

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
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 превращениям 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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Курс "Химия нефти и газа" входит в состав базовой части Б.1. Б.02 дисциплин по специальности «Прикладная геология» специализация «Геология месторождений нефти и газа». Изучается в течение одного семестра после прохождения курса «Общая геология» и «Химии». Так как для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать устойчивыми знаниями по химии и общей геологии. Знания по дисциплине «Химия нефти и газа» обучающимся по данной специальности необходимы для успешного усвоения следующих дисциплин: Прикладная геохимия, Геология и геохимия нефти и газа.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 (модулю)
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	1.1 Гипотезы происхождения нефти и газа. Состав нефти и газа, 1.2 Определять физико-химические свойства нефти и газа 1.3 Навыками исследований в области производственных, технологических и инженерных работ, 1.4 определять характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований .

	ПКС-8 2 Владеет навыками решения прямых и обратных задач, обработки исходной геофизической и физико- химической информации	2.1 навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований. 2.2 обрабатывать результаты научно- исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы, 2.3 описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
--	---	---

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

Рабочую программу разработал С.П. Семухин, доцент кафедры ПНГ, к. п. н., доцент

Заведующий кафедрой ПНГ


 _____ А.Г. Мозырев