

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

Б1.В.ДВ.01.01 Введение в специальность

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.02 Прикладная геология

Направленность (профиль)

21.05.02.31 Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Ст. тр.-преп., Кропоткин Б.И.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основы базовых знаний по нефтегазопромышленной отрасли, необходимые ему для изучения последующих дисциплин, способствующих получению рабочей специальности нефтяного профиля.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является формирование у студентов необходимого уровня знаний в области технологии добычи и переработки полезных ископаемых, позволяющих обеспечить решение проблем производства при одновременном повышении безопасности и комфортности труда и уменьшении отрицательного воздействия производственных работ на окружающую среду

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-13: Способен составлять текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	
ПК-13.1: Знает методы составлять текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	
ПК-13.2: Умеет составлять текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья.	
ПК-13.3: Владеет знаниями и средствами составлять текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	
ПК-7: Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	
ПК-7.1: Знает теоретические основы производственных, технологических и инженерных исследований по изучаемой дисциплине	

ПК-7.2: Умеет выявлять связи	
между производственными, технологическими и инженерными исследованиями в области изучаемой дисциплины.	
ПК-7.3: Владеет навыками использования знаний для интерпретации рассматриваемого курса обучения в области производственных, технологических и научных исследований.	
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
УК-4.1: Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	
УК-4.2: Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	
УК-4.3: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	

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:	1,39 (50)	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,44 (16)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,05 (1,7)	
индивидуальные занятия	0,05 (1,7)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,56 (56,3)	
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.							
№ 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. Тема 1									
	1. Значение нефтегазового дела в истории и современном мире	1							
	2. Значение нефтегазового дела в истории и современном мире	1							
	3. Изучение вопросов в нефтегазовой отрасли истории развития			2					
	4.							10	
2. Тема 2									
	1. Геология месторождения нефти и газа	2							
	2. Бурение нефтяных и газовых скважин	2							
	3. Понятие о первичных, вторичных и третичных методах разработки месторождений	3							
	4. Эксплуатация УВ месторождений	3							
	5. Системы сбора и подготовки скважинной продукции	2							

6. Управление разработкой месторождений	2							
7. Понятие о геологических запасах и их заработка. Геологические ресурсы. КИН.			2					
8. Понятие о скважине. Элементы конструкции скважин. Виды скважин. Элементы конструкции скважин. Виды скважин			3					
9. Буровая установка. Состав буровой установки. Основной и вспомогательный буровой инструмент.			3					
10. Условия первичных, вторичных и третичных методах разработки месторождений			3					
11. Изучение способов разработка углеводородных месторождений			3					
12.							28,9	
13.								
14.								
Всего	16		16				38,9	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Стримжа Т. П., Макаров В. А. Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых: рабочая программа, методические указания к лабораторным работам и задания к контрольной работе для студентов по спец. 130301 "Геологическая съемка, поиски и разведка МПИ"(Красноярск: ГУЦМиЗ).
2. Круглов Г. П., Пузырева Л. Н. Структуры рудных полей и месторождений: метод. указ. к выполнению курс. работы по спец. 080100 "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых"(Красноярск: ГУЦМиЗ).
3. Бойко С. В., Прокатень Е. В. Общая геология: учебное пособие для студентов вузов по специализации "Геология нефти и газа" спец. 130101 "Прикладная геология"(Красноярск: СФУ).

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 лабораторных работ, возможно применение следующих информационных технологий и программного обеспечения: операционная система Windows 7 Professional; многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics; офисные пакеты компании Microsoft. 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

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

1. Научная электронная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>
2. Новости нефтегазовой отрасли России. <http://neftegaz.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 «Геология нефти и газа», 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 – Электронной обучающей системы (ЭИОС).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализация -21.05.02. 31 «Геология месторождений нефти и газа».