

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 06.05.2024 10:42:01  
 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)  |
|--|--|--|
| <p><b>ОПК-1</b><br/>Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.</p> | <p>ОПК-1.1. Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности.</p>  | <p>Знать (З1): физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности</p> <p>Уметь (У1): выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности</p> <p>Владеть (В1): навыками выявления и классификации физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности</p>  |
|  | <p>ОПК-1.2. Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований.</p> | <p>Знать (З2): характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований</p> <p>Уметь (У2): определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований</p> <p>Владеть (В2): навыками определения характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов</p> |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований   |
| <b>ОПК-4</b><br>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