

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2026 17:57:51
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)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ОБЩЕЙ СТРАТИГРАФИЕЙ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией» входит в программу специалитета «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» по направлению 21.05.02 «Прикладная геология» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра недропользования и нефтегазового дела. Дисциплина состоит из 6 разделов и 20 тем и направлена на изучение общих представлений о закономерностях развития Земли, основных этапов развития литосферы и органического мира, а также с методов использования этих знаний для решения геологических задач и прогнозирования полезных ископаемых.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области стратиграфии, палеонтологии и исторической геологии, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК-13.1 Знать основные виды горных пород и полезных ископаемых, основные задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы; ОПК-13.2 Уметь анализировать вещественный состав горных пород и руд, определяет включения окаменелостей ископаемой флоры и фауны при проведении геологоразведочных работ;
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Знать основные свойства горных пород, условия преобразования горных пород в различных горно-геологических условиях;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Геологическая ознакомительная практика; Геология земной коры и основы горного дела;	Физика земли с основами геофизики; Прогнозирование и поиски полезных ископаемых; Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых;
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы		Петрография и литология; Промышленные типы месторождений полезных ископаемых; Структуры рудных полей и месторождений; Прогнозирование и поиски полезных ископаемых; Лабораторные методы изучения минерального сырья;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	54		54
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	36		36
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	27		27
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Вводный раздел.	1.1	Общие сведения о дисциплине	Предмет, цели, задачи, разделы и методы исторической геологии, палеонтологии и стратиграфии. Основные этапы развития этих наук.	ЛК
Раздел 2	Стратиграфия	2.1	Основы стратиграфии	Стратиграфия и геохронология. Стратиграфическая шкала. Стратиграфический кодекс. Задачи стратиграфии и геохронологии. Принципы и методы стратиграфии.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Гадейский эон.	3.1	Возникновение Земли и доархейская история.	Образование Земли и Солнечной системы. Конденсация и аккумуляция межзвездного вещества, образование планет из планетезималей.	ЛК
Раздел 4	Архейский эон.	4.1	Ранний архей (4,0 —3,5 млрд лет назад)	Общее расчленение докембрия. Становление протоконтинентальной коры. Основные геологические события. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		4.2	Средний и поздний архей (3,5 —2,5 млрд лет назад)	Геологические обстановки в среднем (3,5 —3,0 млрд лет назад) и позднем (3,0—2,5 млрд лет назад) архее. Зарождение жизни. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
Раздел 5	Протерозойский эон	5.1	Ранний протерозой (2,5—1,65 млрд лет назад)	Глобальная и региональная характеристика. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Среда осадконакопления. Органический мир. Полезные ископаемые	ЛК, ЛР
		5.2	Поздний протерозой (рифей).	Глобальная и региональная характеристика. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Фанерозойский эон	6.1	Палеозойская эра.	Вендский период. О положении вендской системы в общей хроностратиграфической шкале. Стратотипы вендской системы. Органический мир. Эдиакарская биота. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.2	Палеозойская эра.	Кембрийский период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		6.3	Палеозойская эра.	Ордовикский период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые	ЛК, ЛР
		6.4	Палеозойская эра.	Силурийский период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.5	Палеозойская эра.	Девонский период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.6	Палеозойская эра.	Каменноугольный период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.7	Палеозойская эра.	Пермский период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые. Великое пермское вымирание	ЛК, ЛР
		6.8	Мезозойская эра	Триасовый период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.9	Мезозойская эра	Юрский период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.10	Мезозойская эра	Меловой период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые. Эволюция и вымирание фауны в меловом периоде	ЛК, ЛР
		6.11	Кайнозойская эра	Палеогеновый период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	
		6.12	Кайнозойская эра	Неогеновый период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР
		6.13	Кайнозойская эра	Четвертичный период. Стратиграфическое расчленение и стратотипы. Органический мир. Появление человека. Палеотектонические и палеогеографические условия. Климатическая и биогеографическая зональность. Полезные ископаемые.	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Коллекция учебных геологических карт. Коллекция минералов и горных пород.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Галянина, Н. П. Историческая геология : учебное пособие / Н. П. Галянина. — Оренбург: ОГУ, 2024. — 110 с. — ISBN 978-5-7410-3290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/502563> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Коровников, И. В. Историческая геология : учебник для вузов / И. В. Коровников. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 77 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20178-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/569204>

3. Мележ, Т. А. Палеонтология : учебное пособие / Т. А. Мележ. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2025. — 130 с. — ISBN 978-985-32-0071-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/484619> (дата обращения: 08.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Короновский Николай Владимирович. Историческая геология [Текст] : Учебник для вузов / Н.В. Короновский, В.Е. Хаин. - 3-е изд., стереот. - М. : Академия, 2008. - 464 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-4588-7: 310.20. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1>

2. Прозоровский В.А. Общая стратиграфия. Учебник для вузов. Издательский центр «Академия», Москва, 2010 г., 208 стр., УДК: 551.7 (075.8), ISBN: 978-5-7695-6787-2

3. Бондаренко О.Б., Михайлова И.А. Палеонтология. Учебник. Издательство МГУ, Москва, 2006 г., 592 стр., УДК: 56 (075.8), ISBN: 5-211-04887-3

4. Фораминиферы [Текст/электронный ресурс]: Методическое пособие по курсу "Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией". Раздел "Палеонтология": Для студентов 2 курса специализации "Геология и разведка месторождений рудных полезных ископаемых" / В.М. Бугина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2015. - 36 с.: ил. - ISBN 978-5-209-06601-9 : 126.26.

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=443633&idb=0

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/>

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/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

- РОСГЕОЛОГИЯ - Российский геологический холдинг www.rosgeo.com

- ВСЕГЕИ – www.vsegei.com

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры
недропользования и
нефтегазового дела

Должность, БУП

Подпись

Бугина Виктория
Михайловна

Фамилия И.О.

Профессор кафедры
недропользования и
нефтегазового дела

Должность, БУП

Подпись

Георгиевский Алексей
Федорович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
недропользования и
нефтегазового дела

Должность БУП

Подпись

Котельников Александр
Евгеньевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
недропользования и
нефтегазового дела

Должность, БУП

Подпись

Котельников Александр
Евгеньевич

Фамилия И.О.