

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра региональной и нефтегазовой геологии

Авторы-составители: **Щепина Надежда Евгеньевна**

Программа учебной практики

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ**

Код УМК 92666

Утверждено
Протокол №7
от «18» марта 2020 г.

Пермь, 2020

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики **учебная**

Тип практики **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика « Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков » входит в вариативную часть Блока « М.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.04.01** Геология

направленность Геология и геохимия нефти и газа

Цель практики :

Расширение и закрепление профессиональных знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, дисциплин по выбору и научно-исследовательской деятельности; сбор, анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы магистра; приобретение основных практических навыков использования методологии геологических исследований.

Задачи практики :

Углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении общеобразовательных, геологических дисциплин. Закрепление навыков обработки научной информации с использованием современного программного обеспечения, имеющегося на кафедрах геологического факультета и на предприятиях. Показать способность систематизировать полученный материал, выработать навыки его анализа, описать результаты собственных научных исследований. Обобщение полевых и фондовых материалов.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.04.01 Геология (направленность : Геология и геохимия нефти и газа)

ОПК.3 способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры

ПК.2 способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

В рамках учебной практики по получению первичных профессиональных навыков проводятся геохимические исследования на полигоне геологического факультета, находящегося на территории УНБ Предуралья, с написанием отчета о результатах проведенных работ.

Направления подготовки	05.04.01 Геология (направленность: Геология и геохимия нефти и газа)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	3
Объем практики (з.е.)	3
Объем практики (ак.час.)	108
Форма отчетности	Экзамен (3 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		
108		Практика проводится на территории ПГНИУ в специализированных аудиториях кафедры региональной и нефтегазовой геологии
Начальный этап		
30	Организационное собрание по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков. Вводное занятие. Ознакомление с целями и задачами при прохождении практики. Данный этап включает следующие виды работ: - ознакомление со структурой основных документов, составляемых для описания разрезов; - инструктаж по технике безопасности при перемещении на практику и обратно; - утверждение и получение заданий на практику.	Практика проводится на территории ПГНИУ в специализированных аудиториях кафедры региональной и нефтегазовой геологии
Основной этап		
48	Приобретение студентами навыков практической работы по комплексу деятельности геолога-нефтяника в полях; овладение методами сбора полевого материала и анализа фондовой и литературной информации для выполнения отчета. Включает следующие виды работ: - изучение ведения полевых работ на геологических объектах и конкретно задач при ведении писания естественных и искусственных обнажений;	Практика проводится на территории ПГНИУ в специализированных аудиториях кафедры региональной и нефтегазовой геологии. Экскурсии по Перми и Пермскому краю

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<ul style="list-style-type: none"> - получение первичных профессиональных умений и навыков по обработке полевых материалов; участие в полевых геологических мероприятиях при исследовании геологических объектов; - ознакомление с методиками лабораторных исследований при изучении каменного материала; - анализ полученных материалов в ходе проведения лабораторных исследований пород и флюидов. 	
Заключительный этап		
30	<p>Подведение итогов практики. Оформление отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обработка и систематизация фактического материала; - подготовка и сдача отчета. 	<p>Практика проводится на территории ПГНИУ в специализированных аудиториях кафедры региональной и нефтегазовой геологии. Экскурсии по Перми и Пермскому краю</p>

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

1. Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа.учебник для вузов : в 2 кн./А. А. Бакиров [и др.] ; ред.: Э. А. Бакиров, В. Ю. Керимов ; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина.-Москва:Недра,2012.Кн. 2.Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа.-2012.-416, ISBN 978-5-8365-0386-4

2. Компетентностная модель конкурентоспособного выпускника в контексте реализации профессиональных и образовательных стандартов : монография / Т. И. Шакирова, А. П. Бутенко, М. В. Кузьмина, Н. Ю. Миронова. — Калуга : Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2015. — 215 с. — ISBN 978-5-9907421-2-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/46258.html>

Дополнительная

1. Геология и геохимия нефти и газа:учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология"/О. К. Баженова [и др.] ; ред. Б. А. Соколов.-2-е изд., перераб. и доп..-Москва:Издательство Московского университета,2004, ISBN 5-211-04960-8.-415.-Библиогр.: с. 413-414

2. Нестеров И. И. Проблемы геологии нефти и газа второй половины XX века/И. И. Нестеров (старший) ;сост. В. А. Каширцев [и др.] ; гл. ред. А. Э. Конторович.-Новосибирск:Изд-во Сибирского отд-ния Российской акад. наук,2007, ISBN 978-5-7692-0902-4.-608.-Библиогр. в конце глав

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

<http://www.iprbookshop.ru/> Электронно-библиотечная система IPRbooks

<http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

По всем профилям используются следующие технологии:

1. Электронные ресурсы с доступом через Интернет.
2. Электронные ресурсы на локальных носителях.
3. Специализированные программные средства поступающие в комплекте с аппаратурой.
4. Мультимедийные технологии.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения лабораторных занятий необходима учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.

Для проведения мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации необходима учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.

Для самостоятельной работы используются помещения библиотеки: персональные компьютеры с доступом к локальной и глобальной сетям помещения.

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций необходима учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что данная самостоятельная работа эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке преподавателем необходимых акцентов

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов приводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

По запросу обучающихся с ОВЗ и инвалидностью для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и критерии их оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОПК.3 способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ЗНАТЬ: фундаментальные и прикладные разделы геологии и геохимии нефти и газа. УМЕТЬ: применять на практике фундаментальные исследования геологии, геохимии и генезиса углеводородов, закономерности размещения их месторождений, решать глобальные и региональные задачи нефтяной и газовой геологии. ВЛАДЕТЬ: навыками использования методов фундаментальных и прикладных геологии и геохимии нефти и газа.	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> Не владеет фундаментальными разделами геологии геологии и геохимии нефти и газа для решения научно-исследовательских задач <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> Имеет не системные знания по фундаментальным разделам геологии и геохимии нефти и газа, при их применении для решения научно-исследовательских задач допускает существенные ошибки <p style="text-align: center;">Хорошо</p> Имеет знания по фундаментальным разделам геологии и геохимии нефти и газа, при их применении для решения научно-исследовательских задач допускает несущественные ошибки <p style="text-align: center;">Отлично</p> Уверенно владеет фундаментальными разделами геологии и геохимии нефти и газа для решения научно-исследовательских задач
ПК.2 способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	ЗНАТЬ: способы самостоятельного проведения научных экспериментов и исследований в геологии и геохимии нефти и газа, обобщать и анализировать экспериментальную информацию УМЕТЬ: применять способы самостоятельного проведения научных экспериментов и исследований в геологии и геохимии нефти и газа, обобщать и анализировать экспериментальную информацию	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> Не умеет самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в геологии и геохимии нефти и газа, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации. Не владеет методиками и навыками применения информационных технологий с использованием собственного опыта. <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> Знает способы самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в геологии и геохимии нефти и газа, может обобщать и анализировать со существенными ошибками

	<p>ВЛАДЕТЬ: профессиональными способностями самостоятельного проведения научных экспериментов и исследований в геологии и геохимии нефти и газа, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.</p>	<p>Удовлетворительно экспериментальную информацию, не умеет делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.</p> <p>Хорошо Знает способы самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в геологии и геохимии нефти и газа, может обобщать и анализировать с незначительными ошибками экспериментальную информацию, умеет делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.</p> <p>Отлично Профессионально проводит научные эксперименты и исследования, обобщает и анализирует экспериментальную информацию, делает выводы, формулирует заключения и рекомендации. Владеет методиками и навыками применения информационных технологий с использованием собственного опыта.</p>
--	--	---

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Защищаемое контрольное мероприятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации :
 время отводимое на доклад 4

Показатели оценивания

Отчет по практике не предоставлен, либо отчет выполнен без учета предъявляемых требований. Процедура защиты отчета не пройдена	Неудовлетворительно
Отчет оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями с существенными ошибками и не в полном объеме. Процедура защиты отчета не пройдена.	Удовлетворительно
Отчет оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями с незначительными недочетами. Процедура защиты отчета пройдена.	Хорошо
Отчет оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. Процедура защиты отчета пройдена.	Отлично