

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Геология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экологии и биофизики
Учебный план	b050306-Экол-23-1.plx Направление: 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль): Экология
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 1
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):
PhD, Доц., Болотнов В.П.

Рабочая программа дисциплины

Геология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экологии и биофизики

Зав. кафедрой к.б.н, зав.каф. Шорникова Е.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение студентами знания основных закономерностей строения Земли, ее места в космическом пространстве, внутреннего строения и методов ее изучения, вещественного состава геосфер; условий формирования лика нашей планеты во времени и пространстве; получение начальных сведений о строении и вещественном составе земной коры – основных породообразующих минералах и горных породах и их образовании; ознакомление с важнейшими эндогенными и экзогенными геологическими процессами, с общей характеристикой главных структурных элементов Земли и экологическом состоянии геологической среды.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия
2.1.2	Математика
2.1.3	Математика
2.1.4	География
2.1.5	Физика
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Почвоведение
2.2.2	Техногенные системы и экологический риск

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1.1: Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	теории происхождения и особенности внутреннего строения Земли и методы ее изучения; геохронологическую шкалу; главные породообразующие минералы и горные породы; эндогенные и экзогенные геологические процессы; основные структурные элементы земной коры; основные положения теории тектоники литосферных плит; виды воздействия человека на геологическую среду.
3.2 Уметь:	
3.2.1	различать главные породообразующие минералы и основные горные породы, различать их структуру и текстуру; понимать действие эндогенных и экзогенных геологических процессов; устанавливать взаимосвязи явлений окружающего мира на основе законов геологии; формировать подходы к решению экологических и социально-экономических проблем на основе геологических знаний; применять полученные знания и методы исследования для изучения природных объектов.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками распознавания различных геологических процессов, преобразующих лик Земли, навыками полевой геологической работы, простейшими навыками геоэколога-картографического анализа.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Геология как система наук					
1.1	Введение. Расчленение геологии на отдельные дисциплины /Лек/	1	4	ОПК-1.1	Л1.1Л2.6Л3.3 Э1	
1.2	Геохронологическая шкала /Пр/	1	6	ОПК-1.1	Л1.2Л2.5Л3.2 Э1	
1.3	Земля как планета /Ср/	1	12	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1	
	Раздел 2. Строение и состав Земли					

2.1	Оболочки Земли (верхняя и нижняя мантия, литосфера, атмосфера, гидросфера, биосфера, ноосфера) /Лек/	1	4	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.6Л3.3 Э1	
2.2	Движение литосферных плит /Пр/	1	6	ОПК-1.1	Л1.1Л2.3Л3.2 Э1	
2.3	Эндогенные геологические процессы /Ср/	1	16	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.6Л3.4 Э1	
Раздел 3. Горные породы - понятие и генетическая классификация						
3.1	Идентификация образцов минералов и горных пород /Лек/	1	4	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.5Л3.1 Э1	
3.2	Исследование физических свойств минералов и горных пород /Пр/	1	10	ОПК-1.1	Л1.2Л2.6Л3.2 Л3.4 Э1	
3.3	Физические свойств минералов; изучение минералов по учебной коллекции /Ср/	1	19	ОПК-1.1	Л1.2Л2.2Л3.3 Л3.4 Э1	
Раздел 4. Экзогенные геологические процессы						
4.1	Общие понятия о процессах выветривания /Лек/	1	4	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2 Л2.6Л3.3 Э1	
4.2	Геологическая карта РФ. Геологическая карта ХМАО /Пр/	1	10	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1	
4.3	Система процессов выветривания /Ср/	1	13	ОПК-1.1	Л1.1Л2.5Л3.2 Э1	
Раздел 5.						
5.1	/Контр.раб./	1	11	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4Л3.2 Э1	Контрольная работа
Раздел 6.						
6.1	/Экзамен/	1	25	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4Л3.3 Э1	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Короновский Н. В.	Общая геология: учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017, электронный ресурс	1
Л1.2	Короновский Н.В.	Общая геология: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018, электронный ресурс	1
Л1.3	Милютин А. Г.	Геология: Учебник для бакалавров	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Нестеров Е. М., Снытко В. А., Абрамова Е. А., Абрамова Т. Т., Адясов Я. В., Атаманова А. В., Баделин А. В., Блискивицкий А. А., Нестеров Е. М., Снытко В. А.	Геология, геоэкология, эволюционная география: Коллективная монография. Том XII	Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2014, электронный ресурс	1
Л2.2	Кныш С.К.	Общая геология: учебное пособие	Томск: Томский политехнический университет, 2015, электронный ресурс	1
Л2.3		Геология с основами геоморфологии: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2015, электронный ресурс	1
Л2.4	Короновский Н. В.	Общая геология: твиты о Земле	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2016, электронный ресурс	1
Л2.5		Общая геология: практические занятия: учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2017, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.6	Куделина И.В, Галянина Н.П., Леонтьева Т.В.	Общая геология: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Сазонов И.Г., Гнедковская Т.В., Астапова Д.А.	Геоморфология и четвертичная геология: практикум	Ставрополь: Северо- Кавказский федеральный университет, 2015, электронный ресурс	1
Л3.2	Венгерова М.В., Венгеров А.С.	Геология: учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016, электронный ресурс	1
Л3.3	Кныш С.К.	Общая геология: учебное пособие	Саратов: Профобразование, 2017, электронный ресурс	1
Л3.4	Короновский Н. В.	Геология: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Университетская информационная система России			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2	Операционная система Windows			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.			
-----	---	--	--	--