

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химические основы нефтегазовых производств

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины:

приобретение обучающимися знаний о строении и свойствах веществ, теоретических основах и общих закономерностях протекания химических и электрохимических реакций.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Химические основы нефтегазового производства» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математические анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: 31 основные законы математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин, методы теоретического и экспериментального исследования объектов
		Уметь: У1 формулировать основные законы математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин, использовать методы теоретического и экспериментального исследования, применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности
		Владеть: В1 навыками применения знаний методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-7. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК-7.1 Демонстрирует знание способов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	Знать: 32 способы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		Уметь: У2 применять знания о способах рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
		Владеть: В2 обладать навыками рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
ОПК-7.2 Владеет способами рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов и навыками разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности	ОПК-7.2 Владеет способами рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов и навыками разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности	Знать: 33 основные способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов
		Уметь: У3 применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов

	в машиностроении	Владеть: ВЗ обладает навыками разработки мероприятий по повышению безопасности и экологичности в машиностроении
--	------------------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 2 семестр – экзамен;

заочная форма обучения: 3 курс, зимняя сессия – экзамен.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал:

В.В. Шмидт, к.х.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой ОФХ _____ Макарова Л.Н.