

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:51:15
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)

**Математическое моделирование в задачах
нефтегазовой отрасли**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Математики
Учебный план	m210401_23_МСТ23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат физико-математических наук, Доцент, Сикорский Вячеслав Александрович
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомление студентов с методами статистической обработки геологической информации и математического моделирования при решении задач при построении моделей нефтегазовых месторождений.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений углеводородов
2.1.2	Геохимические методы оценки нефтегазоносности
2.1.3	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.1.4	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами
2.1.5	Геологические риски при геологоразведочных работах на нефть и газ
2.1.6	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков исследовательской работы)
2.1.7	Системы и принципы управления движением запасов нефти и газа
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геологические основы разработки месторождений углеводородов
2.2.2	Геология и разведка твердых природных битумов
2.2.3	Классификация ресурсов и запасов нефти и газа в России и зарубежом
2.2.4	Статистические методы в нефтяной геологии
2.2.5	Учебная проектная практика (стационарная, выездная)
2.2.6	Методы и технологии оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородов
2.2.7	Научно-исследовательская работа
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.9	Основы нефтегазопромысловой геологии
2.2.10	Системный анализ и моделирование углеводородных систем
2.2.11	Учебная педагогическая практика (стационарная, выездная)

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

ПК-5: Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: