

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Вступ до наноелектроніки
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 14 Електрична інженерія 15 Автоматизація та приладобудування 17 Електроніка та телекомунікації.
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів.
П.І.П. НПП (за можливості)	Коваленко Олександр Володимирович; Хмеленко Олег Валерійович
Рівень ВО	Перший (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	третій
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	базові знання з фізики
Що буде вивчатися	Технології отримання та фізичні властивості наноматеріалів. Застосування наноматеріалів в приладах мікро- та оптоелектроніки, сучасних сенсорах, біології та медицини.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дослідження властивостей наноматеріалів та їх застосування в електроніці в останні роки є найбільш популярним напрямком розвитку сучасної техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Опанувати різноманітні технології отримання наноматеріалів та перспективи їх використання в різноманітних електронних приладах та пристроях.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розуміння загальних принципів використання отримання та застосування наноматеріалів в електроніці.
Інформаційне забезпечення	Бібліотека ДНУ, методичні розробки кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції
Вид семестрового контролю	диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	

