

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

Б1.Б.17 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 3 "Геология нефти и газа"

Форма обучения

очная

Год набора

2019

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. геол.-минерал. наук, Свиридов Л.И.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целевая установка курса – 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.

Программа предназначена для подготовки дипломированных специалистов по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализация 21.05.02.00.03 «Геология нефти и газа».

1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами 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.

Содержание учебной дисциплины связано со всеми обще-профессиональными геологическими и инженерно-техническими дисциплинами специальности 21.05.02.03.

Базовыми дисциплинами курса являются «Общая геология», «Литология», «Стратиграфия», «Историческая геология».

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

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
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)		
занятия лекционного типа	0,94 (34)		
лабораторные работы	0,94 (34)		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,11 (76)		
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	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Раздел 1. Общие сведения, формы залегания осадочных толщ.									
1.		6							
2.						6			
3.								2	
2. Раздел 2. Ненарушенное, наклонное залегание слоев и складок.									
1.		6							
2.						6			
3.								2	
3. Раздел 3. Деформации горных пород. Разрывы и их типы.									
1.		8							
2.						8			
3.								2	
4. Раздел 4. Формы залегания магматических, метаморфических и вулканогенных пород.									
1.		8							
2.						8			

3.							2	
5. Раздел 5. Основные структурные элементы земной.								
1.	6							
2.					6			
3.							2	
6. Раздел 6 Курсовая работа								
1.							30	
2.							36	
Всего	34				34		76	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Корсаков А. К. Структурная геология: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям 130300 "Прикладная геология", 130200 "Технологии геологической разведки"(Москва: КДУ).
2. Камалетдинов М. А., Казанцев Ю. В. Структурная геология (основные научные результаты лаборатории за 1981-2000 годы): монография(Уфа: Гилем).
3. Милосердова Л. В., Мадера А. В., Самсонов Ю. В., Филиппов В. П. Структурная геология: учебник для вузов(Москва: Нефть и газ).
4. Свиридов Л. И., Цыкин Р. А., Ананьев С. А. Структурная геология: учеб.-метод. пособие для лаб. работ студентов спец. 130101.65,130102.65 (Красноярск: СФУ).

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 Windows;
2. Power Point;
3. Corel DRAW X 4;
4. Интернет браузер;
5. Adobe Reader или аналог;
6. Microsoft Office

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

1. Электронно-библиотечная система eLibrary, открытый доступ;
2. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М), открытый доступ;
3. Электронный каталог и полная текстовая база данных внутривузовских изданий (<http://lib.sfu-kras.ru/>), открытый доступ;
4. Собственные фонды научной библиотеки СФУ;
5. Электронный ресурс РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина - базового ВУЗа нефтегазового комплекса России – Электронная нефтегазовая библиотека (<http://elib.gubkin.ru/>).
6. - программное обеспечение и Интернет-ресурсы: программы Arc View, Word, Excel,
7. - интернет-ресурсы [www. discovery. khakasia. ru](http://www.discovery.khakasia.ru);
8. - [www. wis/map. htm/travel. ru](http://www.wis/map.htm/travel.ru);
9. - [www. tpu. ru/htm/ipligon. Htm](http://www.tpu.ru/htm/ipligon.htm)
10. <http://www.activestudy.info/sledstviya-kolebaniya-bazisa-erozii>.

11. <http://www.kabinetgeo.narod.ru/test.htm>.

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)

Электронный конспект лекций с графическими иллюстрациями.

Методические указания к лабораторным работам.

По ходу освоения курса помимо лекционных занятий и лабораторных работ предусмотрен промежуточный контроль в виде тестовых аттестационных заданий. Полученные знания оцениваются с помощью контрольных вопросов промежуточного контроля. Промежуточный контроль проводится по заданиям из пяти пакетов тестовых вопросов:

Тестовый пакет 1. Общие сведения, формы залегания осадочных толщ (60 тестов).

Тестовый пакет 2.

Тестовый пакет 3. (50 тестов).

Тестовый пакет 4. (60 тестов).

Тестовый пакет 5. (40 тестов).

Типологическая тектоническая карта структурно-формационных ярусов территории СССР м-ба 1: 10 000 000 под редакцией В.И.Драгунова (1982).

Карта структурно-формационных комплексов территории СССР м-ба 1: 10 000 000 под редакцией К.И.Дворцовой, А.А.Смыслова, В.М.Терентьева (1982).

Карта осадочных и вулканогенных формаций территории СССР м-ба 1:2 500 000 под редакцией Э.Н.Янова (1974).

Карта докембрийских формаций Русской платформы и ее складчатого обрамления м-ба 1:2 500 000 под редакцией Ю.Р.Беккера (1975).

Карта геологических формаций чехла Сибирской платформы м-ба 1:1 500 000 под редакцией Н.С.Малича (1976).

Структурно-формационная карта республик Советской Прибалтики м-ба 1:500 000 под редакцией П.И.Сувейздиса (1982).