

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:53:19
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)
**Геолого-промысловый мониторинг освоения
месторождений углеводородов**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m010404_23_MCG23.plx Направление подготовки 01.04.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат геолого-минералогических наук, Доцент, Потёмкин Григорий Николаевич
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	раскрыть студентам сущность и дать представление о необходимых решениях промыслового геолога в процессе осуществления контроля и мониторинга за разработкой залежей углеводородов. В процессе обучения студенты получают навыки определения режима работы залежи на отдельных стадиях эксплуатации, динамики выработки запасов нефти и газа из пласта и выявления геолого-технологических факторов, влияющих на показатели разработки
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Системы и принципы управления движением запасов нефти и газа
2.1.2	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.1.3	Геохимические методы оценки нефтегазоносности
2.1.4	Геологические риски при геологоразведочных работах на нефть и газ
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	Геологические способы разработки месторождений углеводородов
2.2.3	Геология горючих полезных ископаемых и экология нефти и газа
2.2.4	Геология и разведка твердых природных битумов
2.2.5	Классификация ресурсов и запасов нефти и газа в России и зарубежом
2.2.6	Разведка и освоение месторождений углеводородов
2.2.7	Проектирование и управление геологоразведочными работами на нефть и газ
2.2.8	Статистические методы в нефтяной геологии
2.2.9	Теоретические основы прогнозирования, поисков и разведки месторождений углеводородов
2.2.10	Геофизические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа
2.2.11	Литология природных резервуаров
2.2.12	Методы и технологии оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородов
2.2.13	Моделирование резервуаров и месторождений углеводородов
2.2.14	Моделирование генерационно-аккумуляционных углеводородных систем
2.2.15	Научно-исследовательская работа
2.2.16	Седиментогенез и анализ развития осадочных бассейнов
2.2.17	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.18	Основы нефтегазопромысловой геологии
2.2.19	Системный анализ и моделирование углеводородных систем
2.2.20	Учебная педагогическая практика (стационарная, выездная)

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

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

Знать:**Уметь:****Владеть:**

ПК-5: Способен разрабатывать и исследовать математические модели объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа, подготовки решений, в том числе связанных с обработкой геолого-геофизической информации

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-8: Способен проводить анализ и обобщение геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: