

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:44:30
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)
Геологические основы разработки месторождений углеводородов
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m210401_23_MGR23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., Проф., Шахвердиев Азизага Ханбаба оглы
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является приобретение студентами знаний в области разработки месторождений нефти и газа - изучение традиционных методов и технологий разработки и эксплуатации месторождений углеводородов, современных и перспективных методов разработки месторождений, в том числе с трудно извлекаемыми запасами, методов повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти; освоение оперативных методов регулирования процесса разработки месторождений нефти и газа; изучение технологической и экономической эффективности разработки месторождений нефти и газа.
-----	---

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 - математику, физику, механику и другие предшествующие дисциплины; уметь – самостоятельно находить решение поставленных задач, анализировать и пользоваться исходными данными и литературными источниками, владеть - навыками работы на персональном компьютере.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.1.4	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.1.5	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.1.6	Технология моделирования природных резервуаров
2.1.7	Экология нефти и газа
2.1.8	Экономика и организация геологоразведочных работ
2.1.9	Геофизические методы исследования скважин
2.1.10	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.1.11	Петрофизические свойства горных пород
2.1.12	Седиментология
2.1.13	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.1.14	Физика Земли
2.1.15	Геология горючих полезных ископаемых
2.1.16	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.1.17	Нефтегазопромысловая геология
2.1.18	Подземная гидромеханика
2.1.19	Полевая геофизика
2.1.20	Типы ловушек месторождений нефти
2.1.21	Литология
2.1.22	Математические методы моделирования в геологии
2.1.23	Химия нефти и газа
2.1.24	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.25	Общая геохимия
2.1.26	Информатика
2.1.27	Основы гидрогеологии
2.1.28	Основы инженерной геологии
2.1.29	Введение в специализации
2.1.30	Математика
2.1.31	Механика
2.1.32	Физика
2.1.33	Общая геология
2.1.34	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.1.35	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.36	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.1.37	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.1.38	Природные резервуары и ловушки нефти и газа

2.1.39	Технология моделирования природных резервуаров
2.1.40	Экология нефти и газа
2.1.41	Геофизические методы исследования скважин
2.1.42	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.1.43	Петрофизические свойства горных пород
2.1.44	Седиментология
2.1.45	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.1.46	Физика Земли
2.1.47	Геология горючих полезных ископаемых
2.1.48	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.1.49	Нефтегазопромысловая геология
2.1.50	Подземная гидромеханика
2.1.51	Полевая геофизика
2.1.52	Типы ловушек месторождений нефти
2.1.53	Литология
2.1.54	Математические методы моделирования в геологии
2.1.55	Химия нефти и газа
2.1.56	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.57	Общая геохимия
2.1.58	Информатика
2.1.59	Основы гидрогеологии
2.1.60	Основы инженерной геологии
2.1.61	Введение в специализации
2.1.62	Математика
2.1.63	Механика
2.1.64	Физика
2.1.65	Общая геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

ПК-19: Способен проводить анализ и обобщение геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-18: Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов

Знать:

Уметь:
Владеть:

ПК-5: Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: