

Код та назва дисципліни	1-105-5 Цифрова схемотехніка
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань: 10, 12, 17
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Іванченко Олександр Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4-й курс, 7 або 8-семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) 1	Навчальна дисципліна спирається на знання з фізикоматематичних 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	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	