

Аннотация рабочей программы дисциплины
ХИМИЯ
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготов-
ки/специальности
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;
«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных
хранилищ»

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины Химия является углубление имеющихся представлений, получение новых знаний и умений в области химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических, сырьевых и энергетических проблем, стоящих перед человечеством. Дать обучающимся представление о реакционной способности веществ; о методах химической идентификации веществ; о новейших открытиях в области химии.

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

Дисциплина Химия относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

3. 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)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.5 Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Знать (З1): системные связи и отношения между изучаемыми химическими явлениями, процессами и объектами на основе принятой парадигмы
		Уметь (У1): выявлять системные связи и отношения между изучаемыми химическими явлениями, процессами и объектами на основе принятой парадигмы
		Владеть (В1): навыками выявления системных связей и отношений между изучаемыми химическими явлениями, процессами и объектами на основе принятой парадигмы
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Знать (З2): физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
		Уметь (У2): выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
	ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Знать (З3): характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		Уметь (У3): определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований

		Владеть (В3): 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 Выбор технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Знать (З4): технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Уметь (У4): выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		Владеть (В4): навыками выбора технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
ОПК-5 Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.	ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать (З5): прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
		Уметь (У5): применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
		Владеть (В5): навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет **6** зачетных единиц, **216** часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: *не реализуется*

заочная форма обучения: *не реализуется*

очно-заочная форма обучения: *экзамен – 1 семестр, экзамен 2 семестр*

Рабочую программу разработала: *Л.В. Бондаровская, доцент, к.п.н*

Заведующий кафедрой ПМЕНД  **О.С. Тамер**