

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-105-5 Цифрова схемотехніка
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	15 Автоматизація та приладобудування
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Вашерук Олександр Васильович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4-й курс, 8-семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Навчальна дисципліна спирається на знання з фізико-математичних та загально-професійних і спеціальних дисциплін, отримані на попередніх курсах навчання.
Що буде вивчатися	Схемотехніка сучасних електронних пристроїв. Методи моделювання електронних пристроїв та їх розрахунків. Способи аналізу електронних схем. Розробка схемних моделей в процесі отримання математичної моделі електронного пристрою.
Чому це цікаво/треба вивчати	Майбутній інженер за вербальним описом процесу чи явища зможе реалізувати систему контролю або керування цим процесом або явищем.
Чого можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення дисципліни фахівець повинен знати: загальні конструкції та принципи роботи напівпровідникових перетворювачів фізичних величин, уміти: проводити розрахунки електронних схем перетворювачів фізичних та електричних величин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті компетентності стануть в нагоді майбутньому інженеру при розробці електронних пристроїв, що пов'язані із перетворенням фізичних величин у електричні сигнали. Проводити аналіз і синтез електронних пристроїв.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Група
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	