

ФОРМА опису вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-104-9 Активні діелектрики
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 153, 172, 014.08
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Трубіцин М.П
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4-й
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з загальноосвітніх природничих дисциплін
Що буде вивчатися	Основи фізики активних діелектриків; опис явищ поляризації та електропровідності в діелектриках; застосування фізичних ефектів у полярних кристалах у пристроях сучасної електроніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс спрямований на формування у студентів сучасного наукового світогляду на фізику явищ і процесів в діелектриках, основи їх практичного використання в сучасній електроніці.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Уміння аналізувати та описувати фізичні явища в діелектриках; пропонувати оптимальні умови і застосовувати діелектричні матеріали у приладах сучасної електроніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями, уміннями та навичками можна користуватися при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у предметній галузі; аналізувати фізичні явища в діелектриках, практично застосовувати полярні кристали у пристроях сучасної електроніки.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (18), семінарські заняття (36).
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	25
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	