

ФОРМА опису вибіркової навчальної дисципліни*

Код та назва дисципліни	2-105-2 Антени та поширення радіохвиль
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104 Фізика та астрономія / «ОП Фізика та астрономія» 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» 153 Мікро- та наносистемна техніка / ОП «Мікро- та наносистемна техніка» 172 Телекомунікації та радіотехніка / ОП «Телекомунікації та радіотехніка»
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Магро Валерій Іванович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-й курс, 2-й семестр
Мова викладання	Українська (за необхідності – англійська, російська)
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання базового курсу фізики
Що буде вивчатися	Принципи роботи складних антенних систем та особливості поширення електромагнітних хвиль при організації бездротового зв'язку. Застосування сучасних математичних пакетів при навчанні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Пропонується загальний курс з широким колом застосувань у різних галузях науки і техніки. Велика увага приділяється розробці спеціальних конструкцій антен для різних застосувань.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Опису і розробці різноманітних конструкцій антен сучасними методами із застосуванням сучасних математичних засобів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння, які забезпечує курс, дозволять орієнтуватись у сучасних методах організації бездротового зв'язку та інших досліджень з поширення радіохвиль і прилучитись до них.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції – 36 години, лабораторні заняття - 18 годин
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	