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
Основы разработки месторождений нефти

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	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	д.т.н., Профессор, Шахвердиев А.Х.;к.т.н., Доцент, Бруслов А.Ю.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучить основы разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, комплекс мероприятий и процессов обеспечивающих рациональное и эффективное извлечение запасов УВС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.20.06
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Основы нефтепромыслового дела
2.1.3	Общая физика
2.1.4	Физика нефтяного и газового пласта
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технологии повышения нефтеотдачи и интенсификация добычи нефти
2.2.2	Гидродинамические исследования скважин
2.2.3	Разработка месторождений с природными и техногенными трудноизвлекаемыми запасами.
2.2.4	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов
2.2.5	Основы разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
2.2.6	Основы рационального недропользования нефтегазового производства

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-10: Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
Знать:
методику сбора промыслового материала
методику моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород
основные программные продукты моделирования процессов природных и технических систем; - методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, правила безопасного ведения работ при разработке месторождений углеводородов
Уметь:
определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов
определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные; - оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам
Владеть:
навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
навыками работы с современным программам комплексом, используя новые методы и пакеты программ
навыками применения прикладных и фундаментальных знаний для повышения эффективности использования компьютерных программ и алгоритмов при разработке месторождений нефти и газа

ОПК-16: Способен использовать технические средства для оценки свойств горных пород и состояния массива, а также их влияния на параметры процессов добычи, переработки минерального сырья, строительства и эксплуатации подземных сооружений
Знать:
положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геолого-промысловых наблюдений
основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геолого-промысловых наблюдений при разработке месторождений углеводородов
Уметь:
обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами
использовать базовые знания в области математики, физики, химии при проведении научно-исследовательских работ и моделирования месторождений нефти и газа
использовать базовые знания в области современных научных теорий при проведении работ по эксплуатации месторождений нефти и газа

Владеть:
навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию
навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук при проведении геолого-технологических мероприятий
навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук для ведения научно-исследовательских работ при разработке месторождений нефти и газа

ПК-1.2.: Способен проводить работы по добыче углеводородного сырья, организовывать техническое обслуживание, ремонт и диагностику оборудования
Знать:
методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
методику сбора, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования
особенности выбора методик и средств решения поставленной задачи
Уметь:
планировать и проводить необходимые эксперименты
обрабатывать результаты экспериментов, в том числе с использованием прикладных программных продуктов
интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы
Владеть:
навыками использования физико-математического аппарата для решения расчетно- аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
планировать и проводить исследования технологических процессов нефтегазового производства
навыками проведения исследований и оценки их результатов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
методику сбора промыслового материала	
положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геолого-промысловых наблюдений	
методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	
3.2	**Уметь:**
определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	
обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	
планировать и проводить необходимые эксперименты	
3.3	**Владеть:**
навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	
навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	
навыками использования физико-математического аппарата для решения расчетно- аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	