

Назва дисципліни	2-173-6 Радіолінії космічних апаратів
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)	
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	Розглядаються принципи організації зв'язку наземних станцій з космічними апаратами. Проводиться класифікація радіоліній космічних апаратів, визначається структура і характеристики інформації про формування команд керування супутників, телеметричну інформацію, а також характеристики інформації з апаратури корисного навантаження (супутниковий зв'язок, оптико-електронні пристрої). Приводяться принципи побудови радіоліній космічних апаратів, їх реалізація і основні характеристики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає знання з принципів побудови космічних систем зв'язку.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміти розраховувати параметри радіоліній космічних апаратів
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)	-