

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 06.05.2024 09:43:11
 Уникальный идентификатор документа:
 4e7c4ea90328ac8a65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Химия

основной профессиональной образовательной программы по направлению

подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов», «Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Химия» является 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.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части.

2. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ОПК-1.1. Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности.	Знать (З1): физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
		Уметь (У1): выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
		Владеть (В1): навыками выявления и классификации физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	ОПК-1.2. Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований.	Знать (З2): характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
Уметь (У2): определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований		
		Владеть (В2): навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов

		профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.3. Выбирает технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве.	Знать (ЗЗ): технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Уметь (УЗ): выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Владеть (ВЗ): навыками выбора технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве

3.Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4.Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 1 семестр, экзамен –2 семестр

заочная форма обучения: зачет 2 семестр, экзамен-3 семестр

Рабочую программу разработал: Шмидт В.В., доцент кафедры ОФХ, канд. хим. Наук.

Руководитель образовательной программы

А.Л. Пимнев