

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2025 13:34:34
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Обустройство месторождений нефти на суше. рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

Учебный план b210301_23_NDR23.plx
Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 61,35
самостоятельная работа 55,65
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 6
курсовые проекты 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	32	28	32
Практические	28	8	28	8
Иные виды контактной работы	5,35		5,35	
В том числе инт.	3		3	
Итого ауд.	61,35	40	61,35	40
Контактная работа	61,35	40	61,35	40
Сам. работа	55,65		55,65	
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	67	144	67

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью изучения дисциплины является приобретение студентами профессиональных знаний по выбранной специальности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы нефтегазопромисловой геологии
2.1.2	Направленное бурение
2.1.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов
2.1.4	Геофизические исследования скважин
2.1.5	Гидродинамические исследования скважин
2.1.6	Физика нефтегазового пласта
2.1.7	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.1.8	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2.1.9	Техника и технология добычи нефти и газа
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Контроль требований регламентов для обеспечения добычи нефти, газа и газоконденсата
2.2.2	Диагностика осложнений при эксплуатации объектов нефти и газа
2.2.3	Экономика нефтегазового производства
2.2.4	Основы проектирования разработки месторождений нефти и газа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5: Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-7: Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Проектирование системы обустройства месторождения на суше.						

1.1	Содержание, область применения, нормативные ссылки, термины и определения, сокращения и общие положения ГОСТ Р 58367-2019 Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование. /Лек/	6	4			0	
1.2	Рассмотрение конкретных проектов обустройства нефтяного месторождения на суше. /Пр/	6	4			0	
Раздел 2. Объекты обустройства месторождений нефти на суше							
2.1	Извлечение (подъем) на поверхность нефтегазоводяной смеси. Подземное и устьевое оборудование скважин. /Лек/	6	4			0	
2.2	Системы сбора нефтегазоводяной смеси: устье скважины; куст скважин; измерительная установка; сепарационная установка; промысловые трубопроводы; дожимная насосная станция; компрессорная станция воздуха; установка дозированной подачи химреагентов; факельная система ДНС; пункт налива нефтегазоводяной смеси /Лек/	6	4			0	
2.3	Система подготовка нефти, газа и воды. /Лек/	6	4			0	
2.4	Система поддержания пластового давления и заводнения. /Лек/	6	4			0	
2.5	Системы закачки для методов повышения нефтеотдачи: воздуха; теплоносителя; химических реагентов. Система обеспечения газлифтной добычи нефти. Защита от коррозии. /Лек/	6	4			0	
2.6	Электроснабжение и электрооборудование. Автоматизация, телемеханизация, автоматизированные системы управления. /Лек/	6	4			0	
2.7	Система водоснабжения для производственных, противопожарных и хозяйственно-питьевых нужд. Водоотведение. /Лек/	6	4			0	
2.8	Практическое занятие 1. Расчет параметров оборудования для обустройства нефтяного месторождения. /Пр/	6	4			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ НА СУШЕ.

Содержание, область применения, нормативные ссылки, термины и определения, сокращения, общие положения ГОСТ Р 58367-2019.

Объекты обустройства месторождений нефти:

Извлечение (подъем) на поверхность нефтегазоводяной смеси

Сбор нефтегазоводяной смеси

Подготовка нефти, газа и воды

Методы повышения степени извлечения и интенсификации добычи нефти

Газлифтная добыча нефти

Водоснабжение для производственных, противопожарных и хозяйственно-питьевых нужд

Водоотведение

Автоматизация, телемеханизация, автоматизированные системы управления

Электроснабжение и электрооборудование

Электрообогрев трубопроводов и оборудования Связь Теплоснабжение Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха Защита от коррозии Генеральный план Автомобильные дороги Материальное исполнение и прочностные расчеты Экологическая безопасность
--

5.2. Темы письменных работ

5.3. Оценочные средства

5.4. Перечень видов оценочных средств
--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
--

6.1. Рекомендуемая литература

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
