

Назва дисципліни	2-105-1 Мікроелектроніка НВЧ
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	105 «Прикладна фізика та наноматеріали»
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 (за необхідності – англійська, російська)
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 електроніки 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)	