

Інформація про вибірккову навчальну дисципліну циклу загальної підготовки для «Кафедрального каталогу вибірккових навчальних дисциплін» на 2025/2026 навчальний рік

Назва дисципліни	<b>Безпека інформаційно-комунікаційних технологій</b>
Рівень вищої освіти	магістерський
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1, 2
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Операційні системи та стандартні офісні додатки
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кібернетики і прикладної математики
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>Семенов С.Г., Подорожняк А.О., Баленко О.І., Гавриленко С.Ю. Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах. навч. посіб. Х.: НТУ «ХП», 2015. 251 с.</li> <li>Хорошко В. О. Проектування комплексних систем захисту інформації. Видавництво Львівської політехніки, 2020. 317 с.</li> <li>Яковенко Є., Журавель І, Горбатий І. Інформаційна безпека. Львів: Львівська політехніка, 2019. 580 с.</li> </ol>
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	Проблеми безпеки в Інтернет. Проблеми безпеки корпоративних інформаційних систем. Побудова підсистеми інформаційної безпеки. Принципи інформаційної безпеки. Встановлення і конфігурування систем FireWall. Побу-

	дова захищених віртуальних мереж VPN. Розподіл криптографічних ключів.
Форма семестрового контролю*	залік