

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:26:19
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)

Геология горючих полезных ископаемых

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н., Доц., Стукалова Ирина Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	10;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение студентами знаний о крупнейших месторождениях углей, нефти и газа на территории России. Умение определять промышленный тип месторождений на основе данных о геологическом строении, качестве и количестве запасов горючих полезных ископаемых.
-----	---

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, петрографии и литологии; основные осадочные горные породы и условия их формирования; основные фильтрационно-емкостные свойства горных пород; основные физико-химические свойства нефти и газа; основные источники получения геолого-геофизической информации; принципы и способы геометризации геологических объектов; основы гидрогеологии; особенности тектонического строения основных угольных нефтегазоносных территорий и их геодинамического развития; уметь — описывать и классифицировать горные породы в обнажениях, образцах и шлифах; анализировать результаты полевых геологических наблюдений; выполнять геологические построения (карты, разрезы, литологические колонки); анализа геологических построений; описания результатов полевых и дистанционных геологических исследований; определения условий залегания осадочных горных пород, идентификации тектонических нарушений.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Литология
2.1.4	Математические методы моделирования в геологии
2.1.5	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)
2.1.7	Химия нефти и газа
2.1.8	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.9	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.10	Общая геохимия
2.1.11	Петрография
2.1.12	Историческая геология
2.1.13	Основы гидрогеологии
2.1.14	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.15	Введение в специализации
2.1.16	Кристаллография и минералогия
2.1.17	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.18	Структурная геология
2.1.19	Общая геология
2.1.20	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)
2.1.21	Химия
2.1.22	Общая экология
2.1.23	Литология
2.1.24	Математические методы моделирования в геологии
2.1.25	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.26	Химия нефти и газа
2.1.27	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.28	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.29	Общая геохимия
2.1.30	Петрография
2.1.31	Историческая геология
2.1.32	Основы гидрогеологии
2.1.33	Введение в специализации
2.1.34	Кристаллография и минералогия
2.1.35	Основы палеонтологии и общая стратиграфия

2.1.36	Структурная геология
2.1.37	Общая геология
2.1.38	Химия
2.1.39	Общая экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа
2.2.2	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.2.3	Петрофизические свойства горных пород
2.2.4	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.6	Седиментология
2.2.7	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.8	Формационный анализ
2.2.9	Геотектоника и геодинамика
2.2.10	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.11	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.12	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.13	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.14	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.15	Экология нефти и газа
2.2.16	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.17	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.2.18	Государственная итоговая аттестация
2.2.19	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.20	Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.21	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.22	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа
2.2.23	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.2.24	Петрофизические свойства горных пород
2.2.25	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.26	Седиментология
2.2.27	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.28	Формационный анализ
2.2.29	Геотектоника и геодинамика
2.2.30	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.31	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.32	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.33	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.34	Экология нефти и газа
2.2.35	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.36	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.2.37	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.38	Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.39	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых

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

ПК-5.2: Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществляет контроль за их применением

Знать:

техническую характеристику приборов для решения основных геологических задач
техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр
*
Уметь:
применять технические средства при проведении поисковых и геологоразведочных работ
выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении поисковых и геологоразведочных работ
*
Владеть:
навыками выбора технические средства для решения общепрофессиональных задач
способность. выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	техническую характеристику приборов для решения основных геологических задач
3.2	Уметь:
	применять технические средства при проведении поисковых и геологоразведочных работ
3.3	Владеть:
	навыками выбора технические средства для решения общепрофессиональных задач