

**Інформація про вибіркову навчальну дисципліну циклу
професійної підготовки**

для кафедрального каталогу вибірових навчальних дисциплін на
2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	Комп'ютерні мережі
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	4
Семестр	осінній, весняний
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Операційні системи та стандартні офісні додатки
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кібернетики та прикладної математики
Інформаційне забезпечення	Сайт електронного навчання, інтернет джерела, хмарна платформа Microsoft 365, google сервіси.
Форма проведення занять	Проведення лекцій, лабораторних робіт та консультації для кращого розуміння тем. Викладання навчальної дисципліни передбачає поєднання традиційних форм аудиторного навчання з елементами електронного навчання, в якому використовуються інформаційні технології та інтерактивні елементи.
Форма семестрового контролю*	залік

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

знати: технології організації і побудови комп'ютерних мереж; принципи роботи мережевих протоколів; принципи роботи мережевих операційних систем; технічні характеристики і умови експлуатації обладнання, яке використовується для побудови комп'ютерних мереж.

вміти: встановлювати і налагоджувати обладнання для комп'ютерних мереж; встановлювати і налагоджувати протоколи доступу до мереж; працювати в локальних і глобальних мережах з інформацією.

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

Предмет та завдання курсу «Комп'ютерні мережі». Історія розвитку комп'ютерних мереж. Мережні операційні системи та проблеми побудови комп'ютерних мереж. Топології комп'ютерних мереж та мережі відділів, кампусів і корпорацій. Базові технології передачі інформації в комп'ютерних мережах. Середовища передавання даних. Апаратне забезпечення локальних і глобальних комп'ютерних мереж. Комутаційні пристрої. Методи маршрутизації. Сервіси Internet.