

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочкин Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:51:36
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Химия нефти и газа

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины:

получить современные научные представления о происхождении, составе, свойствах и химическим превращениях компонентов нефти и природного горючего газа.

Задачи дисциплины:

- изучение состава нефтей и природных газов;
- изучение химических и физико-химических свойств углеводородов и неуглеводородных компонентов нефти;
- изучение геологических и геохимических условий образования и залегания нефти, геохимических процессов превращения нефти, современных методов исследования и анализов нефти,
- изучение процессов переработки нефти.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

2. Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-8 обладать готовностью применять знания фундаментальных характеристик Земли и, физико-химической механики для осуществления технологических процессов	ПКС 8 1 Использует полученные знания о фундаментальных характеристиках Земли, закономерностях, свойствах, протекающих процессах при решении геологических задач	Знать: (31) Гипотезы происхождения нефти и газа. Состав нефти и газа Уметь: (У1) Определять физико-химические свойства нефти и газа, определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований Владеть: (В1) Навыками исследований в области производственных, технологических и инженерных работ
	ПКС-8 2 Владеет навыками решения прямых и обратных задач, обработки исходной геофизической и физико-химической информации	Знать: (32) Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии Уметь: (У2) Обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы Владеть: (В2) Навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет— 7 семестр.
заочная формы обучения: зачет 3 курс, летняя сессия
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПНГ _____ А.Г. Мозырев