

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Химия радиоматериалов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение фундаментальных законов химии, ее специальных разделов о составе, структуре и свойствах материалов, используемых в радиоэлектронной технике и технологии.

Задачами изучения дисциплины являются:

- обучить студентов основным законам химии;
- дать знания как о строении и свойствах проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов, так и о химических процессах, происходящих в них;
- развить способности самостоятельного выполнения химического эксперимента, практического применения полученных знаний при проведении химических расчетов;
- формировать умения логически мыслить и обобщать наблюдаемые явления.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основные понятия и законы химии
- 2 – Проводники
- 3 – Полупроводники
- 4– Диэлектрики
- 5 – Магнитные материалы

3. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности (ОПК-7)
- способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17).

4. Вид промежуточной аттестации: *зачет*