

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

**Б1.О.40 Геотектоника и геодинамика**

---

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.02 Прикладная геология

---

Направленность (профиль)

21.05.02.31 Геология месторождений нефти и газа

---

Форма обучения

очная

---

Год набора

2022

---

Красноярск 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

PhD, Доцент, Прокатень Е.В.

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

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов знаний о внутреннем строении Земли и земной коры, геоструктурах, их возникновении и развитии, раскрытие междисциплинарных связей геотектоники и геодинамики с геологиями общей, структурной и региональной, с учением о месторождениях полезных ископаемых и минерагенией.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Развитие социально-личностных компетенций по вопросам внутреннего строения и геологической истории планеты, умение осваивать специальную литературу и реализовывать полученные знания при составлении проектов на геолого-поисковые и геолого-разведочные работы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования.

### 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-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы</b>	
ОПК-13.1: Знает условия образования горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых	
ОПК-13.2: Может решать задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	
ОПК-13.3: Владеет методами исследования и анализа вещественного состава горных пород и руд и геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых	
<b>ПК-2: Способен устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению</b>	
ПК-2.1: Знает необходимость увязки наблюдаемых фактов между собой.	

ПК-2.2: Умеет формулировать в четком и понятном изложении взаимосвязи между фактами.	
ПК-2.3: Владеет методическими приемами обобщения и формулирования наблюдаемых взаимосвязей между фактами; при необходимости – постановки дополнительных исследований для уточнения параметров наблюдаемых взаимосвязей.	

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

Язык реализации дисциплины: .

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>1,33 (48)</b>	
занятия лекционного типа	0,89 (32)	
лабораторные работы	0,44 (16)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,04 (1,6)	
индивидуальные занятия	0,04 (1,6)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,62 (58,4)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>0,93 (33,6)</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. Оболочки, виды движений и свойства литосферы</b>									
	1. Общие сведения о предмете геотектоники. Тектоносфера и литосфера. Неотектонические движения и деформации. Методы палеотектонического анализа.	9							
	2. Построение плана стратоизогипс и изопахит опорного горизонта нефтегазоносной толщи.					2			
	3.							20	
<b>2. Механизмы структурообразования в земной коре</b>									
	1. Строение океанического дна и происхождение океанов. Эволюция геосинклинально-складчатых поясов. Континентальные платформы. Геотектоника континентальных рифтов и впадин. Орогенез и тектономагматическая активизация. Глубинные и крупные коровые разломы.	12							

2. Составление схемы неотектоники части Восточно-Европейской платформы. Составление тектонической схемы Енисейского кряжа					8			
3.							25	
<b>3. Историческая геотектоника</b>								
1. Цикличность геологического развития. Тектонические карты Основные этапы эволюции земной коры. Обзор геотектонических гипотез.	7							
2. Построение литолого-палеогеографической карты					4			
3.							8,2	
<b>4. Геодинамика</b>								
1. Геодинамические реконструкции Состояние и тенденции развития геотектоники.	4							
2. Составление тектонической схемы литосферы Земли					2			
3.							5,2	
4.								
5.								
6.								
Всего	32				16		58,4	

## **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. В рамках прохождения теоретического и практического курса, и формирования лабораторных работ, возможно применение следующих информационных технологий и программного обеспечения: операционная система Windows 7 Professional; многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics; офисные пакеты компании Microsoft. Все информационные системы и программное обеспечение имеют корпоративные лицензии и интегрированы в общую информационную сеть Института нефти и газа и электронную почту для связи с кафедрой нефти и газа: [ing.sfu-kras.ru](mailto:ing.sfu-kras.ru)

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

1. • Электронная библиотечная система «СФУ» - [www.bik.sfu-kras.ru](http://www.bik.sfu-kras.ru)
2. • Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань» - [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
3. • Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки - [www.diss.rsl.ru](http://www.diss.rsl.ru)
4. • Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики: учеб. М.: МГУ, 1995. Режим доступа: <http://www.booksshare.net/index.php>
5. • Российские научные журналы на платформе – [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.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)**

Для студентов, на кафедре «Геология нефти и газа», имеются кабинеты и аудитории, оснащенные компьютерами, копировальным аппаратом, принтером. Для лабораторных занятий имеется комплект специальных тектонических карт (Тектонические карты СНГ, Евразии, Якутии, Мира космогенная карта, неотектоники СНГ и Мира).

Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки.

Освоение теоретического курса инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения – Электронной обучающей системы (ЭИОС).