

## ТЕОРІЯ АНТЕН ІЗ КЕРОВАНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ (4 курс)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

**Лященко Валентина Олександрівна, канд. фіз.-мат. наук, доцент**

**Мета** – підготовка студентів до самостійної роботи в області теорії та техніки сучасних випромінюючих антенних решіток.

Завдання – вивчення теоретичних методів створення скануючих антен, вивчення їх особливостей

У результаті вивчення даного курсу студенти повинні:

**знати** : теорію та практику досліджень фазованих антенних решіток

**вміти** : самостійно розрахувати та розробити системи випромінювачів

### Рекомендована література

1. Антенны и устройства СВЧ./ Под ред. Д.И. Воскресенского.- М.: Радиосвязь, 1981.
2. Д.М. Сазонов. Антенны и устройства СВЧ.- М.: Связь, 1988.
3. Проблемы антенной техники / Под ред. Л. Бахраха и Д.Воскресенского
4. Phased Array Antennas. Robert C. Hansen Copyright 1998 by John Wiley & Sons, Inc
5. Я.Н. Фельд и Л.С. Бененсон Антенно-фидерные устройства. Ч.1 и 2 М., 2007
6. С.П. Скобелев Фазированные антенные решетки с секторными парциальными диаграммами направленности. Москва, физматгиз, 2010, 318с

### Допоміжна

1. Н. Амיתей, В.Галиндо, Ч.Ву Теория и анализ фазированных антенных решеток.М.:изд.Мир, 1974г.