

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

Б1.Б.24.04 ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Литология

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

2020

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. геол.-минерал. наук, Прокатень Е.В

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения настоящей дисциплины является освоение студентом основ учения об осадочных породах - методики исследования и квалифицированного описания осадочных пород, получение знаний об основных закономерностях осадочного процесса, условий и механизмов образования и преобразования осадков и осадочных пород.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- общие и частные классификации осадочных пород;
- главнейшие осадочные горные породы, их определение и описание по внешним признакам и с помощью микроскопа;
- основные этапы формирования и преобразования осадочных пород, закономерности осадочного процесса и его эволюцию в геологической истории, типы литогенеза;
- характеристики основных групп фаций;
- исследование осадочных пород, обобщение аналитических данных и выполнение на их основе соответствующих графических построений;
- литологическое изучение пород с привлечением данных смежных наук геологического цикла;
- фациально-палеогеографические реконструкции и составление фациальных и палеогеографических карт и профилей.

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-7: способностью к самоорганизации и самообразованию
	ОПК-6: готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	ПК-14: способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы
	ПСК-3.1: способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата

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:	3,31 (119)		
занятия лекционного типа	1,89 (68)		
лабораторные работы	1,42 (51)		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,69 (61)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)		

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
1. Основы									
1.		15							
2.						5			
3.								7	
2. Основные закономерности строения и образования									
1.		6							
2.						5			
3.								7	
4.									
3. Осадочные фации и формации									
1.		23							
2.						15			
3.								20	
4. Методы									
1.		11							

2.					19			
3.							20	
5. Органическая петрология								
1.	13							
2.					7			
3.							7	
4.								
Всего	68				51		61	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Сазонов А. М., Болдушевская Л. Н., Полева Т. В. Литология: учебное пособие(Красноярск: ИПК СФУ).
2. Болдушевская Л. Н. Литология: учеб. пособие по лаб. занятиям (Красноярск: СФУ).
3. Волкова И. Б. Органическая петрология(Ленинград: Недра).
4. Штах Э., Маковски М. -, Тейхмюллер М., Тейлор Г. Х., Чандра Д., Тейхмюллер Р., Еремин И. В., Гречишников Н. П. Петрология углей: перевод с английского(Москва: Мир).
5. Прошляков Б. К., Кузнецов В. Г. Литология: учебник для вузов обучающихся по специальности "Геология нефти и газа" допущено Государственным комитетом СССР по народному образованию(Москва: Недра).
6. Бурлин Ю. К., Конюхов А. И., Карнюшина Е. Е. Литология нефтегазоносных толщ: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология нефти и газа"(Москва: Недра).
7. Рабиханукаева Е.С. Литология отложений ордовика и силура западной части Сибирской платформы(Новосибирск: Наука).
8. Сиб. федерал. ун-т Литология: конспект лекций(Красноярск: СФУ).
9. Сиб. федерал. ун-т Литология: учеб.-метод. обеспечение самостоят. работы студентов(Красноярск: СФУ).
10. Сосновская О. В., Болдушевская Л. Н. Литология: организационно-метод. указ. по освоению дисциплины(Красноярск: СФУ).
11. Матухин Р. Г. Литология и палеогеография Сибирской платформы: сборник научных трудов(Новосибирск).
12. Гринсмит Дж., Чекин С. С., Петров В. П. Петрология осадочных пород: научное издание(Москва: Мир).
13. Зубов И. П. Литология и стратиграфия палеозойских и мезозойских отложений Русской и Скифской платформ: [сборник](Москва: Наука).

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. Электронный ресурс РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина - базового ВУЗа нефтегазового комплекса России – Электронная нефтегазовая библиотека (<http://elib.gubkin.ru/>).
2. Электронный каталог и полно текстовая база данных внутривузовских изданий (<http://lib.sfu-kras.ru/>), открытый доступ.

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)

Лекционные и практические занятия: аудитория с достаточным количеством посадочных мест, оборудованные белой маркерной доской, проектором и компьютером для демонстрации наглядных материалов.

Лабораторные занятия: специализированная лаборатория изучения вещества, оборудованная местной и общеобменной вентиляцией, с достаточным количеством рабочих мест, лабораторной мебелью;

компьютерный класс.

Мультимедийный проектор и компьютер к нему, с возможностью воспроизведения звука;

Поляризационные микроскопы.

Наличие учебно-вспомогательного персонала (лаборант, инженер) для ассистирования преподавателю в процессе выполнения обучающимися лабораторных работ.

Шлифотеки - микротекстуры и микроструктуры, основные порообразующие компоненты осадочных горных пород, эталонные и рабочие шлифы различных генотипов пород осадочных горных пород.

Коллекции образцов - макротекстуры и макроструктуры, породы и минералы осадочного генезиса.

Химические реактивы.

Информационные ресурсы.