

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:48:58
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химия нефти и газа

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направлениями: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цель дисциплины:

Изучение химического состава, основных физико-химических свойств и методов исследования нефти, нефтепродуктов и природных газов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Химия нефти и газа» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии.

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 (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 3.1 технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Уметь: У.1 выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Владеть: В.1 навыками выбора технологий проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: 3.2 основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
		Уметь: У.2 описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть: В.2 выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред,	ОПК-4.1.Использует методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности	Знать: 3.3 характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		Уметь: У.3 определять характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований

геологической среды, массива горных пород		Владеть: <i>В.3</i> навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
---	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

Рабочую программу разработал:

А.Е. Анашкина, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина