

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### 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 (модуля)**

Дальнейшее углубление современных представлений в области химии у обучающихся, формирование их общего научного мировоззрения и развитие научно-технического мышления, путем последовательного изложения наиболее значимых законов и понятий химии, ознакомлением обучающихся с современным уровнем развития химии, раскрытием объективных связей её с другими дисциплинами, развитием умений и навыков экспериментальной работы и обработки полученных результатов, формированием общепрофессиональных компетенций.

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

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

#### **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)
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания	ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Знать: базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности, о назначении и областях применения основных химических веществ и их соединений, методах их анализа и идентификации (ОПК-1.31)
		Уметь: выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте, определять характеристики химического процесса характерного для объектов (ОПК-1.У1)
		Владеть: навыками работы с лабораторным оборудованием, проведения экспериментального и научного исследования, методами анализа полученных данных и составлением отчета о проделанной работе (ОПК-1.В1)
	ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Знать: характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований (ОПК-1.33)
Уметь: определять характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований (ОПК-1.У3)		
		Владеть: навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований (ОПК-1.В3)
ОПК-4 Способен проводить измерения и	ОПК-4.2 Выбор технологии проведения типовых экспериментов	Знать: технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (ОПК-4.32)

наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Уметь: выбирать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (ОПК-4.У2)
		Владеть: навыками выбора технологий проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (ОПК-4.В2)

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет - 1 семестр, экзамен - 2 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 2 семестр, экзамен - 3 семестр.

**Рабочую программу разработал** О.Л. Шепелюк, доцент кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин филиала ТИУ в г. Сургуте, к.х.н.

**Заведующий кафедрой ЕНГД  
филиала ТИУ в г. Сургуте**

 Л.К. Иляшенко