

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.12.2025 04:59:17

Уникальный идентификатор документа

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова



Рабочая программа
Проектно-технологическая практика

(вторая производственная практика)

Специальность

21.05.02. «Прикладная геология»

Специализация

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

Квалификация

Горный инженер - геолог

1.Цели производственной практики

Целью практики является не только закрепление теоретических знаний, но и углубление практических навыков работы, полученных в период первой производственной практики.

Практикой предусмотрено глубокое изучение производственных процессов, изучение организации труда, ознакомление с составлением технико-экономических показателей производства.

При прохождении практики студентам необходимо овладеть методами творческой обработки и анализа фактических материалов, а также провести самостоятельные исследования и собрать необходимый фактический материал по предполагаемой (предварительной) теме дипломного проекта. В период практики студенты приобретают опыт организаторской и воспитательной работы.

2. Задачи производственной практики

Задачами практики являются закрепление и расширение теоретических знаний студентов, полученных в процессе изучения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов; приобретение навыков технологической производственной деятельности; приобретение навыков научно-исследовательской деятельности; сбор и анализ фактических материалов для курсового проектирования и предполагаемой (предварительной) темы дипломного проекта.

3. Место производственной практики в структуре ОП ВО

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

Вторая производственная практика базируется на полученных знаниях по гуманитарному, социальному и экономическому циклу, математическому и естественнонаучному циклу и профессиональному циклу и разделу – учебная практика и научно-исследовательская работа, а также на знаниях, полученных во время прохождения 1 производственной практики. Освоение практического материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

4. Формы проведения производственной практики

2-я производственная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе в специализированных организациях (управлениях, открытых акционерных обществах) научно-исследовательских и проектных институтах Госстроя, выполняющих работы в области поисков и разведки пресных, минеральных, термальных и промышленных вод, в области инженерно-геологических изысканий для различных видов строительства.

5.Место и время прохождения практики

2-я производственная практика проводится в специализированных организациях (управлениях, открытых акционерных обществах) научно-исследовательских и проектных институтах Госстроя, выполняющих работы в области поисков и разведки пресных, минеральных, термальных и промышленных вод, в области инженерно-геологических изысканий для различных видов строительства. Ориентировочно время проведения практики с 13.07 по 09.08. - 8 семестр.

6. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения 2-ой производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК- 16);
- способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);
- способностью оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5);

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- методы поисков, разведки и оценки запасов различных типов подземных вод; методы моделирования гидрогеологических и экзогенных геологических процессов;(ПСК-2.1,ПК-16, ПСК-2.5, ОПК-1);

уметь:

- прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов; оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений и рассчитывать их возможные осадки и иные деформации ;(ПСК-2.1,ПК-16, ПСК-2.5, ОПК-1)

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;(ПСК-2.1,ПК-16, ПСК-2.5, ОПК-1)

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость 2-ой производственной практики составляет 6 зачетных единиц - 216 акад. часов.

№	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.	6 опрос
3	Полевой этап	Инструктаж по технике безопасности. Участие студента в работе геологической организации в соответствии с должностными инструкциями и штатным расписанием. Сбор полевых материалов участка работ. Знакомство с картографическими материалами. Работа в фондах.	160 опрос

4	Камеральный этап	Знакомство с отчётами о выполненных на объекте гидрогеологических и инженерно - геологических работах, геологическим заданием, проектом и сметой на текущие работы, документами. Сбор материалов по методике и технике проводимых работ. Составление отчета о практике	46	Проверка материалов
5	Аттестационный этап	Защита отчета	2	Диф.зачет

8. Научно-исследовательские, производственные и образовательные технологии, используемые на практике

В процессе проведения 2-ой производственной практики применяются стандартные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии в форме непосредственного участия обучающегося в работе в специализированных организациях (управлениях, открытых акционерных обществах) научно-исследовательских и проектных институтах Госстроя, выполняющих работы в области поисков и разведки пресных, минеральных, термальных и промышленных вод, в области инженерно-геологических изысканий для различных видов строительства .

При этом может быть использован различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

Во время прохождения 2-ой производственной практики студент обязан вести дневник, в котором он отражает в хронологическом порядке ход выполнения производственного задания, а также записывает полученные сведения о наблюдениях, измерениях и других видах самостоятельно выполненных работ. Дневник может вестись в электронном виде с использованием персонального компьютера.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Перед началом 2-ой производственной практики студенту выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для выполнения курсовых работ и проектов по профильным дисциплинам.

При разработке предварительной темы выпускной квалификационной работы используются материалы, собранные студентом в период прохождения 2-ой производственной практики. Качество исходной информации и полнота сведений определяют глубину проработки проблем и качество самого проекта. На практике студент накапливает первичную производственную информацию в различной форме.

Для разработки курсового проекта и предварительной темы выпускной квалификационной работы необходима следующая первичная производственная информация:

1. Общие сведения о районе работ
2. Инженерно - геологическая и гидрогеологическая характеристика района работ
3. Геологическое строение района работ
4. Опытные гидрогеологические работы
5. Опытные инженерно – геологические работы
6. Стационарные (режимные) наблюдения

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Промежуточная аттестация по итогам 2-ой производственной практики проводится в форме собеседования и зачета. По возвращении с производственной практики в образовательную организацию студент вместе с научным руководителем от профильной кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы.

В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике. Студент пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте. Защита отчета о 2-ой производственной практике происходит перед специальной комиссией кафедры. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины, например:

1. Опытные гидрогеологические работы (ПСК-2.1);
2. Основные инженерно - геологические процессы и явления, развитые в районе практики(ОПК-1, ПСК-2.5)
3. Гидрогеологические процессы, развитые в районе практики (ПСК-2.5., ПК-16)
4. Опытные инженерно – геологические работы (ПСК-2.1, ПСК-2.5,)
5. Стационарные (режимные) наблюдения (ПСК-2.1, ПСК-2.5);

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Основная литература:

1. ГОСТ 30416-96. Грунты лабораторные испытания. Общие положения.(Электронный ресурс кафедры).
2. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Госстрой России. Часть 1. М.: ПИНИИС Госстроя России, 1997. 47с. (Электронный ресурс кафедры).
3. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Госстрой России. Часть 3. М.: ПИНИИС Госстроя России, 1997. 47с. (Электронный ресурс кафедры)
4. Свод правил по проектированию и строительству. СП 50-101-2004. М.: Госстрой России, 2005. 157с. (Электронный ресурс кафедры)
5. Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология. - М.: Высшая школа, 2009. 575с. (в библиотеке)

Дополнительная литература:

1. Бондарик Г.К., Ярг Л.А. Инженерно-геологические изыскания. - М.: КДУ, 2007. 424с. (имеется в библиотеке)
2. Крамаренко В.В. Грунтоведение : учебное пособие.- Томск.: ТПУ, 2011.- 431с. (ЭБС «Лань»)
3. Платов Н.А. Инженерно-геологические изыскания в сложных условиях: монография/ Платов Н.А., Потапов А.Д., Лаврова Н.А.- М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.- 130 с. (ЭБС «IPRbooks»)
4. Геология. Часть 4. Инженерная геология. Учебник для вузов.- М.: Мир горной книги, МГУ, Горная книга, 2011.- 400с. (ЭБС «Лань»)

Интернет- ресурсы:

1. WWW.OpenGost.ru - портал нормативных документов
2. <http://geoschool.web.ru>

12. Материально-техническое обеспечение практики

производственное оборудование; измерительные и вычислительные комплексы; компьютеры

СОСТАВИТЕЛЬ:

Ст. преподаватель кафедры

«Прикладная геология»



/Мовлаева А.М./

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «Прикладная геология»

к.г.-м.н., доцент



/Шайпов А.А./

Директор ДУМР

к.ф.-м.н., доцент



/Магомаева М.А./