

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.06.2026 09:23:14  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Геология

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и биофизики**

Учебный план bz050306-Экол-25-2.plx  
Направление: 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль): Экология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 10  
самостоятельная работа 125  
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	125	125	125	125
Часы на контроль	9	9	9	9
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 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии и биофизики**

Зав. кафедрой 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 Биоразнообразие животного мира  
2.1.2 Биоразнообразие растительного мира

### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- 2.2.1 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.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
<b>Раздел 1. Геология как система наук</b>						
1.1	Введение. Расчленение геологии на отдельные дисциплины /Лек/	2	1	ОПК-1.1	Л1.1Л2.6Л3.3 Э1	Устный опрос
1.2	Геохронологическая шкала /Пр/	2	2	ОПК-1.1	Л1.2Л2.5Л3.2 Э1	Отчет по практической работе
1.3	Земля как планета /Ср/	2	32	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Э1	Устный опрос
<b>Раздел 2. Строение и состав Земли</b>						
2.1	Оболочки Земли (верхняя и нижняя мантия, литосфера, атмосфера, гидросфера, биосфера, ноосфера) /Лек/	2	1	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.6Л3.3 Э1	
2.2	Движение литосферных плит /Пр/	2	2	ОПК-1.1	Л1.1Л2.3Л3.2 Э1	
2.3	Эндогенные геологические процессы /Ср/	2	36	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.6Л3.4 Э1	
<b>Раздел 3. Горные породы - понятие и генетическая классификация</b>						
3.1	Идентификация образцов минералов и горных пород /Лек/	2	1	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.5Л3.1 Э1	

3.2	Исследование физических свойств минералов и горных пород /Пр/	2	1	ОПК-1.1	Л1.2Л2.6Л3.2 Л3.4 Э1	
3.3	Физические свойств минералов; изучение минералов по учебной коллекции /Ср/	2	22	ОПК-1.1	Л1.2Л2.2Л3.3 Л3.4 Э1	
	<b>Раздел 4. Экзогенные геологические процессы</b>					
4.1	Общие понятия о процессах выветривания /Лек/	2	1	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2 Л2.6Л3.3 Э1	
4.2	Геологическая карта РФ. Геологическая карта ХМАО /Пр/	2	1	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1	
4.3	Система процессов выветривания /Ср/	2	33	ОПК-1.1	Л1.1Л2.5Л3.2 Э1	
	<b>Раздел 5.</b>					
5.1	/Контр.раб./	2	2	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4Л3.2 Э1	
	<b>Раздел 6.</b>					
6.1	/Экзамен/	2	9	ОПК-1.1	Л1.2 Л1.3Л2.4Л3.3 Э1	

## 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
Л1.1	Короновский Н. В.	Общая геология: учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	1
Л1.2	Короновский Н.В.	Общая геология: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М". 2018	1
Л1.3	Милютин А. Г.	Геология: Учебник для бакалавров	Москва: Издательство Юрайт, 2019,	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,	1
Л2.2	Кныш С.К.	Общая геология: учебное пособие	Томск: Томский политехнический университет, 2015	1

Л2.3		Геология с основами геоморфологии: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр	1
Л2.4	Короновский Н. В.	Общая геология: твиты о Земле	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	1
Л2.5		Общая геология: практические занятия: учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	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	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	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, <a href="http://www.iprbookshop.ru/63081.html">http://www.iprbookshop.ru/63081.html</a>	1
Л3.2	Венгерова М.В., Венгеров А.С.	Геология: учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016,	1
Л3.3	Кныш С.К.	Общая геология: учебное пособие	Саратов: Профобразование, 2017,	1
Л3.4	Короновский Н. В.	Геология: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019,	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Университетская информационная система России <a href="https://datacatalogs.ru/items/recoUWfjEyd38KDfy/">https://datacatalogs.ru/items/recoUWfjEyd38KDfy/</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2	Операционная система Windows			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Справочно-правовая система Консультант Плюс			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
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.			