

ВСТУП ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ (3 курс)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

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

Мета – вивчення основних характеристик та параметрів антен, що далі використовуються для вирішення задач розробки антенних комплексів різного призначення.

Завданням є набуття теоретичних знань та практичних навичок знаходження спрямованих та діапазонних особливостей антенних систем

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні методи інтегрування і диференціювання, функції для знаходження характеристик антенних систем

вміти: застосовувати методи математики та теорфізики для розв'язання задач випромінювання електромагнітних хвиль різними антенами.

Рекомендована література

1. Я.Н. Фельд и Л.С. Бененсон Антенно-фидерные устройства. Ч.1 и 2 М., 2007..
2. Г.З. Айзенберг, С.П. Белоусов, Э.М. Журбенко Коротковолновые антенны // Изд. «Радио и связь».- 1985г.
3. Д.М. Сазонов Антенны и устройства СВЧ // Изд.М.: «Высшая школа», 1988.
4. Ю.В. Шубарин Антенны СВЧ (электронная версия)