

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)

**Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
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):	б/ст, преподаватель, Щербина Юлия Витальевна
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение методов изучения коллекторов и флюидоупоров; фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов и флюидоупоров, установление связей физических и фильтрационно-ёмкостных свойств с литологией коллекторов и флюидоупоров; установление зависимости между физическими свойствами и пористостью коллекторов, как основы оценки их нефтесодержания.
-----	--

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 - литологию пород-коллекторов и флюидоупоров, строение нефтегазоносных толщ, основы структурных построений; уметь - выделять пласты-коллектора и флюидоупоры на основе литологической колонки, определять типы залежей; владеть - методами интерпретации и обработки геолого-геофизических данных по скважинам; способностью анализировать и обобщать геологические данные.
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	Химия нефти и газа
2.1.7	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.8	Общая геохимия
2.1.9	Петрография
2.1.10	Историческая геология
2.1.11	Основы гидрогеологии
2.1.12	Основы инженерной геологии
2.1.13	Введение в специализации
2.1.14	Кристаллография и минералогия
2.1.15	Механика
2.1.16	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.17	Структурная геология
2.1.18	Общая геология
2.1.19	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.20	Химия
2.1.21	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.1.22	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.23	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геодезическая практика) (стационарная / выездная)
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	Петрофизические свойства горных пород
2.2.3	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.4	Седиментология
2.2.5	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.6	Формационный анализ
2.2.7	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.8	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.9	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.10	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.11	Экология нефти и газа
2.2.12	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.13	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа

2.2.14	Государственная итоговая аттестация
2.2.15	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.2.16	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.17	Моделирование в ГИС
2.2.18	Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.19	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.20	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.2.21	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.22	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:

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПСК-5.1: Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПСК-5.2: Способен обрабатывать, интерпретировать и комплексировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК-5.6: Способен осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: