

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Химия

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучение фундаментальных законов химии с позиций современной науки; формирование научного мировоззрения; овладение элементарными навыками выполнения химического эксперимента, составления уравнений химических реакций, выполнения химических расчётов; усвоении современной роли химии в развитии электротехники, микроэлектроники, радиотехники, автоматики, вычислительной техники, нанотехнологиях и других областях.

Задачей изучения дисциплины является: усвоение основных законов химии, развитие способности самостоятельного выполнения химического эксперимента, практического применения полученных знаний при проведении химических расчетов, формирование умения логически мыслить и обобщать наблюдаемые явления.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Общая и неорганическая химия
- 2 – Физическая и коллоидная химия
- 3 – Металлы
- 4 – Аналитическая химия
- 5 – Высокомолекулярные соединения

3. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ПК-23: готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.