

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.11.2023 09:18:14
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a08065a3825f9a4504cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
« 19 » 06 2023 г.



Рабочая программа
Производственно-технологическая практика

Специальность
21.05.02. «Прикладная геология»

Специализация
«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация
Горный инженер - геолог

1. Цели производственной практики

Цель является приобретение студентами на производственных предприятиях навыков и умения профессиональной деятельности в области поисков, разведки, промышленного освоения и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

2. Задачи производственной практики

Задачами практики являются закрепление на уровне умения теоретических знаний, полученных при изучении учебного материала профилирующих дисциплин, знакомство с организацией геологической службы, сбор и анализ фактических материалов для курсового проектирования.

3. Место производственной практики в структуре ОП ВО

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

Первая производственная практика базируется на полученных знаниях по гуманитарному, социальному и экономическому циклу, математическому и естественнонаучному циклу и профессиональному циклу и разделу – практики, в том числе научно-исследовательская работа, а также на знаниях, полученных по следующим дисциплинам: литология, петрография, геология и геохимия нефти и газа, полевая геофизика, геология нефти и газа.

Помимо перечисленных курсов первая производственная практика является предшествующей для следующих дисциплин: теоретические основы поиска и разведки нефти и газа, нефтепромысловая геология, геофизические методы исследования скважин, основы разработки месторождений нефти и газа, подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа.

4. Формы проведения производственной практика

1-я производственная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе всех структурных подразделений, и цехах добычи нефти и газа (ЦДНГ) ОАО «Грознефтегаз», ОАО «НК «Роснефть», выполняющих работы в области поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений: цехах по добыче нефти и газа (на промыслах), цехах базы производственного обслуживания (БПО).

5. Место и время прохождения практики

1-я производственная практика проводится во всех структурных подразделениях, и цехах добычи нефти и газа (ЦДНГ) ОАО «Грознефтегаз», ОАО «НК «Роснефть», выполняющих работы в области поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений: цехах по добыче нефти и газа (на промыслах), цехах базы производственного обслуживания (БПО). Ориентировочно время проведения практики с 13.07 по 09.08. - 6 семестр.

6. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения 1-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 обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы (ПСК-3.2);
- способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа (ПСК-3.4);

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- методы получения и обработки промысловой геологической информации; энергетические характеристики залежей нефти и газа; типы залежей углеводородов; методы геолого-промыслового контроля за разработкой месторождений, закономерности размещения нефтегазоносных территорий (пояса, провинции, области) (ОПК-1, ПК-16, ПСК-3.2, ПСК-3.4);

уметь:

- самостоятельно анализировать и обобщать фактические данные исследования пород, флюидов; графически изображать различные генетические типы скоплений нефти и газа. (ОПК-1, ПК-16, ПСК-3.2, ПСК-3.4);

владеть:

- основными навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ (ОПК-1, ПК-16, ПСК-3.2, ПСК-3.4);

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость 1-ой производственной практики составляет 6 зачетных единиц - 216 акад. часов.

№	Разделы практики (этапы)	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	Подготовительный этап	Инструктаж руководителя практики по условиям ее организации и содержанию, сбору полевых и фондовых материалов для курсового, дипломного проектирования и научно-исследовательской работы.	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.	опрос

4	Камеральный этап	Экономические сведения транспортные условия, условия водоснабжения, энергетическая база, местные строительные материалы и др. Сведения о геологическом изучении месторождения. История открытия и разведки месторождения с указанием лиц, открывших и разведавших его. Краткая характеристика проведенных ранее геологоразведочных работ, их объем, качество и основные результаты	46	Проверка материалов
5	Аттестационный этап	Защита отчета	2	Диф.зачет

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

В процессе проведения 1-ой производственной практики применяются стандартные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии в форме непосредственного участия обучающегося в работе в специализированных организациях, выполняющих работы в области поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений.

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

Во время прохождения 1-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 1-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 курсового проекта (работы) используются материалы, собранные студентом в период прохождения 1-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 (работы) необходима следующая первичная производственная информация:

1. Общие сведения о месторождении
2. Геологическое строение района и месторождения
3. Нефтеносность и газоносность месторождения
4. Физико-литологическая характеристика коллекторов продуктивных пластов
5. Гидрогеологическая характеристика месторождения

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Промежуточная аттестация по итогам 1-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 1-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. Географическое и административное положение, координаты месторождений.(ПК-16; ПСК-3.2.);
- 2 Сведения о геологическом изучении месторождения. История открытия и разведки месторождения с указанием лиц, открывших и разведавших его (ПК-16)
- 3.Мощность и этаж нефтеносности или газоносности отдельных продуктивных пластов; условия залегания нефти или газа; (ПСК-3.2)
4. Сведения о рельефе, гидросети и климате. (ПСК-3.4,)
5. История открытия и разведки месторождения с указанием лиц, открывших и разведавших его (ОПК-1);

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

- 1.Геология нефтяных месторождений ТСНО: Справочник / Керимов и др. – Грозный, 2010. 254 с.(Электронный ресурс кафедры).
- 2.Каналин В.Г.Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология.- Вологда.: Инфра-Инженерия, 2015.-416 с. (ЭБС «Лань»)
- 3.Карнаухов М.Л., Пьянкова Е.М.Современные методы гидродинамических исследований скважин. Справочник инженера по исследованию скважин.- Вологда.: Инфра- Инженерия, 2010.-432с. (ЭБС «Лань»)
4. Репин А.Г. Краткий толковый словарь по газу и нефти (Brief gasoil glossary)- М.: Геоинформмарк, Геоинформ, 2006. - 128 с. (ЭБС «IPRbooks»)
- 5.Подавалов Ю.А. Экология нефтегазового производства: монография/ Подавалов Ю.А.- М.: Инфра - Инженерия, 2013.-416 с.(ЭБС «IPRbooks»)

дополнительная литература:

- 1.Геология и геохимия нефти и газа: учебник/ О.К. Баженова [и др.]. -М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012.- 432 с.(ЭБС «IPRbooks»)
- 2.Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология залежей углеводородов: Учебник для вузов / И.П. Чоловский, М.М. Иванова, И.С. Гутман, С.Б. Вагин, Ю.И. Брагин. – М.: РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2002. 456 с. (Электронный ресурс кафедры).
- 3.Галкин С.В., Плюснин Г.В., Нефтегазопромысловая геология.- П.:ПГТУ, 2010.96с. (электронный ресурс кафедры)
- 4.Ковешников А.Е. Геология нефти и газа: учебное пособие.- Томск.: ТПУ,2011.-168с. (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»  /Джарнагалиев Р.З./

СОГЛАСОВАНО:

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



/Шаипов А.А./

Директор ДУМР
к.ф.-м.п., доцент



/Магомаева М.А./