

Назва дисципліни	<b>3-173-3 Орієнтація та стабілізація космічних літальних апаратів / Orientation and stabilization of spacecraft</b>
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 А.М.
Рівень ВО	третій (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	Розглядаються принципи побудови систем орієнтації і стабілізації космічних літальних апаратів, системи координат, що використовуються при опису кутового руху космічних літальних апаратів, математичні методи опису руху космічних літальних апаратів, методи аналізу характеристик кутового руху космічних літальних апаратів, методи і засоби забезпечення точності орієнтації і стабілізації систем керування кутової орієнтації та стабілізації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає основу знань про принципи побудови сучасних систем орієнтації та стабілізації космічних апаратів та їх місце в системі керування рухом.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Отримати знання з організації систем орієнтації та стабілізації сучасних космічних апаратів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманні знання дозволять ефективно працювати в проектних організаціях ракетно-космічної 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 і практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	