

Назва дисципліни	2-173-3 Антени і антенні системи
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Спеціальність 173 - Авіоніка Корисна для спеціальностей 132, 133, 134, 141, 174, а також інших спеціальностей ДНУ.
Кафедра	кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Мороз Юрій Іванович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання базових курсів вищої математики, фізики, електротехніки та електроніки.
Що буде вивчатися	Основи теорії та практики розрахунку антен і антенних систем апаратури радіозв'язку, радіомовлення і телебачення. Принцип дії та основні параметри антен та фідерних пристроїв. Радіотехнічні та електродинамічні характеристики антен та фідерних пристроїв. Основи проектування різних типів антенних систем. Вібраторні антени та антенні системи на їх основі. Апертурні антени і системи.
Чому це цікаво/треба вивчати	Антено-фідерні пристрої є невід'ємною частиною систем зв'язку з супутниками і ракетами-носіями.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміти розраховувати параметри антено-фідерних пристроїв
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати знання при розробці систем телеметрії і зв'язку космічних літальних апаратів, а також наземних систем зв'язку.
Інформаційне забезпечення	1. Бібліотека ФТФ 2. Бібліотека ДНУ 3. Електронні посібники 4. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-