

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

химия

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование современного химического мышления и воспитание химической культуры, путем теоретической и практической подготовки обучающихся по основным (фундаментальным) разделам химии, с учетом современных тенденций развития науки.

Задачи дисциплины: добиться прочного усвоения основных законов и теорий химии, что позволит как совершенствовать уже существующие, так и создавать новые производственные процессы.

Выработать навыки самостоятельного проведения лабораторных экспериментов и обобщения наблюдаемых результатов, которые позволят создавать соединения, составы и материалы с требуемым набором свойств, а также исследовать и анализировать материалы

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы

2.2. Основные темы дисциплины:

1. Строение атомов и молекул.
2. Энергетика химических процессов.
3. Скорость и механизм химического процесса.
4. Растворы и другие дисперсные системы.
5. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы
6. Химия металлов и неметаллов
7. Химия комплексных соединений
8. Основы аналитической химии.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций
ОПК-2 - способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

ПК-9 - готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен