

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать З1: методику системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь У1: методикой системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть В1: навыками системного подхода при решении поставленных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать З2: анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь У2: Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть В2: навыками анализа поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и	Знать З3: оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

	ограничений	Уметь У3: выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть В3: навыками оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
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, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Знать З4: классификацию физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
		Уметь У4: классифицировать физические и химические процессы, протекающих на объекте профессиональной деятельности
		Владеть В4: навыками классификаций физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	ОПК-1.3. Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Знать З5: характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		Уметь У5: определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		Владеть В5: навыками определения характеристик химических процессов (явления), характерных для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен- 1 семестр.
очно-заочная форма обучения: экзамен – 2 семестр.