

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)

Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа

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	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/ст, преподаватель, Дернова Елена Олеговна
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомить студентов с основными типами сложнопостроенных объектов нефти и газа, и ключевыми методиками для их петрофизических исследований, дать/сформировать необходимые навыки в работе при поисках и разведке залежей нефти и газа.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - основные положения физико-химической механики и структурной геологии, важнейшие типы горных пород осадочного генезиса и условия их формирования, строение нефтегазоносных толщ; уметь - устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, выделять пласты-коллекторы и флюидоупоры на основе литологической колонки, определять типы залежей, пользоваться таблицами и справочниками; владеть - методами интерпретации и обработки геолого-геофизических данных по скважинам; способностью анализировать и обобщать геологические данные.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Химия
2.1.4	Физика
2.1.5	Общая геология
2.1.6	Механика
2.1.7	Математика
2.1.8	Кристаллография и минералогия
2.1.9	Основы инженерной геологии
2.1.10	Основы гидрогеологии
2.1.11	Петрография
2.1.12	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.13	Химия нефти и газа
2.1.14	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.15	Математические методы моделирования в геологии
2.1.16	Литология
2.1.17	Типы ловушек месторождений нефти
2.1.18	Полевая геофизика
2.1.19	Подземная гидромеханика
2.1.20	Нефтегазопромысловая геология
2.1.21	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.1.22	Геология горючих полезных ископаемых
2.1.23	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.1.24	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.25	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.26	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геодезическая практика) (стационарная / выездная)
2.1.27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная / выездная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.2	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.3	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.4	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.5	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.6	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.2.7	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа

2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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-7: Способен проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, в том числе в области геологии и геофизики

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: