

Назва дисципліни	2-105-1 Мікроелектроніка НВЧ
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)	Салтиков Дмитро Юрійович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Опанування загальних навчальних дисциплін «Коливання та хвилі», «Техніка та електроніка НВЧ»
Що буде вивчатися	Конструкції, принципи роботи та методи аналізу і проектування мікроелектронних пристроїв та інтегральних схем НВЧ.
Чому це цікаво/треба вивчати	Мікроелектронні інтегральні схеми НВЧ є елементною базою для побудови сучасних радіотехнічних і телекомунікаційних пристроїв мікрохвильового діапазону. Розглядається широке коло питань, щодо застосування мікроелектронних пристроїв НВЧ в різних галузях науки і техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Принципам застосування і сучасним методам проектування мікроелектронних пристроїв НВЧ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті компетентності будуть корисними майбутньому інженеру електроніку в розробці та експлуатації електронних пристроїв НВЧ діапазону різного рівня складності.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, електронна наукова і навчальна література, бібліотека ДНУ, Інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції – 36 години, лабораторні заняття - 18 годин
Вид семестрового контролю	Залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	