

## НАДШИРОКОСМУГОВІ АНТЕНИ (5 курс)

РОЗРОБНИК:

**Блинова Наталія Костянтинівна, канд. фіз.-мат. наук, доцент**

**Мета** – теоретичне і практичне засвоєння основ частотно-незалежних антен, наддіапазонних антенних решіток, принципи їх побудови та області застосування.

**Завдання** – вивчення основ теорії частотно-незалежних антен та їх застосування.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

**знати:** теорію та практику побудови надширокопосмугових антен, області їх застосування.

**вміти:** самостійно розраховувати параметри плоских та об'ємних спіральних антен, аналізувати отримані результати.

### Рекомендована література

#### Базова

1. Силин Р.А , Сазонов В.П. Замедляющие системы.Сов.Радио 1966г, 317с.
2. Юрцев О.А. Рунов А.В., Казарин А.Н. Спиральные антенны Сов.Радио 1974г., 225с.
3. Стреттон Д.А., Теория электромагнетизма Москва 1948г., 541 с.
4. Г.Г.Гошин Устройства СВЧ и антенны , Ч2., учебное пособие , Томск, 2003г, 131с.
5. Жук Ю.С., Молочков Ю.Б. Проектирование линзовых, сканирующих широкодиапазонных антенн и фидерных устройств .-М.: Энергия , 1973, 440с.
6. Рамзей В. Частотно независимые антенны.-М.: Мир, 1968, 175с.

#### Допоміжна

1. Бэрри Ор. Логопериодическая вибраторная решетка, сб. «Сверхширокополосные антенны» .-М.: Мир, 1964.
2. Карр. Некоторые варианты логопериодических антенн, сб. «Сверхширокополосные антенны» .-М.: Мир, 1964