

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

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

Назва дисципліни	Використання агентів штучного інтелекту для розробки веб-додатків
Рівень вищої освіти	бакалаврський
Курс (рік) навчання	2–4
Семестр (осінній/весняний)	осінній/весняний
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни*	Базові знання веб-програмування (HTML, CSS, JavaScript), розуміння клієнт-серверної архітектури, основи роботи з API
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Системного аналізу та теорії оптимізації
Інформаційне забезпечення	навчальні та методичні матеріали кафедри, електронні освітні ресурси, офіційна документація сучасних веб-фреймворків і мов програмування, документація та довідкові матеріали інструментів штучного інтелекту для підтримки розробки програмного забезпечення
Форми проведення занять	лекції, лабораторні заняття, практичні роботи, самостійна робота
Форма семестрового контролю	залік

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

- розуміння принципів використання агентів штучного інтелекту для підтримки процесу розробки веб-додатків;
- уміння формулювати технічні запити та завдання для AI-агентів з метою генерації програмного коду;
- здатність аналізувати, перевіряти та коригувати код, згенерований засобами штучного інтелекту;
- навички використання AI-агентів для рефакторингу, документування та тестування веб-додатків;
- здатність інтегрувати результати роботи AI-агентів у процес командної розробки;
- усвідомлення обмежень, ризиків та етичних аспектів використання штучного інтелекту у програмуванні.

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

- поняття агентів штучного інтелекту та їх роль у розробці програмного забезпечення;
- AI-assisted підхід до розробки веб-додатків (vibe-coding);
- формування запитів (prompting) для генерації програмного коду;
- використання AI-агентів для створення клієнтської та серверної частини веб-додатків;
- аналіз якості, безпеки та продуктивності коду, згенерованого AI;
- застосування AI-агентів для рефакторингу, тестування та підготовки документації;
- інтеграція AI-інструментів у сучасні процеси веб-розробки;
- правові, етичні та практичні аспекти використання штучного інтелекту у розробці ПЗ.