

Цель освоения дисциплины: Ознакомить студентов с современными технологиями металлизации диэлектриков, подготовки поверхности различных основ перед покрытием, а также теоретическими основами проведения этих процессов **Основные задачи дисциплины:**

- формирование представлений о современных способах подготовки поверхности диэлектриков перед металлизацией;
- формирование навыков создания технологических процессов металлизации диэлектриков.

В результате изучения дисциплины студент должен знать: области применения металлизированных диэлектриков, преимущества и недостатки конкретных видов подготовки поверхности и видов покрытий, теоретические основы процессов, принципы выбора составов растворов металлизации.

уметь:

работать с литературой по вопросам, связанным с процессами химической металлизации диэлектриков и подготовки их поверхности перед нанесением покрытий, выполнять расчеты необходимых параметров, на основе экспериментальных и литературных данных, подбирать оптимальные способы нанесения покрытий, в том числе для получения покрытий с заданными свойствами.

Владеть: - навыками выбора оптимальных условий ведения процесса металлизации диэлектриков. **Основные разделы дисциплины**

Общие сведения о химической металлизации диэлектриков и гальванопластике. Трактовки процесса химической металлизации. Подготовительные операции. Аппаратурное оформление технологических процессов.