

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Химия**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: 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.

Задачей изучения дисциплины является

- 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 часа, 4 зачетные 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: способность применять систему фундаментальных знаний химии для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

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

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен**