

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2_G12_173-02_ Супутникові системи / Satellite systems
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)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Супутникові системи є ключовими для сучасних технологій зв'язку, навігації, дистанційного зондування та наукових досліджень, тому знання їх будови, принципів роботи та застосування відкриває широкі можливості у космічній та інформаційній галузях.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до супутникових систем: історія та класифікація. Космічні орбіти та їх характеристики. Архітектура супутникових систем зв'язку. Навігаційні супутникові системи. Системи дистанційного зондування Землі. Супутникові антени та канали зв'язку. Технічні засоби управління супутниками. Наземна інфраструктура супутникових систем. Проблеми надійності та безпеки супутникових систем. Перспективи розвитку та новітні технології у супутникових системах.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання дають змогу проектувати, аналізувати та експлуатувати супутникові системи, забезпечувати їх надійну роботу і інтеграцію з наземними інфраструктурами.
Очікувані результати навчання	Здатність описувати архітектуру супутникових систем, розуміти принципи їх функціонування, використовувати методи проектування та оцінки ефективності супутникових мереж
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

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН