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

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.16 Историческая геология								
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом								
Направление подготовки / специальность								
21.05.02 Прикладная геология								
Направленность (профиль)								
21.05.02 специализация N 2 "Поиски и разведка подземных вод и								
инженерно-геологические изыскания"								
Рорма обучения очная								
бод набора 2019								

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили
Канд. геолминерал.н, Доцент, Махлаев Михаил Львович
лопжность инициалы фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Историческая геология является одной из важнейших теоретических дисциплин в геологическом цикле. Её предметом являются: реконструкция физико-географических обстановок, существовавших геологическом прошлом, и возрастной последовательности геологических процессов и формирования горнопородных тел; история геологического развития зе65мной коры, биосферы и Земли в целом. Восстановление физико-географических обстановок опирается на учение о фациях и методы литологического и биономического анализа. основе реконструкции возрастной событий лежат методы стратиграфии. последовательности геологических Освоение дисциплины необходимо для того, чтобы будущие специалисты могли самостоятельно выполнять историко-геологические реконструкции, знать наиболее важные общие закономерности истории развития земной коры и земли в целом, использовать эти знания при выполнении минерагенического анализа и прогноза на полезные ископаемые. Основная цель изучения дисциплины дать представление 0 методах реконструкции географических обстановок прошлого наиболее И 0 важных этапах геологического развития Земли, направленности И периодичности геологических процессов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Согласно изложенным в ФГОС ВО требованиям, задачей изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);

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-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать						
результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы,						
в том числе в сфере проведения научных исследований						

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:	1,33 (48)	
занятия лекционного типа	0,89 (32)	
лабораторные работы	0,44 (16)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,67 (60)	
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	Зан	ятия	Заня	тия семи	~			
№ π/π		лекционного типа		Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы		Самостоятельная работа, ак. час.	
		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. Пј	1. Предмет и м етоды исторической геологии.								
	1. Предмет, цели и задачи дисциплины. Этапы развития науки, научные концепции.	2							
	2. Стратиграфические методы в исторической геологии.	2							
	3. Палеомагнитные и изотопно-геохронологические методы в исторической геологии.	2							
	4. Методы фациального анализа. Литологический анализ, биономический анализ.	2							
	5. Основные фациальные обстановки. Пвлеогеографические карты.	2							
	6. Методы палеотектонического анализа. Понятие о формационном анализе. Основы геодинамического анализа.	2							

1							, ,
				4			
				4			
				6			
						5	
						4	
						20	
						5	
1							
1							
2							
2							
2							
2							
2							
2							
	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		4 6 4 20 5

9. Геологическое развитие Земли в неогене.	2				
10. Геологическое развитие Земли в квартере. Четвертичный период и его специфика. Проблема вымирания мамонтовой и глиптодонтовой фауны на рубеже плейстоцена и голоцена	2				
11. Общие закономерности и основные этапы развития земной коры и биосферы	2				
12. Основные этапы истории развития органического мира; знакомство с руководящими формами органических остатков разных геологических эпох			2		
13. Основные этапы истории развития органического мира; знакомство с руководящими формами органических остатков разных геологических эпох.				8	
14. Самостоятельное изучение теоретического материала.				18	
Всего	32		16	60	

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. Windows- 2003, Microsoft Power Point
 - 4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

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)

Компьютер, проектор и экран для демонстрации электронных презентаций по лекционному курсу (составитель М.Л. Махлаев).

В число наглядных пособий и других материалов входят:

Геологическая карта континентов мира, масштаб 1:15 000 000.

Тектоническая карта континентов мира, масштаб 1:45 000 000.

Геохронологическая шкала.

Коллекция по фациям.

Коллекция руководящих форм.

Электронные презентации по темам лекционного курса.