

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06
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)
Геология и геохимия нефти и газа
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. тех.наук, доцент, Серикова Ульяна Сергеевна
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение студентами основ теории образования залежей нефти и газа, факторов контролирующих их состав и размещение, а также прикладное использование геохимических и геологических знаний при поиске, разведке, разработке месторождений, сборе и подготовке, транспортировке и переработке нефти.
-----	---

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 понятия общей геологии, кристаллографии и минералогии, химии; основные осадочные горные породы и условия их формирования; основные источники получения геолого-геофизической информации; основы гидрогеологии; принципы и методы структурных построений; уметь — описывать и классифицировать горные породы в обнажениях и образцах, шлифах; анализировать результаты полевых геологических наблюдений; выполнять геологические построения (карты, разрезы); проводить анализ геологических построений; определять условия залегания осадочных горных пород.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Химия
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Химия (спецглавы)
2.1.6	Геологическая и геодезическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), (стационарная, выездная)
2.1.7	Структурная геология
2.1.8	Минералогия с основами кристаллографии
2.1.9	Литология
2.1.10	Историческая геология с основами палеонтологии
2.1.11	Гидрология и гидрометрия
2.1.12	Общая гидрогеология
2.1.13	Петрография
2.1.14	Введение в специальность
2.1.15	Инженерно-геологическая и геокриологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), (стационарная, выездная)
2.1.16	Гидрогеологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), (стационарная, выездная)
2.1.17	Основы геофизических методов
2.1.18	Общая геохимия
2.1.19	Динамика подземных вод
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Региональная геология (Геология России) и геотектоника
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Организация и планирование ГРП
2.2.4	Поиски и разведка подземных вод

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

ОПК-1: Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;

Знать:

правовые основы геологического изучения недр и недропользования

правовые основы геологического изучения недр и недропользования, экологической и промышленной безопасности

Уметь:

применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых

применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве нефтяных и газовых скважин

Владеть:
навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных работ
навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных и эксплуатационных работ на месторождении.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
правовые основы геологического изучения недр и недропользования
3.2 Уметь:
применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых
3.3 Владеть:
навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных работ