

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-176-2 Поверхневі явища в напівпровідниках/ Surface phenomena in semiconductors
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 14 Електрична інженерія 17 Електроніка та телекомунікації.
Кафедра ( <i>вказати повну назву кафедри</i> )	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	Іванченко Олександр Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	
Мова викладання	Українська
Пререквізити ( <i>передумови вивчення дисципліни</i> )	базові знання з фізики
Що буде вивчатися	Загальні уявлення о поверхні та її вплив на фізичні явища в напівпровідниках, зокрема на провідність, фотопровідність та люмінесценцію
Чому це цікаво/треба вивчати	Поверхневі ефекти враховуються і використовуються для розробки напівпровідникових приладів нового покоління з унікальними параметрами
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	Опанувати сучасні уявлення про вплив поверхні на фізичні явища в напівпровідниках. Розв'язувати практичні задачі щодо обчислення параметрів поверхні різних напівпровідникових матеріалів, обробляти експериментальні дані
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями ( <i>компетентність</i> )	Розуміння процесів, які протікають на поверхні напівпровідникових структур та їх врахування і використання при розробці напівпровідникових приладів
Інформаційне забезпечення	Бібліотека ДНУ, методичні розробки кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів.
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Лекції – 32 години; Практичні заняття – 32 години
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	60
Мінімальна кількість здобувачів ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> )	

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Ігор ГОМІЛКО