

Назва дисципліни	1-173-12 Принципи побудови систем керування ракет-носіїв
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)	Авдєєв В.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	4
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	не має
Що буде вивчатися	Склад і задачі системи керування та її особливості, характерні для ракет-носіїв. Задачі наведення і стабілізації. Топоцентрична, географічна і абсолютна системи координат. Моделі фігури і гравітаційного поля Землі. Початкові умови на старті, рівняння руху, розрахунок азимуту пуску. Стабілізація у площині рискання та її динамічні характеристики
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни дає розуміння побудови систем керування ракет – носіїв космічних апаратів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знанням побудови і функціонування систем керування рухом ракет – носіїв
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання побудови систем керування ракет законів корисне для підвищення рівня кваліфікації і відповідно компетентності майбутнього спеціаліста
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	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	