

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



Аннотация к программе дисциплины

Оператор по добыче нефти и газа Б1.В.ДВ.5

Направление подготовки: 21.03.01 - Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2016

Автор(ы): Мударисова Р.А.

Рецензент(ы): Вафин Р.Ф.

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

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию
ПК-3	способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
ОПК-4	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией
ПК-2	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья
ПК-4	способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве
ПК-7	способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

1. Конструкцию нефтяных скважин.
2. Назначение, правила обслуживания наземного оборудования скважин, применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов.
3. Основные сведения о технологическом процессе добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, воды.
4. Основные химические свойства применяемых реагентов.
5. Принцип действия индивидуальных средств защиты.
6. Современные методы организации труда и рабочего места.
7. Производственную, должностную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка.
8. Порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим.
9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг).
10. Производственную сигнализацию.
11. Физико-химические свойства нефти, газа и конденсата.

Должен уметь:

1. Участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных станций, и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и в других работах, связанных с технологией добычи нефти, газа, газового конденсата различными способами эксплуатации.

2. Участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов.

3. Производить снятие показаний контрольно-измерительных приборов.

4. Производить отбор проб со скважин для проведения анализа.

5. Участвовать в замерах нефти и воды через узлы учета ДНС, ГЗУ.

6. Принимать, сдавать смену. Вести установленную техническую документацию. Убирать рабочее место, приспособления, инструмент, а также содержать их в надлежащем состоянии.

7. Соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

8. Экономно расходовать материалы и электроэнергию.

Должен владеть:

Методами сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, нефтегазовой и эколого-геологической информации

Должен демонстрировать способность и готовность:

Способность обоснованном применении видов (марок) аппаратуры в связи с геологическими, экологическими и экономическими условиями.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.5 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 21.03.01 "Нефтегазовое дело (не предусмотрено)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) на 144 часа(ов).

Контактная работа - 70 часа(ов), в том числе лекции - 12 часа(ов), практические занятия - 0 часа(ов), лабораторные работы - 58 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 47 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 27 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен в 6 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине/ модулю

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. 1. Основные сведения о нефтяных и газовых месторождениях. 2. Техника и технология бурения скважин	6	2	0	8	7
2.	Тема 2. 3. Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа и воды	6	2	0	10	8
3.	Тема 3. 4. Обслуживание и текущий ремонт нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов	6	2	0	10	8
4.	Тема 4. 5. Производство отбора проб и замеры нефти и воды . 6. Основные химические свойства реагентов, применяемых на объектах нефтедобычи	6	2	0	10	8
5.	Тема 5. 7. Регулирование режима работы скважин и технологических установок нефти и газа 8. Методы интенсификации добычи нефти и газа. Исследование скважин.	6	2	0	10	8
6.	Тема 6. 9. Требования безопасности при добыче нефти и газа 10. Контрольно-измерительные приборы 11. Запорно-	6	2	0	10	8

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
	регулирующая арматура 12. Автоматизация и телемеханизация добычи нефти и газа 13. Охрана окружающей среды.					
	Итого		12	0	58	47