

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)

Геохимия нефти и газа

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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.г.-м.н., Проф., Скоробогатов Виктор Александрович
Семестр(ы) изучения	5;

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	Историческая геология
2.1.4	Основы гидрогеологии
2.1.5	Введение в специализации
2.1.6	Кристаллография и минералогия
2.1.7	Математика
2.1.8	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.9	Структурная геология
2.1.10	Общая геология
2.1.11	Физика
2.1.12	Общая экология
2.1.13	Химия
2.1.14	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.15	Историческая геология
2.1.16	Основы гидрогеологии
2.1.17	Введение в специализации
2.1.18	Кристаллография и минералогия
2.1.19	Математика
2.1.20	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.21	Структурная геология
2.1.22	Общая геология
2.1.23	Физика
2.1.24	Общая экология
2.1.25	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Литология
2.2.2	Математические методы моделирования в геологии
2.2.3	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.4	Химия нефти и газа
2.2.5	Геология горючих полезных ископаемых
2.2.6	Геология месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.7	Геофизические методы исследования скважин
2.2.8	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.2.9	Нефтегазопромисловая геология
2.2.10	Подземная гидромеханика
2.2.11	Полевая геофизика
2.2.12	Региональная геология
2.2.13	Типы ловушек месторождений нефти
2.2.14	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа

2.2.15	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.2.16	Петрофизические свойства горных пород
2.2.17	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.18	Седиментология
2.2.19	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.20	Формационный анализ
2.2.21	Геотектоника и геодинамика
2.2.22	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.23	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.24	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.25	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.26	Экология нефти и газа
2.2.27	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.28	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.2.29	Государственная итоговая аттестация
2.2.30	Комплексная интерпретация ГИС-сейморазведки
2.2.31	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.32	Моделирование в ГИС
2.2.33	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.34	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.2.35	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.2.36	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.37	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.38	Литология
2.2.39	Математические методы моделирования в геологии
2.2.40	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.41	Химия нефти и газа
2.2.42	Геология горючих полезных ископаемых
2.2.43	Геология месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.44	Геофизические методы исследования скважин
2.2.45	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.2.46	Нефтегазопромысловая геология
2.2.47	Подземная гидромеханика
2.2.48	Полевая геофизика
2.2.49	Региональная геология
2.2.50	Типы ловушек месторождений нефти
2.2.51	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа
2.2.52	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.2.53	Петрофизические свойства горных пород
2.2.54	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.55	Седиментология
2.2.56	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.57	Формационный анализ
2.2.58	Геотектоника и геодинамика
2.2.59	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.60	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.61	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.62	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.63	Экология нефти и газа
2.2.64	Геологические основы освоения месторождений углеводородов

2.2.65	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.2.66	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.67	Моделирование в ГИС
2.2.68	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.69	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (производственная)(стационарная/ выездная)
2.2.70	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

ПСК-5.3: Способен составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5.4: Способен осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: