|  |  |
| --- | --- |
| 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)* |  |