

Назва дисципліни	2-173-5 Системи керування 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)	Голубек О.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Теоретична механіка, теорія автоматичного керування, теорія польоту
Що буде вивчатися	Розглядаються основні задачі, що вирішуються системою керування, архітектура сучасних бортових обчислювальних комплексів, взаємодія з корисним навантаженням та принципи побудови систем кутової орієнтації і стабілізації, енергозабезпечення, телеметрії, зв'язку і безпеки
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна присвячена актуальному питанню - організації сучасних систем керування космічними апаратами
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування у студента знань про устрій та принципи роботи сучасних систем керування космічними апаратами
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Участь в розробці та супроводження систем керування космічних апаратів
Інформаційне забезпечення	1. Бібліотека ФТФ 2. Бібліотека ДНУ 3. Електронні посібники 4. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	