

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по проведению производственной практики

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Специальность
Специализация

21.05.02 Прикладная геология
Геология месторождений нефти и газа

Ставрополь, 2026

Содержание

Введение

1. Цели и задачи практики
2. Требования к результатам освоения практики, перечень осваиваемых компетенций
3. Права и обязанности обучающихся
4. Обязанности руководителя практики от Университета и/или предприятия
5. Структура и содержание практики
6. Задания, график и порядок их выполнения
7. Форма предоставления отчета по практике, структура отчета
8. Критерии выставления оценок
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ВВЕДЕНИЕ

Производственная Преддипломная практика студентов является составной частью образовательной программы высшего образования и имеет целью формирование набора ПСК компетенций выпускника по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», а также закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных студентами в процессе изучения дисциплин, на основе изучения опыта отдельных предприятий.

Практика базируется на дисциплинах образовательной программы специалистов по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

1. Цель и задачи практики

Целями производственной практики по специальности 21.05.02 Прикладная геология являются формирование элементов из набора компетенций будущего специалиста в области обучения, воспитания и развития, соответствующих целям ОП специальности «Прикладная геология», окончательная подготовка специалиста к производственно-технологической, проектной и исследовательской деятельности в области поисков, разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений, а также приобретение компетенций ПК-5.

Ознакомление студентов с будущей профессией, объектами и видами профессиональной деятельности, приобретение профессиональных компетенций и творческое развитие профессии и человека в ней, умение на научной основе организовать свой труд и владение компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемые в профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.

2. Требования к результатам освоения практики, перечень осваиваемых компетенций

В результате освоения практики студент должен:

- знать главные особенности геологического строения изучаемого региона; содержание геологических, гидрогеологических исследований; основы охраны труда, предупреждения производственного травматизма, аварий, пожаров, и взрывов на предприятиях; классификацию буровых скважин по целевому назначению и способу бурения.

- уметь собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую, инженерно-геологическую, эколого-геологическую, техническую и экономико-производственную информацию; выполнять графические документы горно-геологического содержания.

- владеть методами графического изображения горно-геологической информации; способностью анализировать фондовые и опубликованные геологические, геохимические, геофизические, гидрогеологические, инженерно-геологические, эколого-геологические, технические и экономико-производственные данные; методами выбора способов разработки месторождений нефти и газа; регламентом составления геологических разделов проектов производственных подразделений в составе творческих коллективов и самостоятельно.

3. Права и обязанности обучающихся

В период прохождения практики студент обязан:

- четко выполнять график прохождения практики и полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- ежедневно вести дневник, а в конце практики представить руководителю для проверки полностью оформленный отчет для его оценки и получения производственной характеристики.

В течение первой недели после начала УП семестра студент обязан представить на кафедру геологии нефти и газа отчет о преддипломной практике, дневник и отзыв руководителя практики от производства.

4. Обязанности руководителя практики от Университета и/или предприятия

Организация и общее руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры геологии нефти и газа, а также руководителями от производства (главный или старший геолог), назначаемыми приказом по предприятию.

Руководитель практики от кафедры проводит организационную работу по подготовке к проведению практики: знакомит студентов с программой практики, разрабатывает и выдает индивидуальные задания, проводит инструктаж о порядке прохождения практики, по технике безопасности и др. Он осуществляет также контроль за качественным проведением производственной практики студентов, за соблюдением её сроков и содержания.

Руководитель практики от производства осуществляет непосредственное руководство практикой студентов на месте проведения: контролирует ведение студентом дневника, выполнение индивидуального задания и всей программы производственной практики в целом (соблюдение производственной дисциплины); читает лекции о геологическом строении месторождений, особенностях его разведки разработки; организует и проводит экскурсии на наиболее интересные объекты, оказывает помощь студентам в выборе или уточнения тем курсовых проектов, в подборе материалов и в поведении необходимых исследований, консультирует по проведенным вопросам.

5. Структура и содержание практики

Разделы (этапы) практики	Реализуемые компетенции / индикаторы	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (час.)	Формы текущего контроля
Этап 1 (начальный). Подготовительная работа	ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Изучение отчета о работе предприятия Инструктаж по технике безопасности,	8	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 2 (основной). Проведение практики	ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Сбор фактического и литературного материала,	236	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 3 (итоговый). Обработка материала и сдача отчета	ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Обработка и систематизация фактического и литературного материала	80	Зачет с оценкой по практике (проверка отчета, защита отчета)

Итого			324	
-------	--	--	-----	--

6. Задания, график и порядок их выполнения

Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Способен выполнять работы по проектированию комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ	Задание 1	Изучить и описать геологические особенности района, обслуживаемого геологическим предприятием
		Задание 2	Методики, применяемые при бурении скважин и добыче нефти и газа на месторождении
		Задание 3	Способы интенсификации притока нефти и газа на месторождении

Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания
Код компетенции	Формулировки	

ИД-1ПК-5; ИД-2 ПК-5;	Способен выполнять работы по проектированию комплекса поисково-разведочных работ на нефть и газ	Задание 1	Анализ картографического материала, результатов ГИС
		Задание 2	Графическое изображение результатов статистической обработки
		Задание 3	Составление паспорта месторождения
		Задание 4	Графические построения: графики и карты месторождения

7. Форма предоставления отчета по практике, структура отчета

Во время преддипломной практики студент обязан вести дневник, в котором фиксируется вся деятельность студента по выполнению программы практики. В дневнике записываются все производственные процессы, в которых участвовал студент, приводятся необходимые схемы и таблицы, делаются зарисовки.

Дневник должен заполняться ежедневно с указанием даты и объекта изучения. Ведение дневника контролируется руководителем практики от производства.

По окончании данной практики студентом, на основе дневника с использованием фондовых и литературных материалов составляется отчет. Составленный таким образом отчет вместе с дневником передается руководителю практики от производства, который их проверяет и оценивает. Руководитель практики от производства составляет на студента краткий отзыв, отмечая в нем выполнение студентом программы производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, отношение к работе, трудовую дисциплину, овладение производственными навыками, участие в научно-исследовательской работе, в общественной жизни коллектива.

Также после окончания практики студент обязан представить на кафедру геологии нефти и газа отчет о производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, дневник и отзыв руководителя практики от производства.

Общими требованиями к отчету являются:

- аккуратность оформления;
- логическая последовательность изложения материала;
- краткость и точность формулировок;
- конкретность изложения материала;

Отчет должен составляться в следующей последовательности:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- описание объекта исследования, методик и результатов исследований;
- заключение;
- список использованных источников.

При составлении отчета по практике рекомендуется использовать лекционный материал, сведения, собранные во время экскурсий, научно-техническую литературу. Титульный лист отчета по учебно-ознакомительной практике представлен в Приложении 1. Отчет выполняется на листах формата А4 согласно ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам. Список использованной литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-84. Библиографическое описание документа, Гост 7.4-95. Издания. выходные требования.

8. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, демонстрирует знание геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, методов поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа, на высоком уровне, умеет применять методы поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа, владеет навыками прогнозирования нефтегазоносности отдельных территорий или локальных объектов; знаниями по проведению качественной и количественной оценки нефтегазоносности на высоком уровне, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент демонстрирует знание методов поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа на базовом уровне, умения выбирать комплекс методов и технические средства для осуществления научно-исследовательских работ. Владеет базовыми знаниями, умениями и навыками определения геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, грамотно и существу излагает материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, но в них имеются ошибки. Студент демонстрирует плохое знание и умение при определении геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, демонстрирует низкий уровень владения навыками прогнозирования нефтегазоносности отдельных территорий, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части программного материала, не знает геологические предпосылки формирования месторождений и поисковые признаки, не знает методы поисков месторождений нефти и газа, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Рекомендуемая литература.

Основная литература:

Брагин, Ю. И. Нефтегазопромысловая геология: статическое геологическое моделирование залежей углеводородов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - Москва: Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., - ISBN 978-5-8365-0407-6.

Дополнительная литература:

- Иванова М.М., Дементьев Л.Ф., Чоловский И.П. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1992.
 - Нефтегазопромысловая геология: терминологический справочник. - М.: АО "Твант", 1994.
- Вяхирев Р.И., Коротаев Ю.П. Теория и опыт разработки месторождений природных газов. - М.: Недра, 1999.

Интернет-ресурсы:

1. [http:// biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) – Университетская библиотека онлайн.
2. <http://www.rsl.ru> – Российская государственная библиотека

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт (филиал)/факультет/высшая школа _____
Кафедра/департамент _____

Допущен к защите
« ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой/директор департамента
института (филиала)/факультета/высшей
школы _____
(наименование кафедры/департамента, звание, Ф.И.О.)

(подпись)

ОТЧЕТ ПО _____ ПРАКТИКЕ
(вид практики: учебная/производственная практика)

(наименование (тип) практики)

Руководитель практики от профильной
организации:

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.

Выполнил:

(Ф.И.О., курс, группа, направления подготовки/специальность,
направленность (профиль)/специализация, форма обучения)

(подпись)

Руководитель практики:

(Ф.И.О. руководителя практики от Университета, звание, должность)

(подпись)

Отчет защищен с оценкой _____ Дата защиты _____

Ставрополь, 20__ г

