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)

КОМПОНЕНТ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
Комплекс промыслово-геофизических исследований на разных стадиях разработки месторождений углеводородов

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	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Тюкавкина Ольга Валерьевна
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	изучить теоретические и практические основы нефтегазопромысловой геологии и геолого-геофизических исследований как геологических основ разработки нефтяных и газовых месторождений для решения задач более полного извлечения углеводородов из недр посредством современных методов. Знать методы изучения исходных данных, обеспечивающих наиболее надежную оценку запасов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.20.06
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Изучение дисциплины позволяет существенно повысить качество подготовки выпускников для последующей практической работы и решения задач геолого-промысловых исследований, разработки и эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти. Предварительная подготовка для изучения дисциплины заключается в освоении предшествующих курсов:
2.1.2	Основы нефтепромыслового дела
2.1.3	Основы геодезии и топографии
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Основы разработки месторождений нефти
2.1.6	Количественные и качественные критерии выделения объектов разработки месторождений углеводородов
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подсчет и пересчет запасов углеводородов на разных стадиях разработки месторождений углеводородов
2.2.2	Методы обработки геоинформации
2.2.3	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений
2.2.4	Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и ГИС
2.2.5	Гидродинамическое моделирование разработки месторождений углеводородов
2.2.6	Проектирование разработки нефтяных месторождений
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.9	Разработка месторождений с природными и техногенными ТРИЗ
2.2.10	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов
2.2.11	Разработка месторождений высоковязких нефтей
2.2.12	Оценка технологической эффективности геолого-технологических мероприятий
2.2.13	Разработка месторождений с низкопроницаемыми коллекторами
2.2.14	Выбор технологии рациональной эксплуатации скважин на месторождениях ТРИЗ

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-5: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов
Знать:
методы оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций
составы и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства
методы и способы геолого-экономической оценки месторождений углеводородов (группы месторождений)
Уметь:
использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов
использовать по назначению пакеты компьютерных программ
применять источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии
Владеть:
способностью критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение
преобразовывать информацию в знание
применять информацию в решении вопросов с использованием различных приемов переработки текста

ОПК-17: Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

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 и методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
навыками эффективной эксплуатации технологических объектов, машин, механизмов нефтегазового производства
методами контроля и анализа технического состояния и режимов работы оборудования технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

ПК-2.2.: Способен выполнять работы повышению эффективности процесса добычи и оборудования по добыче углеводородного сырья
Знать:
технологические процессы добычи углеводородного сырья
назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья
физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
Уметь:
анализировать технологические потери углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений
оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте
разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья подразделениями
Владеть:
навыками оценки риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий
навыками проверки ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности
навыками проверки ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование по добыче углеводородного сырья и формирования отчетности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
методы оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций	
эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	
технологические процессы добычи углеводородного сырья	
3.2	**Уметь:**
использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов	
соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	
анализировать технологические потери углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений	
3.3	**Владеть:**
способностью критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение	
навыками и методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	
навыками оценки риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий	