

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минин М.Д. Миллионщикова

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.12.2025 04:59:19

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4504cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков

« 22 » 05 2025 г.

Рабочая программа

преддипломной практики

Специальность

21.05.02. «Прикладная геология»

Специализация

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

Квалификация выпускника

Горный инженер - геолог

Грозный- 2025

1.Цели преддипломной практики

Целью преддипломной практики является систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач и подготовить студента к выполнению выпускной квалификационной работы.

При прохождении преддипломной практики студентам следует собрать или дособрать необходимый фактический материал по теме выпускной квалификационной работы. В период практики студенты приобретают опыт организаторской и воспитательной работы.

2. Задачи преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются закрепление и конкретизация результатов теоретического обучения, приобретение студентами умений и навыков практической работы по избранной специальности (специализации) и присваиваемой квалификации. Преддипломная практика - самостоятельная работа студента под руководством преподавателя выпускающей кафедры и специалиста или руководителя соответствующего подразделения базы практики.

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.

Преддипломная практика проводится на завершающем этапе подготовки специалистов после освоения студентом программ теоретического и практического обучения. К прохождению преддипломной практики допускаются студенты, прослушавшие теоретический курс и успешно сдавшие все, предусмотренные учебным планом формы итогового контроля (экзамены, зачеты и курсовые работы).

4. Формы проведения производственной практики

Преддипломная 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

Преддипломная 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 16.02 по 1.03. - 10 семестр.

6. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной 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; методику гидрогеологических и инженерно- геологических изысканий(ОПК-1,ПК-16,ПСК-2.1, ПСК-2.5);

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; (ОПК-1,ПК-16,ПСК-2.1,ПСК-2.5);

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 (ОПК-1,ПК-16, ПСК-2.1, ПСК-2.5)

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетных единиц - 108 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.	30 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 тематике выпускной квалификационной работе. Составление отчета о практике	70	-
5	Аттестационный этап	Защита отчета	2	зачет

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

В процессе проведения преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной практики студенту выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

При работе над выпускной квалификационной работы используются материалы, собранные студентом в период прохождения преддипломной 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 работы при выполнении 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
7. Буровые работы
8. Лабораторные работы

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной 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 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 преддипломной 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, ПСК-2.5);
2. Основные инженерно - геологические процессы и явления, развитые в районе практики(ПК-16,ПСК-2.5)
- 3.Гидрогеологические процессы, развитые в районе практики (ПК-16,ПСК-2.1)
4. Опытные инженерно – геологические работы (ПСК-2.5)
5. Стационарные (режимные) наблюдения (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»  /Мовласева А.М. /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «Прикладная геология»
к.г.-м.п., доцент



/Шайпов А.А./

Директор ДУМР
к.ф.-м.п., доцент



/Магомаева М.А./

