

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-G12-1-03 Навігація та наведення ракетно-космічних літальних апаратів / Navigation and guidance of launch and space vehicles
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки і комп'ютерно-інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Голубек О.В.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1,2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Точна навігація та наведення є критично важливими для успішного виконання космічних місій, забезпечуючи правильне позиціонування і траєкторію руху ракетно-космічних літальних апаратів.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Основи навігації ракетно-космічних апаратів Тема 2. Методи визначення положення і швидкості Тема 3. Системи супутникової навігації Тема 4. Інерційні навігаційні системи Тема 5. Принципи наведення ракетно-космічних апаратів Тема 6. Алгоритми наведення і корекції траєкторії Тема 7. Системи управління наведенням Тема 8. Інтеграція навігаційних і наведення систем Тема 9. Аналіз помилок і підвищення точності навігації Тема 10. Сучасні технології і перспективи розвитку систем навігації та наведення
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здобуті знання дозволяють розробляти та застосовувати системи навігації, алгоритми наведення і контролю руху, забезпечуючи високу точність і надійність роботи апаратів.
Очікувані результати навчання	Здатність аналізувати принципи роботи навігаційних систем, проектувати системи наведення та впроваджувати сучасні методи керування рухом ракетно-космічних літальних апаратів.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень