

Назва дисципліни	3-173-5 Навігація та наведення ракетно-космічних літальних апаратів / Navigation and guidance of rocket-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)	Голубек О.В.
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	1-2 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Теоретична механіка, основи теорії польоту, основи навігації, динаміка, балістика та керування рухом космічних літальних апаратів
Що буде вивчатися	Розглядаються теорія інерціальної навігації, принципи визначення позірного прискорення центру мас об'єкту, математичні моделі інерціальної навігації та орієнтації, системи наведення ракетно-космічних літальних апаратів для програмних траєкторій, алгоритми наведення ракетно-космічних літальних апаратів по гнучким траєкторіям, вплив методичних і інструментальних похибок навігаційних систем, принципи побудови системи керування рухом ракетно-космічних літальних апаратів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає основу знань про принципи побудови сучасних систем навігації та наведення ракетно-космічних літальних апаратів та їх місце в системі керування рухом.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Отримати знання з організації систем навігації та наведення сучасних ракетно-космічних літальних 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)	