

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное автономное 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 «31» марта 2021 г.

Пермь, 2021

## **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 базовую 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)

**ПК.1** Способен самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации

#### **Индикаторы**

**ПК.1.1** Формирует исследовательские решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры

#### 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.

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

#### Примерный график прохождения практики

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

#### ПК.1

**Способен самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации**

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ПК.1.1</b> Формирует исследовательские решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры</p>	<p>ЗНАТЬ пути решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологии нефти и газа УМЕТЬ формировать исследовательские решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа. ВЛАДЕТЬ исследовательскими решениями профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворительно</b></p> <p>Не знает основные пути решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологии нефти и газа. Демонстрирует отсутствие умений и навыков применения исследовательских решений профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа.</p> <p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительно</b></p> <p>Общие, но не структурированные знания основных путей решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологии нефти и газа. Демонстрирует частично сформированное умение формировать исследовательские решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа. Фрагментарное применение навыков исследовательского решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа.</p> <p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных путей решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологии нефти и газа. В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы умение формировать исследовательские решения профессиональных задач путем</p>

		<p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа. В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков исследовательского решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа.</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Сформированные систематические знания основных путей решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологии нефти и газа.</p> <p>Успешное умение формировать исследовательские решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа. Успешное и систематическое применение навыков навыков исследовательского решения профессиональных задач путем интерпретации фундаментальных разделов геологических наук и геологии нефти и газа.</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	<b>Неудовлетворительно</b>
Отчет оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями с существенными ошибками и не в полном объеме. Процедура защиты отчета не пройдена.	<b>Удовлетворительно</b>
Отчет оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями с незначительными недочетами. Процедура защиты отчета пройдена.	<b>Хорошо</b>
Отчет оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. Процедура защиты отчета пройдена.	<b>Отлично</b>