

ФОРМА опису вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-104-11 Додаткові розділи до фізики напівпровідників та діелектриків
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	Додаткові розділи фізики напівпровідників та активних діелектриків, які спрямовані на застосування фізичних ефектів у напівпровідниках та діелектриках при розробці пристроїв сучасної електроніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс спрямований на формування у студентів сучасного наукового світогляду на фізику явищ і процесів в напівпровідниках та діелектриках, основи їх практичного використання в сучасній електроніці.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Уміння аналізувати та описувати фізичні явища в напівпровідниках та діелектриках; пропонувати оптимальні умови і застосовувати діелектричні та напівпровідникові матеріали у приладах сучасної електроніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями, уміннями та навичками можна користуватися при розв'язанні спеціалізованих задач та практичних проблем у предметній галузі.
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)	