

Документ подписан Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 08:24:47  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Инженерная академия**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Ознакомительная практика (геологическая)**

(наименование практики)

**учебная**

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**21.03.01 Нефтегазовое дело**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения ознакомительной практики (геологической) является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, а также получение первичных профессиональных умений и навыков в области работы геолога в полевых условиях. На практике студенты изучают стратиграфические разрезы до четвертичных и четвертичных отложений Подмосковья, условия их образования и современное залегание в земной коре. Восстанавливается история формирования современного рельефа, значение в этих процессах оледенения. Существенное значение имеют наблюдения над процессами добычи строительных материалов и рекультивацией карьеров. Обращается внимание на решение вопросов, связанных с водоснабжением и геоэкологией.

Основными задачами ознакомительной практики (геологической) в Подмосковье является:

- изучение приемов и методов полевых геологических исследований и выработке навыков анализа полевых геологических материалов;
- обучение организации труда в полевых условиях, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья;
- получение первичных навыков проведения геологических наблюдений, выполнения геологических маршрутов, описания геологических объектов.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение ознакомительной практики (геологической) направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Название компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.1. Знает комплекс современных технологических процессов и производств в области нефтегазового дела; современные инновационные достижения и научные исследования, проводимые на современном этапе; методы и принципы систематизации и обобщения результатов достижений в нефтегазовой отрасли и смежных областях; основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии. ОПК-5.2. Умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям. ОПК-5.3. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.
ПК-1	Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, техноло-	ПК-1.1. Знает: - фундаментальные понятия в области геологии месторождений нефти и газа, методики прогнозирования, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; - нормативные и методические документы в области добычи углеводородов и разработки месторождений нефти и газа

	гических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	<p>ПК-1.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать теоретические знания и горно-геологическую информацию для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований;</li> <li>- применять знания нормативных и методических документов для оценки месторождений нефти и газа</li> </ul> <p>ПК-1.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретическими знаниями, методами исследования недр в сфере разработки месторождений нефти и газа;</li> <li>- навыками для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в области добычи углеводородов, разработки месторождений нефти и газа</li> </ul>
ПК-12	Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	<p>ПК-12.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации, нормы и правила оформления документации и отчетности в области разработки месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа</li> </ul> <p>ПК-12.1. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать информацию и готовить информационные отчеты для сводных отчетов организации</li> </ul> <p>ПК-12.1. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления сводного отчета выполнения мероприятий по исследованиям при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа</li> </ul>

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Ознакомительная практика (геологическая) относится к обязательной части блока 2 учебного плана.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения ознакомительной практики (геологической).

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратнопрограммных средств	Основы программирования	Экология Термодинамика и теплопередача Метрология, квалиметрия и стандартизация Основы геоинформационных систем Основы инженерной геодезии и топографии Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа ГИА
ПК-1	Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира	Химия нефти и газа Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа Физика нефтяного и газового пласта Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	области геологии и разработки месторождений нефти и газа		Моделирование в нефтегазовом деле Моделирование в нефтегазовом деле Технологическая практика (учебная) Технологическая практика (производственная) Преддипломная практика ГИА
ПК-12	Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа		Физика нефтяного и газового пласта Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа Транспорт и хранение сжиженных газов Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности Технологическая практика Проектная практика ГИА

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость ознакомительной практики (геологической) составляет 3 зачетные единицы (108 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1. Организационно-подготовительный	Получение индивидуального задания от руководителя	2
	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (в лаборатории и/или на производстве)	4
Раздел 2. Основной	Выполнение профессиональных обязанностей согласно должностной инструкции	44
	Разработка концепции, формулирование проблем и постановка гипотез, формулировка основных теоретических положений для практической части работы	30
	Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя	5
	Ведение дневника прохождения практики	5
Оформление отчета по практике		9
Подготовка к защите и защита отчета по практике		9
<b>ВСЕГО:</b>		<b>108</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Бригадиры получают снаряжение в департаменте и после окончания практики его сдают обратно.

Снаряжение бригады на период практики: горный компас, рулетка 10 м, молоток геологический, барометр-анероид, рюкзак, мешочки для образцов, бланковые карты маршрутов, JP-навигатор, методические пособия по практике.

## 7. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (геологическая) может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

*Основная литература:*

1. Геологическая, учебно-ознакомительная и производственная практики бакалавров, обучающихся по направлению "Нефтегазовое дело" [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / А.Е. Воробьев, А.Д. Гладуш, А.Т. Роман. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 34 с. - Системные требования: Windows XP и выше. - ISBN 978-5-209-04611-0. <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/3375>

2. Геология. Геологическая практика : учебное пособие / Л. Н. Ларичев, М. В. Щёкина, В. В. Мосейкин, С. А. Пуневский. — Москва : МИСИС, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-906953-89-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com/book/129035>

3. Назаров, А.А. Нефтегазодобыча. Геология нефти и газа : учебное пособие / А.А. Назаров ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2011. – Ч. 1. – 80 с. : ил., табл., схем. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259081>

*Дополнительная литература:*

1. Белая Н.И., Дубинин Е.П., Ушаков С.А. Геологическое строение Московско-го региона. Учебно-методическое пособие. Изд. МГУ. 2001. 104 с., ISBN: 5-211-04502-5. Режим доступа: <http://www.geokniga.org/books/8420>

2. Алексеев А.С. Стратотип Московского яруса и другие примечательные раз-резы Московского бассейна. Путеводитель полевой экскурсии к Международному симпозиуму

«Эволюция экосистем». Москва, 26 - 30 сентября, ПИН РАН, М., 1995 г. Режим доступа: [https://www.paleo.ru/institute/publications/other\\_pub/detail.php?ID=11124](https://www.paleo.ru/institute/publications/other_pub/detail.php?ID=11124)

3. Стародубцева И.А., Сенников А.Г., Сорока И.Л. и др. Геологическая история Подмосковья в коллекциях естественнонаучных музеев РАН. М., Наука, 2008, 229 с., ISBN: 978-5-02-036039-6. Режим доступа: <http://www.geokniga.org/books/12853>

4. Цифровой каталог Государственных геологических карт РФ м-ба 1:1000000 (третье поколение). N-37 – Москва, Картографическая фабрика ВСЕГЕИ. 2015. Ре-жим доступа: [https://vsegei.ru/ru/info/pub\\_ggk1000-3/Tsentralno-Europeyskaya/n-37.php](https://vsegei.ru/ru/info/pub_ggk1000-3/Tsentralno-Europeyskaya/n-37.php)

5. Москва. Геология и город Редактор(ы):Медведев О.П., Осипов В.И.. Изда-ние: Московские учебники и Картолитография, Москва, 1997 г., 399 с. Режим досту-па: <http://www.geokniga.org/books/182>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1) Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2) Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике\*:*

1) Правила безопасного условия труда и пожарной безопасности при прохождении ознакомительной практики (геологической) (первичный инструктаж).

2) Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д.

3) Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики в ТУИС

## **9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения ознакомительной практики (геологической) представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Старший преподаватель недропользования и нефтегазового дела  
Должность, БУП

  
Подпись

Макаренко Е.В.  
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**  
Директор департамента недропользования и нефтегазового дела  
Наименование БУП

  
Подпись

Котельников А.Е.  
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**  
Доцент департамента недропользования и нефтегазового дела  
Должность, БУП

  
Подпись

Тюкавкина О.В.  
Фамилия И.О.