

Анотація курсу «Теорія 4-х полюсників».

Викладачі — Доцент кафедри фізики НВЧ, канд. фізико-математичних наук Денисов Д. С.

Курс — лекційний, з практичними заняттями.

### **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета** — дати базове положення теорії 4-х полюсників та матриць і їх використання при розрахунку різних НВЧ приладів.

**Завдання** — законспектувати методи розв'язку пристроїв НВЧ на базі теорії 4-х полюсників.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

**знати:** основні положення теорії 4-х полюсників та матриць і їх використання при розрахунку різних НВЧ приладів.

**вміти:** використовувати методи розв'язку ланцюгів НВЧ з допомогою теорії 4-х полюсників.

### **Література**

#### **Базова**

1. Зелях Э. В. Основы общей теории линейных электрических цепей. — М.: Изд. АН СССР, 1951.
2. Гончаров П. А. Теория интерполирования и приближения функций. — М.: Гостехиздат, 1954.

#### **Допоміжна**

1. Гарновский Н. Н. Теоретические основы электропроводной связи. Ч. 1. — М.: Связьиздат, 1956.
2. Теория линий передачи СВЧ. Ч. 1. Под ред. Шпунтовой. — М.: Сов. Радио, 1951.