

Анотація вибірових дисциплін

172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма: Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Дисципліна	Теоретичні основи електродинаміки
Курс	III
Циклова комісія	Інженерії програмного забезпечення, телекомунікацій та економічної кібернетики
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Основні закони та застосування електродинаміки, включаючи класичну та релятивістську електродинаміку, електродинаміку суцільних середовищ, теорію хвильоводів та т.п.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для більш глибокого знання та розуміння сучасної фізики та її застосувань в сфері проектування та налагодження телекомунікаційних систем
Чому можна навчитися (результати навчання)	Завданням викладання навчальної дисципліни є: отримати знання, уміння і набути навички, необхідні для розв'язування задач та використання апарату електродинаміки для вивчення квантової механіки, методики викладання фізики тощо.
Як користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з електродинаміки як у професійній діяльності так і у процесі подальшого навчання.
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття.
Форма контролю	Диференційований залік