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

#### «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

# Б1.Б.19.19 ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ Бурение на жидкие и газообразные полезные ископаемые наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом Направление подготовки / специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ Направленность (профиль) 21.05.03 специализация N 3 "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых" Форма обучения заочная

2019

Год набора

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили _	
-, Старший преподават	ель кафедры ТТР ГГФ ИГДГиГ СФУ, Попова
	Марина Сергеевна
_	попусности инициали фамилия

#### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

#### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью освоения курса "Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые" является приобретение знаний об основах теории, средствах И особенностях выполнения основных технических технологических операций при сооружении нефтяных и газовых скважин, эксплуатацию обеспечивающих поиск, разведку месторождений И углеводородного сырья.

#### 1.2 Задачи изучения дисциплины

изучения основываются необходимости Задачи дисциплины на получения горным инженером-буровиком соответствующих знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.05.03 «Технология геологической разведки» профиль: 21.05.03.03 «Технология И техника разведки месторождений полезных ископаемых» (утверждён приказом Министерства образования науки Российской Федерации от 17 октября 2016 года №1300), на основе которых формируются соответствующие компетенции.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора	
лостижения компетенции	

Запланированные результаты обучения по дисциплине

ОПК-7: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

ОПК-7: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Сущность и значение информации в развитии современного информационного сообщества Основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Опасности и угрозы, возникающие в процессе понимания сущности и значения информации Соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества Осознавать опасности и угрозы, возникающие в процессе понимания сущности и значения информации

Сущностью и значением информации в развитии современного информационного сообщества Основными требованиями информационной безопасности, в том числе защиты государственной

тайны
Информацией об опасностях и угрозах,
возникающих в процессе понимания сущности и
значения информации

#### ПК-26: владением технологиями управления персоналом организации, знанием мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала

ПК-26: владением
технологиями управления
персоналом организации,
знанием мотивов поведения и
способов развития делового
поведения персонала

Общую теорию управления
Технологические приемы по управлению в
различных видах коллективов
Мотивы поведения персонала
Подбирать способы мотивирования персонала
Пользоваться технологиями управления персоналом
Использовать знания управления для развития
делового поведения
Методами создания мотивации персонала для более
производительной деятельности
Информацией об истинной мотивации различных
категорий персонала
Технологиями управления персоналом для развития

делового поведения

ПК-6: выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на

# ПК-6: выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ

объектах геологоразведочных работ

Правила безопасности на объектах геологоразведочных работ; правила по охране окружающей среды на объектах геологоразведочных работ

Использовать в практике геологоразведочных работ знания о правилах безопасности и охраны окружающей среды

Навыками применения и внедрения на практике геологоразведочных работ действующих правил и норм безопасности и охраны окружающей среды

ПСК-3.1: способностью профессионально отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлять профессиональный интерес к развитию смежных областей

развитию смежных областей	геологической разведки; систематизировать тенденции и направления совершенствования технологий геологической разведки; комплексно изучив то или иное перспективное направление обоснованно предлагать его использование и внедрение в смежных областях знаний Навыками отслеживания современных тенденций развития технологии геологической разведки;
	навыками системного подхода при освоении перспективных направлений развития технологий геологической разведки; умением применять полученные знания для их использования в смежных областях

#### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

#### 2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр						
	Всего,							
Вид учебной работы	зачетных единиц (акад.час)	1	2	3	4	5	6	

#### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

				Ког	нтактная р	абота, ак	. час.		
<b>№</b> п/п	Молули темы (разлены) лисциплины	Занятия лекционного типа		Заня	тия семин	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
<b>1.</b> O	бщие сведения.								
	1. Понятия о работах по поиску и разведке месторождений нефти и газа. Свойства горных пород, свойства пород-коллекторов, виды разрушения горных пород.	1							
	2. Самостоятельное изучение раздела общие сведения.							25	
2. O	борудование и инструмент	_							
	1. ПРИ: долота и бурильные головки, назначение, классификация.	1							
	2. ПРИ для глубоких скважин			1					
	3. Скважина: конструкция и элементы.	1							
	4. Буровой инструмент и оборудование.	1							
	5. Буровой снаряд роторного бурения.			1					
	6. Буровые установки. Буровые установки с СВП.	2							
	7. Буровые установки глубокого бурения.			1					

		2					
1							
		1					
1							
		2					
1							
		2					
						25	
					•		
1							
1							
1							
						27	
	<del>+                                    </del>			†	t		
	1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1       1       1       2       1       2       2       1       1       1       1       1

#### 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Калинин А. Г., Левицкий А. 3. Технология бурения разведочных скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые: учебник для вузов по специальности "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых" (Москва: Недра).
- 2. Басарыгин Ю. М., Булатов А. И., Проселков Ю. М. Бурение нефтяных и газовых скважин: учеб. пособие(Москва: Недра).
- 3. Элияшевский И. В., Сторонский М. Н., Орсуляк Я. М., Элияшевский И. В. Типовые задачи и расчеты в бурении: учеб. пособие(Москва: Недра).
- 4. Вадецкий Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин: учебник (Москва: Академия).

## 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. Рабочей программой дисциплины не предусмотрено использование программного обеспечения.

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

1. Рабочей программой дисциплины не предусмотрено использование информационных справочных систем.

#### 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)

Материально-техническую базу, необходимую для осуществления образовательного процесса по дисциплине составляет лаборатория бурения нефтяных и газовых скважин, оснащённая стандартными комплектами отечественных и зарубехных приборов и установок; также слайды и фильмы по технике и технологии бурения глубоких скважин.