Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 08:01:58
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков

«02» 09 2021 г.

Рабочая программа

преддипломной практики

Специальность
21.05.02 Прикладная геология

Специализация
«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

Квалификация

Горный инженер - геолог

Грозный- 2021

1.Цели практики

Целями преддипломной практики являются: систематизация, углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; практическое развитие профессиональных навыков и компетенций будущих специалистов; сбор материалов для обработки их и систематизации в период выполнения задания научно-исследовательской работы; материалов, обеспечивающих выполнение выпускной квалификационной работы.

2.Задачи практики

Основными задачами преддипломной практики являются: развитие и совершенствование профессиональных навыков и умений по проведению основных видов гидрогеологических и инженерно - геологических работ; изучение нормативных документов и используемых в организации средств программного обеспечения; закрепление навыков обработки информации, полученной из геологических отчетов и статистических данных; подбор и систематизация материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Вид, тип, формы и способы проведения практики

Вид практики: производственная
Тип практики: преддипломная.
Способы проведения практики : стационарный и выездной.
Форма проведения: дискретно по виду практики.

4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Преддипломная практика входит в состав блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы.

Практика базируется на полученных знаниях по следующим дисциплинам: «Грунтоведение», «Информатика», «Структурная геология», «Геология Восточного Предкавказья», «Геодинамика Восточного Предкавказья», «Лессовые породы»; «Инженерно - геологические изыскания», «Информационные технологии в геологии», «Поиски и разведка подземных вод», «Улучшение инженерно - геологических свойств грунтов», «Инженерно - геологические изыскания под различные виды строительства», «Инженерно - геологические изыскания под реконструкцию памятников культуры», «Техническая мелиорация», «Мерзлотоведение».

Преддипломная практика проводится на завершающем этапе подготовки специалистов после освоения студентом программ теоретического и практического обучения.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- 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);
- способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном

порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ (ОПК-11);

- умеет контролировать соблюдение требований метрологии и стандартизации при составлении проектов геолого-разведочных и изыскательских работ (ОПК-11-1);

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. (ОПК- 16);

- осуществляет выбор необходимых методов и средств для сбора и обработки материалов геологических исследований (ОПК- 16-1);

- способен изучать, критически оценивать научную и научно- техническую информацию отечественного и зарубежного опыта геологических исследований (ПК-5);

- устанавливает взаимосвязи между фактами, явлениями и событиями и формулирует научные задачи (ПК.5.2);

- способен планировать и выполнять экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы (ПК-6);

- моделирует природные процессы и явления с использованием современных средств сбора и анализа информации (ПК.6.1);

- подготавливает данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК. 6.2).

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

- методы поисков, разведки и оценки запасов различных типов подземных вод; методы моделирования гидрогеологических и экзогенных геологических процессов; методику гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий.

уметь:

-прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов; работать с нормативными документами; составлять отчетные материалы, прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов; оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений.

владеть:

- методами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований; методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной гидрогеологической и инженерно-геологической информации, теоретическими основами организации и планирования гидрогеологических и инженерно-геологических работ

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы
продолжительность 2 недели, 108 часов.

№ п/п	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, рабочих программ и индивидуальных заданий для прохождения практики.	2	-

2	Подготовительный этап	Инструктаж руководителя практики по условиям ее организации и содержанию, сбору полевых и фондовых материалов для научно-исследовательской работы и выпускной квалификационной работы.	4	опрос
3	Полевой этап	Знакомство с картографическими материалами. Работа с фондовыми и опубликованными материалами по району работ.	40	опрос
4	Камеральный этап	Обработка фондовых материалов по району работ. Построение инженерно-геологического разреза, гидрогеологической карты района работ Составление отчета по практике	60	-
5	Аттестационный этап	Защита отчета	2	зачет

7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является составление отчета, в соответствии с индивидуальным заданием, и его защита. Отчет сдается руководителю практики от кафедры, который знакомится с содержанием всех представленных материалов; обсуждает с обучающимся итоги практики и ее материалы. Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой. По итогам защиты отчета выставляется оценка: «зачтено».

8. Оценочные средства (по итогам практики)

По итогам практики в соответствии с индивидуальным заданием студент составляет и защищает отчет и выставляется оценка «зачтено».

При защите отчета студенту задаются вопросы, позволяющие оценить степень усвоенности материалов преддипломной практики:

1.Особенности геологического строения территории

2. Особенности гидрогеологического строения территории

3.Инженерно-геологические процессы развитые в районе

4.Какие основные водоносные горизонты в районе могут использоваться для целей питьевого водоснабжения

5.Степень защищенности основных водоносных горизонтов

6.Основные нормативные документы, регламентирующие инженерно- геологические изыскания

7.Основные нормативные документы, регламентирующие гидрогеологические исследования

8.Виды, задачи и применимость опытных гидрогеологических работ в различных условиях

9.Полевая и камеральная обработка результатов опытных работ.

10.Цели, задачи и виды опытных инженерно- геологических работ

11. Цели и задачи геофизических исследований

12. Выбор способа бурения для различных скважин

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

Основная литература:

1.Золотарев Г.С. Методика инженерно - геологических исследований: учебник. -М.: МГУ,1990.-384с.(библиотека кафедры)

2.Климентов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. -М.: Высшая школа, 1089.-448с.(электронный ресурс кафедры)
3.Антипов М.А., Оценка качества подземных вод и методы их анализа: Учебное пособие / М. А. Антипов и др.. - СПб : Проспект Науки, 2017. - 136 с.(ЭБС «Консультант студента»)
4.Всеволожский В.А. Основы гидрогеологии: учебник / В.А. Всеволожский. М. : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2007. – 448с. .(ЭБС «IPRbooks»)
5.Бондарик Г.К., Ярг Л.А. Инженерно-геологические изыскания. -М.: КДУ, 2007. - 424с. (в библиотеке)
6.Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология. - М.: Высшая школа , 2009, -575 с. (в библиотеке)
7.Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Специальная инженерная геология.- М.:Недра,1978.-495с.(библиотека кафедры)
8.Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Инженерная геодинамика.- М.:Недра,1977.-471с.(библиотека кафедры)
9.Захаров М.С., Мангушев Р.А. Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания в строительстве: учебное пособие / Под ред. Р.А. Мангушева / М.С. Захаров, Р.А. Мангушев. - М., СПб.: Изд-во АСВ, 2016. - 176 с. (ЭБС «Консультант студента»)
10.Инженерно-геологические изыскания в строительстве и проектировании: сборник нормативных актов и документов / Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 479с.(ЭБС «IPRbooks»)

дополнительная литература:

1.Гальперин А.М., Зайцев В.С. Геология: Часть IV. Инженерная геология: Учебник для вузов. - М.: Издательство "Горная книга", Издательство Московского государственного горного университета, 2009. – 559с.(ЭБС «Консультант студента»)
2.Ломтадзе В.Д. Физико-механические свойства горных пород(методы лабораторных исследований).-Л.: Недра,1990.-328с.(библиотеке кафедры)

Интернет - ресурсы

1.WWW.OpenGost.ru - портал нормативных документов
2.Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/

11. Материально-техническое обеспечение практики

1.Персональный компьютер
2.Геологические отчеты, фондовые материалы производственных организаций
3.Производственное оборудование.

Составитель:
Доцент кафедры «Прикладная геология» /Халадов Ш.С-Э./

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой «Прикладная геология»
к.г-м.н., доц. /Шаипов А.А./

Директор ДУМР
к.ф.м-н., доц. /Магомаева М.А./