

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

Б1.В.ДВ.07.02 Геологические формации

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

2018

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

Цель дисциплины «Геологические формации» состоит в освещении общих закономерностей строения, состава, развития геоструктур и истории формирования земной коры, размещения в ней полезных ископаемых на основе анализа видового состава и взаимоотношений геологических формаций.

1.2 Задачи изучения дисциплины

задачи дисциплины - обучить студентов приемам выделения и изучения геологических формаций, состава, строения, условий накопления и преобразования для тектонического районирования, палеотектонических и палеогеографических реконструкций и прогнозной оценки территорий на различные виды полезных ископаемых. Их систематического описания, установления взаимосвязей между геологическими формациями и геоструктурами земной коры, принципам выявления рудоносных формаций.

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
ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	
ПК-1: готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	классификацию осадочных, магматических, метаморфических и рудных формаций; - группировать горные породы в геологические формации; - определять границы формаций; - навыками работы со специальной, учебной, справочной и другой литературой; - навыками работы с геологической графикой.
ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	
ПК-3: способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	- формы залегания осадочных, магматических и метаморфических формаций; - анализировать формы и структуры формаций на картах, разрезах и объемных блоках; - обрабатывать данные массовых замеров трещин вручную и на ЭВМ; - анализа истории формирования геологических структур и формаций; - анализа формаций как геологических тел по моделям геологического пространства.
ПСК-3.1: способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти,	

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
Контактная работа с преподавателем:	0,94 (34)	
занятия лекционного типа	0,47 (17)	
лабораторные работы	0,47 (17)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,06 (38)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

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. Определение геологической формации. Методика выделения геологических формаций. Формациеобразующие и									
1.		1							
2.						1			
3.								4	
2. Главнейшие типы осадочных (литологических) и вулканогенно-осадочных формаций. Терригенный класс и класс									
1.		2							
2.						2			
3.								6	
3. Смешанные осадочные формации. Ряды литологических формаций.									
1.		2							
2.						2			
3.								4	
4. Главнейшие типы магматических формаций. Формы залегания и внутреннее строение магматических формационных									
1.		2							
2.						2			

3.							4	
5. Метаморфические формации (формации метаморфических, ультраметаморфических и полиметаморфических пород).								
1.	2							
2.					2			
3.							4	
6. Формации метасоматитов.								
1.	2							
2.					2			
3.							4	
7. Продуктивные и рудные формации (формации коры выветривания, россыпных месторождений, осадочных)								
1.	2							
2.					2			
3.							4	
8. Рудные формации инфильтрационных месторождений. Магматические продуктивные и рудные формации. Рудные								
1.	2							
2.					2			
3.							4	
9. Палеогеографический тектонический, минерагенический анализы геологических формаций и их ассоциаций.								
1.	2							
2.					2			
3.							4	
Всего	17				17		38	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Цыкин Р. А., Прокатень Е. В. Геологические формации: учебное пособие для вузов по специальности 130101.65 "Прикладная геология (Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых)" (Красноярск: Сибирский федеральный университет [СФУ]).
2. Марков К. А., Трофимов В. А., Старицкий Ю. Г., Билибина Т. В., Григорьева Л. В., Рундквист Д. В. Рудоносность и геологические формации структур земной коры (Ленинград: Недра).

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 курса и подготовки лабораторных работ, возможно применение следующих информационных технологий и программного обеспечения:
2. - операционная система Windows 7 Professional;
3. - многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics;
4. - офисные пакеты компании Microsoft.

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/html/ipligon. Htm](http://www.tpu.ru/html/ipligon.Htm)
10. <http://www.activestudy.info/sledstvviya-kolebaniya-bazisa-erozii>.
11. <http://www.kabinetgeo.narod.ru/test.htm>.
- 12.

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)

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.Смылова, 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).