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 практики

«Научно-исследовательская работа»

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

Цели научно - исследовательской работы: приобретение навыков формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования; формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы.

2.Задачи практики

Задачами научно - исследовательской работы являются : закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения; закрепление навыков ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; обработка, анализ и систематизация фактических материалов и нормативных актов, необходимых при выполнении выпускной квалификационной работы.

Тематика научно-исследовательской работы определяется темой выпускной квалификационной работы студента. Результаты научно-исследовательской работы используются при написании выпускной квалификационной работы

3. Вид, тип, формы и способы проведения практики

Вид практики: учебная
Тип практики: научно- исследовательская работа.
Способы проведения практики: стационарный.
Форма проведения: дискретно по виду практики.

4. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Научно-исследовательская работа закрепляет навыки и формирует компетенции будущего выпускника в рамках учебного плана подготовки специалиста. НИР входит в состав блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы.

Практика базируется на полученных знаниях по следующим дисциплинам: «Физика», «Химия», «Историческая геология с основами палеонтологии», «Геоморфология и четвертичная геология», «Региональная геология», «Основы гидрогеологии», «Основы инженерной геологии», «Кристаллография и минералогия», « Петрография и литология», «Основы учения о полезных ископаемых», «Геотектоника и геодинамика», « Инженерно – геологическая графика», «Информационные технологии в геологии», «Механика грунтов и горных пород», «Гидрогеохимия», «Основы геофизических методов исследований при инженерно геологических изысканиях», «Мерзлотоведение».

Научно- исследовательская работа проводится на завершающем этапе подготовки специалистов после освоения студентом программ теоретического и практического обучения.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

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);
- 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);

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

- 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

владеть:

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной гидрогеологической и инженерно-геологической информации, планирования гидрогеологических и инженерно - геологических работ.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единиц
продолжительность 12 недель, 648часов.

№ п/п	Этапы (разделы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы контроля
1.	Организационный этап	Собрание, получение методических указаний по практике, рабочих программ. Составление индивидуального плана проведения научно-исследовательской работы совместно с	16	-
2.	Подготовительный этап	Самостоятельное составление плана проведения работ и согласование его содержания с руководителем практики. Проведение литературного обзора. Картограмма изученности.	32	-
3.	Исследовательско - аналитический этап	Анализ существующих методов поисков и разведки месторождений подземных вод для различных народно-хозяйственных целей. Анализ существующих методов подсчета запасов подземных вод. Обоснование выбранного в ВКР метода подсчета запасов. Обоснование схемы размещения проектируемых буровых скважин в соответствии с габаритами сооружения. Гидродинамическое обоснование схемы проектируемого водозабора. Выбор рационального метода инженерной подготовки оснований сооружений на основе анализа	598	Проверка материалов
4.	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. 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. Защита проводится в форме индивидуального собеседования с руководителем работы. По итогам защиты отчета выставляется оценка «зачтено».

Структура отчета по практике, также определяется темой ВКР:

Контрольные вопросы для защиты отчета

1.Методы разведки месторождений подземных вод

2.Анализ существующих методов разведки месторождений подземных вод для различных народно-хозяйственных целей

3.Методы подсчета запасов подземных вод

4.Анализ существующих методов подсчета запасов подземных вод

5.Типы водозаборов

6.Гидродинамическое обоснование схемы проектируемого водозабора

7.Обоснование выбранной схемы размещения скважин

8.Методы подготовки оснований сооружений

9. Анализ методов подготовки оснований сооружений

10. Выбор рационального метода инженерной подготовки оснований сооружений на основе анализа существующих методик

9. 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)
2.СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Госстрой России. Часть 1.М.: ПИНИИИС Госстроя России, 1997.47с.(Электронный ресурс кафедры).
3.СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Госстрой России. Часть 3.М.: ПИНИИИС Госстроя России, 1997.47с.(Электронный ресурс кафедры)

Интернет - ресурсы

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

10. Материально-техническое обеспечение практики

1.Персональный компьютер
2.Геологические отчеты, фондовые материалы

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./