

Назва дисципліни	3-173-1 Кутова орієнтація і стабілізація космічних апаратів / Angular orientation and stabilization of spacecraft
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	кібербезпеки і комп'ютерно-інтегрованих технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Кулабухов Анатолій Михайлович
Рівень ВО	третьій (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	1-2 курс, непарний семестр
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Вища математика, фізика, теорія керування
Що буде вивчатися	Наводяться основні завдання системи керування кутовим рухом космічних апаратів (КА), фактори космічного простору і їх вплив на кутовий рух, структура системи керування кутовим рухом космічного апарату, сили і моменти, що діють на КА. Вивчається збуджений і незбуджений рух, рівняння руху КА, датчики, виконавчі органи, їх характеристики і алгоритми керування кутовим рухом.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання, отримані з дисципліни, дозволять проводити наукові дослідження для керування кутовим рухом космічних апаратів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	отримання знань з принципів кутової орієнтації та стабілізації космічних апаратів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Отримані знання і вміння дають можливість працювати в ракетно-космічній галузі.
Інформаційне забезпечення	Тексти лекцій, інструктивно-методичні матеріали до практичних занять та самостійної роботи студентів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	