

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G7-174-01 Методи та засоби захисту інформації / Methods and means of information protection
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	У сучасному цифровому середовищі інформаційна безпека є критично важливою складовою будь-якої діяльності, адже ефективний захист даних забезпечує збереження конфіденційності, цілісності та доступності інформації, а також захищає від кібератак, витоків і зловмисного втручання.
Перелік тем з дисципліни	Основи інформаційної безпеки: принципи, загрози, моделі Криптографічні методи захисту інформації. Методи аутентифікації та контролю доступу. Захист інформації в комп'ютерних мережах. Технології виявлення та запобігання вторгненням (IDS/IPS). Засоби безпечного зберігання та передавання даних. Аналіз вразливостей та управління ризиками. Політики та стандарти інформаційної безпеки. Безпека операційних систем та прикладного ПЗ. Актуальні тенденції та інновації в захисті інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання дозволяють проектувати, впроваджувати та оцінювати ефективність систем захисту інформації, обирати відповідні методи криптографії, контролю доступу, аналізу ризиків та виявлення загроз у реальних умовах.
Очікувані результати навчання	Здатність аналізувати загрози інформаційній безпеці, використовувати сучасні засоби захисту даних, оцінювати ефективність політик безпеки та реалізовувати комплексні рішення для забезпечення інформаційної безпеки.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо виконання практичних робіт
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