

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

Б1.Б.15 Структурная геология

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.02 Прикладная геология

Направленность (профиль)

21.05.02 специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания"

Форма обучения

очная

Год набора

2019

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.г.-м.н., Доцент, Ананьев С.А.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Выработать представление о формах залегания горных пород в земной коре, их происхождении и соотношении во времени и пространстве, познать свойства таких моделей геологического пространства как геологические карты. Изучаются методы анализа структуры верхней зоны земной коры, слагающих ее геологических тел. Студенты подготавливаются к прохождению учебных и производственных практик по геологической съемке, поискам и изучению месторождений полезных ископаемых.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задача дисциплины - являются познание форм геологических тел породного уровня – слоистой структуры с различными условиями залегания; типа, морфологии и элементов складок, разрывов; форм, возраста, прототектоники, фаз интрузивных тел; структурных особенностей вулканогенных сооружений и метаморфических образований. Важной задачей является овладение приемами математических методов при статистической обработке наблюдений и перенесении результатов полевых наблюдений на топографические карты.

### 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>ОК-3:</b>	<b>готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>
<b>ОПК-5:</b>	<b>способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований</b>
<b>ОПК-6:</b>	<b>готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания</b>
<b>ПК-4:</b>	<b>способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания</b>

### 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)	Сем естр	
		1	2
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,78 (64)</b>		
занятия лекционного типа	0,89 (32)		
лабораторные работы	0,89 (32)		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,22 (80)</b>		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Да		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

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

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
			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		
<b>1. Модуль 1</b>										
1.		14								
2.						12				
3.								12		
4.								10		
<b>2. Модуль 2</b>										
1.								14		
2.								12		
3.		8								
4.						4				
<b>3. Модуль 3</b>										
1.		8								
2.						10				
3.								16		

4.							10	
<b>4. Модуль 4</b>								
1.	2							
2.					6			
3.							4	
4.							2	
Всего	32				32		80	

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

**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. Не предусмотрено

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

1. Не предусмотрено

#### **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)**

Компьютер, проектор и экран для демонстрации электронных презентаций по лекционному курсу.

В число наглядных пособий и других материалов входят:

- комплект трехмерных моделей геологических структур;
- комплект учебных геологических карт;
- комплект бланковых карт.
- стереографические сетки Шмидта и палетки;
- список вопросов для зачета;
- банк тестовых заданий;
- комплект геологических карт для заданий по курсовой работе.