

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Геология горючих полезных ископаемых и экология нефти и газа

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m210401_23_2MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. г.-м. наук, доцент, Стукалова Ирина Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение студентами знаний о крупнейших месторождениях углей, нефти и газа на территории России; в области экологии для осуществления профессиональной деятельности; 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 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); проводить анализ геологических построений, описания результатов полевых и дистанционных геологических исследований; определять условия залегания осадочных горных пород.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Бурение нефтяных и газовых скважин
2.1.4	Гидрогеология и инженерная геология
2.1.5	Месторождения полезных ископаемых
2.1.6	Минерально-сырьевая база Российской Федерации
2.1.7	Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин
2.1.8	Бурение на твердые полезные ископаемые
2.1.9	Геология
2.1.10	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии
2.1.11	Основы минералогии и петрографии
2.1.12	Химия (доп главы)
2.1.13	Общая геология
2.1.14	Общая экология
2.1.15	Химия
2.1.16	Физика горных пород
2.1.17	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная, стационарная/выездная)
2.1.18	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)(стационарная/выездная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.2	Проведение горноразведочных выработок
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: