

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.21.03 МОДУЛЬ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ**

**Геология**

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

05.03.02 География

Направленность (профиль)

05.03.02.32 Физическая география и ландшафтоведение

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

доктор географических наук, Зав.кафедрой, Ямских Галина Юрьевна

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Основная цель обучения по курсу «Геология» - формирование у студентов-бакалавров по биологической специальности целостной системы знаний, практических умений и навыков для овладения методами геологических исследований, знаниями закономерностей проявления эндогенных и экзогенных процессов, законами развития и функционирования литосферы для целей создания базового фундамента при обучении студентов по различным дисциплинам естественных наук по направлению «География». Важной целью изучения курса является создание системы знаний, необходимых в практической работе, связанной с географией.

Курс «Геология» состоит из 1 модуля, является базовым предметом и входит в блок общепрофессиональных дисциплин (ОПД) по направлению «География».

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения курса "геологии" заключаются в познании основных методов геологических исследований, получении сведений о вещественном составе земной коры – минералах, горных породах и их генезисе, изучении важнейших эндогенных и экзогенных геологических процессов, общей характеристики главных структурных элементов Земли, их строения и эволюции.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-1: Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности</b>	
ОПК-1.1: Систематизирует и анализирует базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при планировании и проведении физико-географических исследований.	системное представление о геологии как науке роль, место, функции и задачи геологии в системе современных наук работать с определителями определять минералы и горные породы  методологией геологической науки
<b>ПК-1: Способен применять современные методы географических исследований для анализа факторов, формирующих разнообразие природных и техногенных ландшафтов, использовать знания о географических основах устойчивого развития на локальном, региональном и глобальном уровнях</b>	

ПК-1.3: Организует исследовательскую деятельность географической направленности для решения локальных, региональных и глобальных геозкологических проблем с применением физико-географических, в том числе палеогеографических, геологических, геоморфологических, картографических, гляциологических методов.	динамику современного развития геологии с точки зрения различных геологических школ, концепций и подходов  многообразие и взаимосвязь эндогенных и экзогенных геологических процессов анализировать и работать с геологическими и тектоническими картами использовать геохронологическую и стратиграфическую шкалы навыками использования геологических шкал и карт
--	--

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,78 (64)</b>	
занятия лекционного типа	0,89 (32)	
практические занятия	0,89 (32)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,22 (44)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Геология</b>									
	1. Геология: предмет, задачи и методы исследований	2							
	2. Земля в космическом пространстве, строение солнечной системы, представления о происхождении солнечной системы	2							
	3. емная кора, ее состав и строение	2							
	4. Возраст земной коры	4							
	5. Геологические процессы	4							
	6. Процессы внутренней динамики (эндогенные)	4							
	7. Процессы внешней динамики (экзогенные)	8							
	8. Главные структурные элементы тектоносферы	4							
	9. Основные представления о причинах и закономерностях развития земной коры	2							
	10. Геология: предмет, задачи и методы исследований			2					

11. Земля в космическом пространстве, происхождение солнечной системы, строение земного шара и планет земной группы			2					
12. Земная кора, её состав и строение			2					
13. Геологическая хронология			4					
14. Тектонические процессы			4					
15. Процессы внутренней динамики (эндогенные)			4					
16. Процессы внешней динамики (экзогенные)			8					
17. Структурные элементы земной коры континентов и океанов			4					
18. Основные представления о причинах и закономерностях развития земной коры			2					
19. Геология: предмет, задачи и методы исследований							4	
20. Земля в космическом пространстве, строение солнечной системы, представления о происхождении солнечной системы							4	
21. Земная кора, её состав и строение							4	
22. Возраст земной коры							4	
23. Геологические процессы							4	
24. Процессы внутренней динамики (эндогенные)							4	
25. Процессы внешней динамики (экзогенные)							12	
26. Главные структурные элементы тектоносферы							4	
27. Основные представления о причинах и закономерностях развития земной коры							4	
Всего	32		32				44	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Бойко С. В., Прокатень Е. В. Общая геология: учебное пособие для студентов вузов по специализации "Геология нефти и газа" спец. 130101 "Прикладная геология"(Красноярск: СФУ).
2. Милютин А. Г. Геология: Учебник для бакалавров(М.: Издательство Юрайт).
3. Платов Н. А., Потапов А. Д., Никитина Н. С., Богомолова Т. Г. Геология: учебное издание(М.: Издательство АС В).
4. Авдонин В. В., Старостин В. И. Геология полезных ископаемых: учебник для студентов вузов(Москва: Академия).
5. Гальперин А. М., Зайцев В. С. Геология: Ч. 4. Инженерная геология: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело"(Москва: Горная книга).
6. Вальд А. К., Цыкин Р. А., Кропанина М. П., Перфилова О. Ю., Махлаев М. Л. Общая геология. Горный компас: учебно-методическое пособие [для студентов спец. 130301 (080100), 130306 (080600), 130304 (080500), 130302 (080300) по напр. "Прикладная геология"] (Красноярск: СФУ).
7. Серебряков О. И., Федорова Н.Ф. Геология регионов России: Учебник (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
8. Короновский Н.В. Общая геология: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
2. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийныйномер EAV- 0220436634, 19.04.2018)
4. Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийныйномер 1016-1416- 7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)
5. ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent (серийныйномер FCRM-9010-0000-5212-0965-7872, 08.04.2008)
6. WinRAR Standard License(безномера выдано ЗАО «СофтЛайнТрейд» 18.12.2008)
- 7.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. База данных статистической информации «Статистика Красноярского края» (Красноярский край, Сибирь)
2. <http://krasstat.gks.ru/>
3. Российские научные журналы на платформе elibrary.ru
4. Политематическая БД зарубежных научных журналов изд.-ва Elsevier <http://www.chem.msu.ru/>
5. Политематическая электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Перспект» <http://ebs.prospekt.org/books>
7. БД зарубежных научных журналов изд.-ва Cambridge University Press <http://ebs.prospekt.org/>
8. Журнал Science издательства AAAS <http://www.rad.pfu.edu.ru/>

### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебные столы, стулья, LED телевизор PHILIPS 32 дюйма, ноутбук Toshiba, звуковая система SVEN, микрофон, музейные экспонаты, маркерная доска.

Микроскопы Микмед – 6, Микроскоп Nikon, Аэропалинологическая ловушка Burkard 7, Стекла покровные 20x20, Стекло предметное, Пробирки полипропилен. конические с винтовой крышкой и делениями, Центрифуга CM -12 лабораторная, Штатив-бокс для центрифужных пробирок типа «Eppendorf» 1,5 мл на 72 гнезда, п/с; Палочки стеклянные; Пробирка микроцентрифужная 1,5 мл, б/дел. с винтовой пробкой, п/п (500шт/уп), пробирки с мацератом пыльцы и спор растений.

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийный номер EAV-0220436634, 19.04.2018)

Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийный номер 1016-1416 - 7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)

ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent  
(серийный номер FCRM-9010-0000-5212-0965-7872, 08.04.2008)  
WinRAR Standard License(без номера выдано ЗАО «СофтЛайнТрейд»  
18.12.2008)