

Код та назва дисципліни	3-173-3 Орієнтація та стабілізація космічних літальних апаратів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Галузь знань – 17 Електроніка та телекомунікації Спеціальність – 173 Авіоніка
Кафедра	Системи автоматизованого керування
П.І.П. НПП (за можливості)	Кулабухов А. М., доцент
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	немає
Що буде вивчатися	Наводяться основні завдання системи керування космічних апаратів, класифікація систем орієнтації і стабілізації космічних апаратів, системи координат для опису кутового руху, математичні моделі гравітаційного поля Землі, магнітного поля Землі, рівняння руху КА, алгоритми керування, основні характеристики систем орієнтації і стабілізації космічних апаратів
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання, отримані з дисципліни, дозволять проводити наукові дослідження для керування кутовим рухом космічних апаратів
Чого можна навчитися (результати навчання)	отримання знань з принципів побудови систем орієнтації і стабілізації космічних літальних апаратів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Отримані знання і вміння дають можливість працювати в ракетно-космічній галузі.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни, навчальні посібники, лабораторне устаткування систем керування ракетно-космічної техніки
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	15
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	