

Код та назва дисципліни	1-105-1 Планарні та оптичні хвилеводи
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 17 Електроніка та телекомунікації
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Дергачов Михайло Петрович
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс II
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з оптики та вищої математики
Що буде вивчатися	Особливості поширення оптичного випромінення у хвилеводних структурах та їх практичне застосування в сучасних інформаційних системах
Чому це цікаво/треба вивчати	Оптичні хвилеводи як канали зв'язку забезпечують високу якість та щільність передачі інформації
Чого можна навчитися (результати навчання)	Проводити повну характеристизацію оптичних хвилеводів з можливістю обирати методи введення – виведення світла та оцінювати перспективність використання різних матеріалів в оптичних хвилеводах
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність обирати найефективніші рішення при проєктуванні оптичних інформаційних каналів з використанням оптичних хвилеводів
Інформаційне забезпечення	Навчальна й робоча програма дисципліни, конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	