

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:51:15
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)

Моделирование резервуаров и месторождений нефти и газа

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	m210401_23_МСТ23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. г.-м. наук, доцент, Руднев Сергей Анатольевич
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	раскрыть студентам сущность и привить навыки применения современных методов и технологий геолого-математического моделирования залежей углеводородов на основе использования специализированных программных продуктов.
-----	--

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 нефтегазопромышленной геологии, такие как залежь, месторождение и их классификации; основные осадочные горные породы и условия их формирования; основные фильтрационно-емкостные свойства горных пород; основные физико-химические свойства УВ; основные методы подсчета запасов; основные источники получения геолого-геофизической информации; уметь — классифицировать залежи по различным признакам; выполнять литологическое расчленение разреза скважин методами ГИС; владеть навыками детальной корреляции разрезов скважин, двумерного картирования, подсчета запасов УВ; методологией сейсморазведки, петрофизики, ГИС и промышленной геологии.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Геолого-промысловый мониторинг освоения месторождений углеводородов
2.1.4	Геофизические методы исследования скважин и их интерпретация
2.1.5	Инновационные технологии разведки, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2.1.6	Классификация ресурсов и запасов нефти и газа в России и за рубежом
2.1.7	Информационные системы
2.1.8	Методы поддержания пластового давления при разработке нефтяных месторождений
2.1.9	Нефтегазопромышленная гидрогеология
2.1.10	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)
2.1.11	Проектирование и управление геологоразведочными работами на нефть и газ
2.1.12	Учебная практика (ознакомительная практика) (стационарная, выездная)
2.1.13	Геология месторождений углеводородов
2.1.14	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли
2.1.15	Литология природных резервуаров
2.1.16	Методология проектирования геолого-разведочных работ и управление проектами
2.1.17	Основы геологии нефти и газа
2.1.18	Управление разработкой интеллектуальных месторождений
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)
2.2.3	Научные основы применения физических полей в процессах добычи, транспортировки и подготовки нефти
2.2.4	Преддипломная практика (стационарная, выездная)
2.2.5	Проектирование разработки нефтяных месторождений
2.2.6	Промыслово-геологические основы моделирования залежей углеводородов

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

ПК-5: Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-2 : Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-9: Способен проводить анализ и обобщение геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых залежей

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: