

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-G12-1-01 Супутникові системи та угруповання / Satellite systems and constellations
Рекомендується для галузі знань	Для технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки і комп'ютерно-інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Авдєєв В.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	Супутникові системи та їх угруповання є фундаментом сучасних технологій зв'язку, навігації та дистанційного зондування, що забезпечує глобальний доступ до інформації та контроль за різноманітними процесами на Землі.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Вступ до супутникових систем і угруповань Тема 2. Класифікація супутникових систем Тема 3. Основи космічних орбіт Тема 4. Архітектура супутникових угруповань Тема 5. Системи зв'язку в супутникових мережах Тема 6. Навігаційні супутникові системи Тема 7. Дистанційне зондування Землі з космосу Тема 8. Управління та контроль супутникових угруповань Тема 9. Інтеграція супутникових систем із наземною інфраструктурою Тема 10. Перспективи розвитку супутникових технологій
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здобуті знання дозволяють проєктувати, аналізувати і експлуатувати супутникові системи та їх угруповання, забезпечуючи їхню ефективність, надійність і інтеграцію з наземними системами.
Очікувані результати навчання	Вміти описувати архітектуру супутникових систем, розуміти принципи формування угруповань, оцінювати їх технічні характеристики та впроваджувати сучасні технології супутникового зв'язку й навігації.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять	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