

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2026 17:34:44
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Work Experience Internship

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

05.04.01 Геология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Горнопромышленная геология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Work Experience Internship» входит в программу 05.04.01 «Геология» «Горнопромышленная геология» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра недропользования и нефтегазового дела».

Целью проведения «Производственной практики» является: углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, а также получение первичных умений и опыта в области геологии, геофизики и гидрогеологии рудных месторождений.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Производственной практики» 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	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности; УК-6.2 Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей; УК-6.3 Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи;
ПК-2	Способен обосновывать необходимость, выбирать оптимальную методику, проектировать, осуществлять, интерпретировать результаты и руководить геофизическими работами на различных стадиях освоения участка недр	ПК-2.2 Умеет выбирать оптимальную методику, проектировать, осуществлять, интерпретировать результаты геофизических работ; ПК-2.3 Владеет навыками обоснования необходимости и выбора оптимальной методики, руководства геофизическими работами на различных стадиях освоения участка недр;
ПК-4	Способен проектировать мероприятия, осуществлять сопровождение и руководство по геологическому изучению участка недр на различных стадиях его освоения	ПК-4.2 Умеет применять методические решения при проектировании и осуществлении сопровождения геологического изучения участка недр на различных стадиях его освоения; ПК-4.3 Способен применять полученные знания и умения при проектировании мероприятия, осуществлении сопровождения и руководства по геологическому изучению участка недр на различных стадиях его освоения;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Work Experience Internship» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной практики».

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*
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Geological and Geophysical Basics of Mineral Prospecting and Exploration; Modelling of Mineral Deposits; Mining Geology;	
ПК-2	Способен обосновывать необходимость, выбирать оптимальную методику, проектировать, осуществлять, интерпретировать результаты и руководить геофизическими работами на различных стадиях освоения участка недр	Modelling of Mineral Deposits; Mining Geology; Geological and Geophysical Basics of Mineral Prospecting and Exploration; Regional Geology. Geology of Central and Southern Africa;	Research Work (Geological and Geophysical Survey). Part 1; Research Work (Mining Geology). Part 1; Research Work (Geological and Geophysical Survey). Part 2; Research Work (Mining Geology). Part 2; Pre-Graduation Practice; Mining Hydrogeology;
ПК-4	Способен проектировать мероприятия, осуществлять сопровождение и руководство по геологическому изучению участка недр на различных стадиях его освоения	Modelling of Mineral Deposits; Mining Geology; Geological and Geophysical Basics of Mineral Prospecting and Exploration; Regional Geology. Geology of Central and Southern Africa;	Mining Hydrogeology; Pre-Graduation Practice; Research Work (Geological and Geophysical Survey). Part 1; Research Work (Mining Geology). Part 1; Research Work (Geological and Geophysical Survey). Part 2; Research Work (Mining Geology). Part 2;

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Производственной практики» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Организационно-подготовительный	1.1	Получение индивидуального задания на практику от руководителя	1
		1.2	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	1
		1.3	Ведение дневника прохождения практики	2
Раздел 2	Основной	2.1	Ознакомление с работой отдела/подразделения/или другого структурного элемента предприятия, занимающегося вопросами горнопромышленной геологии	18

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 2	Основной	2.2	Выполнение полевых работ на объекте исследования (площадь/участок и/или месторождение на любой стадии разведки и разработки)	120
		2.3	Сбор аналитических данных и/или материалов в соответствие с индивидуальным заданием, анализ и обработка полученных данных	54
		2.4	Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя	2
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				216

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При стационарном или выездном прохождении практики в организациях г. Москвы или за его пределами, обучающимся предоставляются помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности на предприятии, рабочем месте и при работе с определенным производственным/лабораторным оборудованием.

При стационарном прохождении практики в РУДН, в зависимости от индивидуального задания может использоваться любая/ые лаборатории кафедры недропользования и нефтегазового дела, библиотека РУДН, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности на предприятии, рабочем месте и при работе с определенным производственным/лабораторным оборудованием.

Базами для прохождения обучающимися практики служат:

- геологический объект с рудной минерализацией (месторождение, рудопоявление, перспективная площадь), находящийся на территории России или другой страны (например, в Танзании при поддержке Uranium One).
- организации, основная профессиональная деятельность которых направлена на решение горнопромышленных вопросов разведки и разработки полезных ископаемых;
- научно-исследовательские, проектно-конструкторские и научно-производственные учреждения и организации горнопромышленного профиля;
- лаборатории кафедры/РУДН или вуза партнера.

Студент может сам выйти с инициативой о месте прохождения практики. Направление профессиональной деятельности организации, предлагаемой обучающимся для прохождения практики, должно соответствовать профилю образовательной программы и видам профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник программы. Место прохождения практики обязательно согласовывается с руководителем кафедры с последующим (при положительном решении) заключением соответствующего договора с предложенной обучающимся организацией.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика 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 Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Roger Marjoribanks. Geological Methods in Mineral Exploration and Mining. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010 (Second Edition). - P. 233. — URL: <https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geological-methods-mineral-exploration-and-mining.pdf>
2. Griffiths D.H., King R.F. Applied Geophysics for Geologists and Engineers. The Elements of Geophysical Prospecting. 2nd Ed. — Pergamon Press, 1988. — 236 p. — ISBN: 0-08-022071-1. — URL: <https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-applied-geophysics-geologists-and-engineers.pdf>
3. Haldar S.K. Mineral Exploration Principles and Applications, 2nd Edition. Elsevier, 2018. — 378 p. — URL: <https://www.geologyseeker.com/2022/06/mineral-exploration-principles-and.html>
4. Deb P.K. An Introduction to Mine Hydrogeology. Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London, 2014. XIV, 54 p. 12 illus., 3 illus. in color. — ISBN: 978-3-319-02987-0, ISBN: 978-3-319-02988-7 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-02988-7 — (SpringerBriefs in Water Science and Technology). — URL: <https://sciarium.com/file/115505/>

Дополнительная литература:

1. J. Wasowski, Daniele Giordan, Piernicola Lollino. "Engineering Geology and Geological Engineering for Sustainable Use of the Earth's Resources". Springer, 2017 - <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-61648-3>
2. Paola Gattinoni, Enrico Maria Pizzarotti, Laura Scesi. "Engineering Geology for Underground Works". Springer Dordrecht, 2014 - <https://doi.org/10.1007/978-94-007-7850-4>
3. Hustrulid W., Kuchta M., Martin R. "Open pit mine planning and design". CRC Press, 2013 - <https://www.geokniga.org/books/28414>
4. Charles J. Moon, Michael K. G. Whateley, Anthony M. Evans. Introduction to Mineral Exploration, 2nd Edition. — Blackwell Publishing, 2006. — 499 p. — URL: <https://www.geologyseeker.com/2022/07/introduction-to-mineral-exploration-2nd.html>
5. Rossi M.E., Deutsch C.V. Mineral Resource Estimation. Springer, 2014. — 337 p. — ISBN: 9781402057168. — URL: <https://www.geologyseeker.com/2022/05/ore-deposit-geology-by-john-ridley.html>
6. Brassington R. Field Hydrogeology, 4th Edition. — John Wiley & Sons Ltd, 2017. — 304 p. — (The Geological Field Guide Series) — ISBN: 9781118397367. — URL: <https://sciarium.com/file/268418/>
7. Broder J. Merkel, Andrea Hasche-Berger. Uranium, Mining and Hydrogeology. Springer Berlin, Heidelberg, 2008. — 980 p. — ISBN: 3540877452. — URL: https://avxhm.se/ebooks/3540877452_hydrogeology.html

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
 - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.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
 - ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>
 - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
2. Базы данных и поисковые системы
 - Sage <https://journals.sagepub.com/>
 - Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
 - Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
 - Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>
 - Геологический портал GeoKniga <http://www.geokniga.org>
 - Geological Survey of Tanzania (GST) <https://www.gst.go.tz>
 - Tanzania Geological Society (TGS) <https://www.tgs.or.tz>

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

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Work Experience Internship» (первичный инструктаж).

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

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Work Experience Internship».

РАЗРАБОТЧИКИ

Заведующий кафедрой недропользования и
нефтегазового дела

Должность

Котельников А.Е.

Фамилия И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой недропользования и
нефтегазового дела

Должность

Котельников А.Е.

Фамилия И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой недропользования и
нефтегазового дела

Должность

Котельников А.Е.

Фамилия И.О