Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2026 16:16:25
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)

Аннотация дисциплины (модуля)

Заводнение нефтяных месторождений и система поддержания пластового давления

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**
Учебный план	s210505_25_TDR25.plx Физические процессы горного или нефтегазового производства
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	Д.Т.Н., Зав. кафедрой, Шахвердиев Азизага ХанбабаОглы
Семестр(ы) изучения	3; 4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является приобретение студентами профессиональных знаний и навыков работы с основной технологией поддержания пластового давления и добычи нефти.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Основы нефтепромыслового дела
2.1.2	Информационные технологии
2.1.3	Общая геология
2.1.4	Основы нефтепромыслового дела
2.1.5	Ознакомительная практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений
2.2.2	Моделирование месторождений нефти и газа на разных стадиях разработки
2.2.3	Проектирование разработки нефтяных месторождений
2.2.4	Гидродинамическое моделирование разработки месторождений углеводородов
2.2.5	Разработка месторождений с природными и техногенными ТРИЗ
2.2.6	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов
2.2.7	Разработка месторождений высоковязких нефтей
2.2.8	Разработка месторождений с низкопроницаемыми коллекторами

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-6: Способен выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
Знать:
-требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проектированию, строительству, реконструкции и ремонту объектов;
-принципы расчетов эффективности модернизации основных объектов добычи углеводородного сырья;
-отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;-требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
Уметь:
-разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий;
-производить расчеты эффективности модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья;
-разрабатывать технические требования на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья;
Владеть:
-навыками разработки технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов добычи углеводородного сырья;
-навыками разработки технических требований, согласование технических заданий на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья;
-навыками согласования заключений по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах добычи углеводородного сырья;

ОПК-9: Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов
Знать:
- эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства;
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования;
- принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки;
Уметь:
- соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования,

конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства;
- анализировать параметры работы технологического оборудования;
- разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;
Владеть:
- навыками эффективной эксплуатации технологических объектов, машин, механизмов нефтегазового производства
- навыками и методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;
-методами контроля и анализа технического состояния и режимов работы оборудования технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
-требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проектированию, строительству, реконструкции и ремонту объектов;	
- эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства;	
3.2	**Уметь:**
-разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий;	
- соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства;	
3.3	**Владеть:**
-навыками разработки технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов добычи углеводородного сырья;	
- навыками эффективной эксплуатации технологических объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	