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

для кафедрального каталогу вибіркових 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.