

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-173-04_ Основи мережних інформаційних технологій / Basics of network information technologies
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх 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	Мережні інформаційні технології є основою сучасної цифрової інфраструктури, забезпечуючи ефективний обмін даними, доступ до ресурсів і взаємодію між користувачами та системами у різних сферах діяльності.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до мережних інформаційних технологій. Моделі та архітектури комп'ютерних мереж. Протоколи передачі даних та моделі взаємодії. Локальні мережі (LAN) і технології їх побудови. Глобальні мережі (WAN) та Інтернет. Методи маршрутизації та комутації даних. Засоби забезпечення безпеки мережних технологій. Мережеве обладнання та його конфігурація. Протоколи та технології бездротових мереж. Тенденції розвитку мережних інформаційних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання дають змогу проектувати, налаштовувати та адмініструвати комп'ютерні мережі, забезпечувати їх безпеку та оптимізувати передачу інформації.
Очікувані результати навчання	Здатність описувати принципи побудови мереж, працювати з протоколами передачі даних, розуміти архітектуру мережних технологій і використовувати сучасні інструменти адміністрування.
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