Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В	3.ДВ.02.02 Основы литолого-фациального анализа
	нефтегазоносных толщ
наиме	енование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом
Направление п	подготовки / специальность
	21.05.02 Прикладная геология
	*
Направленност	гь (профиль)
21	1.05.02.31 Геология месторождений нефти и газа
Форма обучен	ия очная
Гол набора	2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили						
канд. геолминерал. наук, Прокатень Елена Вячеславовна						
лопжность инициалы фамилия						

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучение временных и пространственных взаимоотношений слоев горных пород, их минерального состава, структурно-текстурных особенностей, ископаемых остатков организмов для достоверной корреляции разрезов осадочных толщ при поисках и разведке углеводородов и возможности успешного прогнозирования размеров и форм природных резервуаров нефти и газа.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучение стадий осадкообразования и анализ классификаций обстановок осадконакопления по различным авторам;
- изучение основных характеристик литогенетических типов осадконакопления, их характерные текстурно-структурные особенности;
- выявление в разрезе фаций, благоприятных для образования нефтематеринских отложений;
- изучение литологических и палеогеографических факторов, предопределяющих распространение в разрезе и по площади осадочных резервуаров.

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-3: Способен изучать, критически оценивать научную и научно-техническую								
информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований								
геологического направления								
ПК-3.1: Знает способы								
изучения рассматриваемых								
разделов дисциплины с								
критической оценкой научно-								
технической информации								
отечественного и зарубежного								
опыта геологических								
исследований								
ПК-3.2: Умеет критически								
оценивать научную и научно-								
техническую информацию								
отечественных и зарубежных								
исследований геологического								
направления								

ПК-3.3: Владеет навыками	
критического подхода в	
рассмотрении исследований	
геологического направлений	
как отечественного, так и	
зарубежного опытов	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

		e
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	1
Контактная работа с преподавателем:	1,39 (50)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
лабораторные работы	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,58 (56,9)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Заня	тия семин	Самостоятельная работа, ак. час.			
№ π/π				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. O c	новы секвенс-стратиграфии.	_							
	1.	2							
2.						4			
3.								12	
2. Фа	нции и фациальный анализ.	_	•				•	•	
	1.	8							
	2.					16			
	3.							22	
3. Te	кстурный анализ								
	1.	6							
	2.					14			
	3.							22,9	
	4.								
	5.								

Всего	16		34	56.9	ĺ
2000	10			,-	1

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. 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).
- 3. Болдушевская Л. Н. Литология: учеб. пособие по лаб. занятиям (Красноярск: СФУ).
- 4. Болдушевская Л. Н., Сосновская О. В. Литология: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск: СФУ).
- 5. Крашенинников Г. Ф. Учение о фациях: учебное пособие для геологических и географических специальностей университетов (Москва: Высшая школа).
- 6. Краснов Е. В. Кораллы в рифовых фациях мезозоя ССС□: монография (Москва: Наука).
- 7. Дубатолов В. Н., Москаленко Т. А. Известковые водоросли и строматолиты: Систематика, биостратиграфия, фациальный анализ: сборник научных трудов(Новосибирск: Наука. Сибирское отделение [CO]).
- 8. Исаев Г. Д. Основы биоседиментологии и региональный фациальный анализ(Новосибирск: ГЕО).

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. Библиотеки:
- 2. Библиотека Санкт-Петербургского государственного горного университета
- 3. Российская государственная библиотека
- 4. Российская национальная библиотека
- 5. Библиотека Академии наук www.rasl.ru

- 6. Библиотека по естественным наукам PAH www.benran.ru
- 7. Российская национальная библиотека www.nlr.ru
- 8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru
- 9. Научная библиотека Санкт-Петербургского государственного университета www.geology.pu.ru/library
- 10. Специальные интернет-сайты:
- 11. Все о геологии geo.web.ru
- 12. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" window.edu.ru/window/
- 13. library?p rubr=2.2.74.9
- 14. Геоинформмарк www.geoinform.ru
- 15. Earth-Pages www.Earth-Pages.com

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 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 со специализированным ПО.

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

Поляризационные микроскопы со специализированным программным обеспечением.

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

Шлифотеки - учебные коллекции петрографических шлифов осадков и осадочных пород; микротекстур и микроструктур осадочных пород.

Коллекции образцов, керна скважин различных типов коллекторов с различными обстановками осадконакопления.

Информационные ресурсы.