

**Інформація про вибіркову навчальну дисципліну**  
**циклу професійної підготовки**  
для кафедрального каталогу вибіркових навчальних  
дисциплін на 2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	<b>Основи кібербезпеки</b>
Рівень вищої освіти	бакалавр
Курс (рік) навчання	4
Семестр	7, 8
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кібернетики і прикладної математики
Інформаційне забезпечення	Інформаційні ресурси: робоча програма, навчально-методична література, фахова література, список інформаційних джерел для вивчення дисципліни.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні
Форма семестрового контролю*	залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має знати: типові загрози, атаки та області їх розповсюдження; проблеми захисту даних; засоби протидії злочинності; основні поняття криптографії, алгоритми шифрування; поняття ідентифікації, методів аутентифікації, авторизації; основні кіберзакони, стандарти та відповідальність;

вміти: ідентифікувати загрози, налаштовувати політики безпеки ОС і мережі, застосовувати шифрування та цифровий підпис, конфігурувати брандмауер, веб-браузер і маршрутизатор, обирати адекватні методи захисту даних.

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

Потреба у кібербезпеці. Атаки, поняття та методи. Захист даних та конфіденційність. Захист організації. Кібербезпека – світ експертів і злочинців. Куб кібербезпеки. Загрози, вразливості та атаки. Мистецтво захисту таємниць. Мистецтво забезпечення цілісності. Концепція п'яти дев'яток. Захист домену кібербезпеки. Спеціаліст з кібербезпеки.

**Рекомендовані курси неформальної освіти:**

1. Курс мережевої академії Cisco: Основи кібербезпеки, 2024. Режим доступу: [https://www.netacad.com/courses/cybersecurity-essentials?courseLang=uk-UA&instance\\_id=b5e77f67-3eb9-4a1c-83d6-38277b9e4f02](https://www.netacad.com/courses/cybersecurity-essentials?courseLang=uk-UA&instance_id=b5e77f67-3eb9-4a1c-83d6-38277b9e4f02)
2. Аналітик із кібербезпеки. <https://osvita.diia.gov.ua/courses/cybersecurity-analyst>