

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра геофизики
(Геофиз_ИНГ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра геофизики (Геофиз_ИНГ)

наименование кафедры

**Зав. кафедрой геофизики Киселев
В.М.**

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ
СТРОЕНИЕ РЕГИОНА**

Дисциплина Б1.Б.19.12 ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
Геолого-геофизическое строение региона

Направление подготовки / 21.05.03 Технология геологической разведки
специальность специализация 21.05.03.01 Геофизические
методы поисков и разведки месторождений

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2017

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

210000 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО,
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки
специализация 21.05.03.01 Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых

Программу канд. геол.-минерал. наук, Доцент, Битнер
составили Александр Карлович

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

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 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной

программы

Базовая

1.5 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)	Семестр
		7
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)	1,89 (68)
занятия лекционного типа	0,94 (34)	0,94 (34)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,94 (34)	0,94 (34)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,11 (40)	1,11 (40)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Предмет, цель и задачи геофизических методов исследований	3	2	0	4	ПСК-1.2
2	Региональное строение Сибирской платформы	4	4	0	4	ПСК-1.2
3	Волновое поле и сейсмические методы его изучения	2	4	0	4	ПСК-1.2
4	Условия нахождения, состав и генетические типы природных газов, газоконденсатные и нефтяные системы	4	2	0	4	ПСК-1.2
5	Нефтегазогеологическое районирование и основные параметры разреза и флюидов.	2	4	0	4	

6	Нефтегазоносные области северо-запада Лено-Тунгусской НПП.	2	4	0	4	ПСК-1.2
7	Нефтегазоносные области юго-запада Лено-Тунгусской НПП	4	4	0	4	ПСК-1.2
8	Нижнеангарский самостоятельный газонасыщенный район и Катангская НГО	2	4	0	4	ПСК-1.2
9	Нефтегазоносные области южной части Лено-Тунгусской НПП (Присяно-Енисейская, Непско-Ботуобинская, Ангаро-Ленская НГО).	2	6	0	4	ПСК-1.2
10	Нефтегазоносные области севера и востока Лено-Тунгусской НПП.	2	0	0	2	ПСК-1.2
11	Лено-Вилуйская газонефтеносная провинция	2	0	0	1	ПСК-1.2
12	Западно-Сибирская НПП.	5	0	0	1	ПСК-1.2
Всего		34	34	0	40	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1		3	0	0
2	2		4	0	0
3	3		2	0	0
4	4		4	0	0
5	5		2	0	0
6	6		2	0	0
7	7		4	0	0

8	8		2	0	0
9	9		2	0	0
10	10		2	0	0
11	11		2	0	0
12	12		5	0	0
Всего			24	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1		2	0	0
2	2		4	0	0
3	3		4	0	0
4	4		2	0	0
5	5		4	0	0
6	6		4	0	0
7	7		4	0	0
8	8		4	0	0
9	9		6	0	0
10	10		0	0	0
11	11		0	0	0
12	12		0	0	0
Всего			24	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Иванов А. Н., Рапацкая Л. А., Буглов Н. А., Тонких М. Е., Иванов А. Н., Рапацкая Л. А.	Нефтегазоносные комплексы: учеб. пособие для студентов вузов	Москва: Высшая школа, 2009
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Каламкаров Л. В.	Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран. Нефтегазоносные провинции и области России и зарубежных стран: учебник для вузов по специальности "Геология нефти и газа" направления "Прикладная геология"	Москва: Нефть и газ, 2005
Л2.2	Каламкаров Л. В.	Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран: учебник для вузов	Москва: Нефть и газ, 2003

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучающимся студентам из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы для самостоятельной работы предоставляются в электронной библиотеке СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>

Учебно-методические материалы по лабораторным работам для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации по адресу: ing.sfu-kras.ru :

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

По ходу освоения курса помимо лекционных занятий и лабораторных работ предусмотрен промежуточный контроль в виде тестовых аттестационных заданий. Полученные знания оцениваются с помощью контрольных вопросов к зачету.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	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.
9.1.2	

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	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
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10 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"