|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни |  1-105-2 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 характеризацію 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 | 50 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* |  |