

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 27.04.2024 14:46:50  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Химия»

основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01 Нефтегазовое дело

**направленность (профиль):**

- Бурение нефтяных и газовых скважин
- Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем
- Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ
- Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти
- Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

**1. Целями изучения дисциплины**

- формирование у обучающихся теоретических и практических основ химии;
- ознакомление обучающихся с формами применения химических законов и процессов в нефтегазовой отрасли.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина 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
<b>ОПК -1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	<b>ОПК-1.1.</b> Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности.	(3.1) Знать основные законы химии, лежащие в основе природных и техногенных процессов.
		(У.1) Уметь выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности
		(В.1) Владеть навыками выявления и классификации физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	<b>ОПК-1.2.</b> Определяет характеристики химического процесса (явления) характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	(3.2) Знать характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности на основе экспериментальных исследований.
(У.2) Уметь определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности на основе экспериментальных исследований.		
(В.2) Владеть навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности на основе экспериментальных исследований.		
<b>ОПК-4</b> Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	<b>ОПК -4.3.</b> Выбирает технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в	(3.3) Знать технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве
		(У.3) Уметь выбирать технологии типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве

лаборатории и на  
производстве

(В.3) Владеть навыками выбора технологии  
проведения типовых экспериментов на  
стандартном оборудовании в лаборатории и  
на производстве

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: **зачет – 1 семестр.**  
заочная форма обучения: не реализуется.  
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой ОиСХ \_\_\_\_\_ Л.А. Пимнева