

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химия

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

1. Цели изучения дисциплины

углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических, геологических, сырьевых и энергетических проблем, стоящих перед человечеством.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Химия» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Знать: 31 принципиальные особенности моделирования химических процессов, предназначенных для конкретных технологических процессов
		Уметь: У1 использовать основные законы естественно-научных дисциплин для моделирования химических процессов
		Владеть: В1 физико-химическими методами анализа процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	ОПК-1.3. Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Знать: 32 основные характеристики химического процесса (явления)
		Уметь: У2 применять экспериментальные исследования для определения характеристик химического процесса (явления)
		Владеть: В2 методами экспериментальных исследований
ОПК-4. Способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.2. Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Знать: 33 технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Уметь: У3 обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
		Владеть: В3 техникой экспериментирования с использованием пакетов программ

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 1 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 2 семестр.

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Cyrillic letters, positioned above a horizontal line.

М .В. Шалаева

**Согласовано:
Заведующий кафедрой НД (НВ)**

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Cyrillic letters, positioned above a horizontal line.

С.В. Колесник