Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G5-176-5 Мікрохвильові технології в телекомунікаційних системах / Microwaves in telecommunications
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	Для всіх спеціальностей галузей знань E, F, G, спеціальності А4.08
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (*за можливості*)	доцент, к.ф.-м.н., Салтиков Дмитро Юрійович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (*в якому буде викладатись*)[3]	3-4 курси
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з фізики, вищої математики та електроніки
Чому це цікаво/треба вивчати	• Мікрохвильова техніка є основою сучасних бездротових технологій.
Перелік тем з дисциплін	• Особливості мікрохвильового діапазону радіохвиль. • Лінії передачі мікрохвильового діапазону. • Елементи техніки мікрохвильового діапазону. • Резонатори і фільтри. • Подільники потужності та спрямовані відгалужувачі. • Невзаємні феритові пристрої.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Набуті компетентності будуть корисними майбутньому інженеру з електроніки та телекомунікацій при розробці та експлуатації радіоелектронних пристроїв мікрохвильового діапазону.
Очікувані результати навчання	• Знати особливості та можливості використання радіохвиль мікрохвильового діапазону. • Розуміти термінологію, знати елементну базу техніки мікрохвильового діапазону. • Знати конструкцію та принципи функціонування радіоелектронних пристроїв мікрохвильового діапазону. • Знати і вміти застосовувати методи аналізу і проектування радіотехнічних пристроїв мікрохвильового діапазону.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, навчальний посібник, презентації
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	Лекції (28), лабораторні роботи (28)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	60

Декан факультету _____ *Ігор ГОМІЛКО*