

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

Б1.Б.19.12 ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Геолого-геофизическое строение региона

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Направленность (профиль)

21.05.03 специализация N 1 "Геофизические методы поиска и разведки
месторождений полезных ископаемых"

Форма обучения

очная

Год набора

2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

_____ канд. геол.-минерал. наук, Доцент, Битнер Александр Карлович

_____ должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

1.1. Целью преподавания дисциплины: «Геолого-геофизическое строение региона» является формирование у студентов целостной системы знаний о теоретических и методических основах технологии геологической разведки для понимания геологического строения региона, эволюции его недр и диагностики глубинных процессов, влияющих на образование мест скопления УВ и попутных компонентов; использование на практике полученных результатов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- Освоить предмет геофизических методов исследований для решения геологических задач;
- Изучить основные направления и результаты геологической разведки в регионе;
- Познавать закономерности формирования месторождений нефти и газа и комплекс геофизических методов их поиска и разведки применительно к крупным элементам нефтегеологического районирования Сибирской платформы и прилегающих перспективных территорий;
- Владеть методами выявления объектов и поиска ловушек УВ и зон их накопления и других полезных ископаемых для условий конкретного региона (Сибирская платформа)

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
	ДПК-1: способностью применять методы привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом
	ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию
	ПК-3: умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях
	ПСК-1.2: способностью применять знания о современных методах геофизических исследований

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:	1,89 (68)	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,94 (34)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,11 (40)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

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. Введение. Предмет, цель и задачи геофизических методов исследований									
1.		3							
2.				2					
3.								4	
2. Региональное строение Сибирской платформы									
1.		4							
2.				4					
3.								4	
3. Волновое поле и сейсмические методы его изучения									
1.		2							
2.				4					
3.								4	
4. Условия нахождения, состав и генетические типы природных газов, газоконденсатные и нефтяные системы									
1.		4							
2.				2					

3.							4	
5. Нефтегазогеологическое районирование и основные параметры разреза и флюидов.								
1.	2							
2.			4					
3.							4	
6. Нефтегазоносные области северо-запада Лено-Тунгусской НГП.								
1.	2							
2.			4					
3.							4	
7. Нефтегазоносные области юго-запада Лено-Тунгусской НГП								
1.	4							
2.			4					
3.							4	
8. Нижнеангарский самостоятельный газоносный район и Катангская НГО								
1.	2							
2.			4					
3.							4	
9. Нефтегазоносные области южной части Лено-Тунгусской НГП (Присяжно-Енисейская, Непско-Ботуобинская, Ангаро-								
1.	2							
2.			6					
3.							4	
10. Нефтегазоносные области севера и востока Лено-Тунгусской НГП.								
1.	2							
2.								
3.							2	
11. Лено-Виллюйская газонефтеносная провинция								

1.	2							
2.								
3.							1	
12. Западно-Сибирская НГП.								
1.	5							
2.								
3.							1	
Всего	34		34				40	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Иванов А. Н., Рапацкая Л. А., Буглов Н. А., Тонких М. Е., Иванов А. Н., Рапацкая Л. А. Нефтегазовые комплексы: учеб. пособие для студентов вузов(Москва: Высшая школа).
2. Каламкар Л. В. Нефтегазовые провинции и области России и сопредельных стран. Нефтегазовые провинции и области России и зарубежных стран: учебник для вузов по специальности "Геология нефти и газа" направления "Прикладная геология"(Москва: Нефть и газ).
3. Каламкар Л. В. Нефтегазовые провинции и области России и сопредельных стран: учебник для вузов(Москва: Нефть и газ).

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 и практического курса, и формирования рефератов, лабораторных и практических работ, возможно применение следующих информационных технологий и программного обеспечения: операционная система Windows 7 Professional; многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics; геоинформационная система Golden Software Surfer 8; универсальная интегрированная система статистического анализа, визуализации и управления базами данных Statistika 7; офисные пакеты компании Microsoft.
- 2.

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

1. Все информационные системы и программное обеспечение имеют корпоративные лицензии и интегрированы в общую информационную сеть Института нефти и газа и электронную почту для связи с кафедрой нефти и газа: ing.sfu-kras.ru

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)

Для студентов, на кафедре «Геофизики», имеются кабинеты и аудитории, оснащенные компьютерами, копировальным аппаратом, принтером. Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки.

Освоение теоретического курса инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Аудитория (компьютерный класс), оборудованная необходимым количеством ПК для выполнения практических работ с установленным ПО и подключение к сети "Интернет"