

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

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

Назва дисципліни	Комп'ютерна графіка
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2
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, GIMP хмарна платформа Microsoft 365, google сервіси та інші онлайн 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: особливості побудови графічних зображень засобами ПК; кольорові режими, що застосовуються в графічних редакторах; основні принципи формування графічних зображень в різних типах графічних програм; особливості використання графічних форматів для зберігання графічних зображень;

вміти: працювати в середовищі растрових і векторних графічних редакторів; створювати графічні об'єкти засобами комп'ютерних графічних програм; застосовувати знання з комп'ютерної графіки в практичній діяльності

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

Види графічних зображень і методи їх створення. Різновиди комп'ютерної графіки: двовимірна графіка, поліграфія, web-дизайн, комп'ютерна анімація та 3D графіка, мультимедіа, ділова графіка, відео монтаж. Формати графічних зображень: растрові формати, векторні та універсальні формати. Моделі RGB, CMY, HSB. Графічні характеристики растрової і векторної графіки. Принципи побудови фрактальних зображень. Додаткові можливості для роботи з текстом. Огляд безкоштовних графічних онлайн редакторів та їх застосування