46:43

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d0a11c22850b21bb528bc07418800585825191a43b4cc

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика
М.Д. Миллионщикова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Практика по получению первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности»
(геолого-съёмочная практика)

Специальность

21.05.03 – «Технология геологической разведки»

Специализация

«Геофизические исследования скважин»

Квалификация

Горный инженер - геофизик

Год начала подготовки

2021

Грозный - 2021

1. Цели практики

Целями практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются ознакомление студентов с методикой организации и ведения полевых геологических исследований.

Также целью практики является практическое овладение методами и приёмами геолого-структурного картирования с одновременным проведением различного вида полевых наблюдений и лабораторных исследований, в совокупности направленных на комплексное изучение студентами основных природных геологических факторов, контролирующих процессы нефтегазообразования и нефтегазонакопления в осадочном чехле и лежащих в основе научного прогнозирования нефтегазоносности недр изучаемой территории.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- получение знаний и навыков: о приемах и методах геологической съёмки, технике и технологии геологического картирования как одного из основных средств изучения геологического строения участков земной коры и выявления их перспектив в отношении обнаружения полезных ископаемых;
- освоение основных методов ведения первичной документации геологических объектов;
- ознакомление с особенностями ведения полевых геологических исследований и приобретение навыков работы в полевых условиях (соблюдение основных правил охраны труда и техники безопасности).
- развитие навыков научно - исследовательской деятельности по материалам практики.

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

Геолого-съёмочная практика, блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений.

Практика базируется на освоение обучавшимися дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, что предусмотрено учебным планом по направлению подготовки 21.05.03 Технология геологической разведки (специализация «Геофизические исследования скважин»)

Вид практики: учебная практика

Тип практики: геолого-съёмочная практика. Ориентировочное время проведения практики во 4 семестре с 27.06 по 26.07.

Способ проведения практики: стационарная и полевая.

Стационарная форма - обработка материалов полевых исследований;

Полевая форма - во время полевых маршрутов проводится изучение выходов горных пород на дневную поверхность; изучение литолого-формационных особенностей осадочных толщ, прослеживание их границ распространения на местности и картах, замеры элементов залегания пород, наблюдения за проявлениями экзогенных геологических процессов.

4. Место практики в структуре ОП специалиста

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности входит в состав Блока 2 «Практики» образовательной программы специалиста.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков базируется на полученных знаниях по дисциплинам: Геоморфология и четвертичная геология, Основы геодезии и топографии, Основы инженерной геологии, Основы гидрогеологии.

В свою очередь практика, помимо самостоятельного значения, является предшествующей для следующих дисциплин: Структурная геология, Петрография и литология, Региональная геология.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

- способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией. (ОПК-8);

- использует современные инновационные технологии в сборе и обработке геологической информации. (ОПК-8.1)

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

знать: виды, способы и технологии ведения геолого-съёмочных работ, особенности геологического строения территории Чеченской республики; основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

уметь: составлять карты и разрезы геологического содержания, формулировать цели и задачи геолого-съёмочных работ; собирать, документировать и обобщать геологические материалы.

владеть: правилами обеспечения безопасности при проведении геологических маршрутов; методами и методикой анализа полевых геологических материалов; методами и методикой осуществления привязки своих наблюдений на местности, методами составления схем, карт, планов, разрезов геологического содержания.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап- Организационное собрание.	Инструкция по технике безопасности. Методические рекомендации по подбору полевого снаряжения.	2 Опрос. Регистрация в журнале по ТБ.
2	Методика проведения работ на учебной геолого-съёмочной практике.	Основы организации геолого-съёмочных работ. Подготовка к полевым маршрутам. Геологические маршруты и их виды. Виды пунктов геологических наблюдений. Полевая геологическая документация. Общая программа изучения и документации пунктов геологических наблюдений	52 Опрос. Собеседование.
3	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала ранее	Физико-географический и экономический очерк. Орография. Гидрография. Климат. Экономические сведения. Литолого-стратиграфическая характеристика.	52 Наличие готовых частей отчета

	проведенных исследований по району практики.	Тектоника. Геоморфология.		
4	Рекогносцировочный маршрут по разрезу реки Чанты-Аргун.	Полевой этап: составление геологических разрезов, знакомство с особенностями залегания и обнаженности мезо-кайнозойских отложений, послойное описание разреза с отбором проб, образцов и ископаемой флоры и фауны.	54	Наличие картографического материала, схем и отобранных коллекций образцов.
5	Камеральные работы	Оформление полевой документации, составление стратиграфических колонок, схем корреляции, геологических разрезов. Первичная обработка коллекций. Составление рабочей геологической карты.	52	Наличие полевых дневников и геологической карты района работ.
6	Оформление итогового отчета и его защита.	Методические указания по оформлению отчета.	6	Итоговый отчет. Зачет по практике.

7. Формы отчетности по практике

Основным документом, характеризующим работу студента, во время прохождения практики является отчет. В отчете должны быть отражены изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности студента в соответствии индивидуальным заданием, формой отчетности по практике-защита отчета, зачет.

8. Оценочные средства (по итогам практики)

Контрольные вопросы умения и навыки, проверяемые при выполнении этапов практики:

- знание вопросов техники безопасности;
- знание правил поведения в автомобильном транспорте;
- знание и умение оказания первой помощи при проведении полевых маршрутов;
- умение обустроить полевой лагерь, приготовить еду, поставить палатку;
- знать условные знаки горных пород;
- знать правила привязки точек наблюдения;
- уметь пользоваться JPS навигатором;
- уметь правильно оформлять полевые дневники;
- знание и умение определения элементов залегания;
- составлять карты и простейшие схемы;
- знать геологию района;
- уметь составлять и анализировать геологическую информацию;
- владеть материалами геологического отчета.

Задания для аттестации по итогам практики включает в себя:

- активность студента в процессе прохождения практики и в период написания отчета;
- качество и полнота выполненного отчета;
- качество и полнота устного доклада ;
- качество графического материала, наличие наглядных пособий (коллекции минералов и горных пород) сопровождающих доклад на защите;
- устные ответы студента при защите отчета на дополнительные вопросы;
- владение терминологией.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

основная литература

1. Лощинин В.П., Галянина Н.П., Структурная геология и геологическое картирование. Оренбургский государственный университет, 2013. - 94 с. Электронно-библиотечная система: <https://www.iprbookshop.ru/30083.html>
2. Максимов Е.М. Общая и структурная геология. ТюмГНГУ (Тюменский государственный нефтегазовый университет) 2014. - 220 с. электронно-библиотечная система: <https://e.lanbook.com/book/64504>
3. Милосердова Л.В., Мацера А.В., Самсонов Ю.В. Структурная геология. Учебник для ВУЗов. – М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. 2004. – 540 с. электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64504>
4. Структурная геология. В. А. Гридин: СКФУ, 2017. — 136 с. электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155168>

10. Материально-техническое обеспечение практики

Вуз располагает 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.

Материально-техническое обеспечения включает в себя: лаборатории, специально оборудованные кабинеты с доступом в интернет и необходимым ПО, аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий, инвентарь необходимый для организации полевого лагеря, компасы, шанцевый инструмент, транспорт.

СОСТАВИТЕЛЬ:

К.г.-м. н, доцент кафедры «Прикладная геология»  /Шаипов А.А./

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей каф. «ПГ и Г»  /Эльжаев А.С./

Зав. кафедрой «Прикладная геология»  /Шаипов А.А./

Директор ДУМР

 /Магомаева М.А./