Черкаський державний технологічний університет

Факультет інформаційних технологій і систем

Кафедра інформаційної безпеки та комп’ютерної інженерії

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

ПРОМТ-ІНЖИНІРИНГ

|  |  |
| --- | --- |
| Освітній рівень | Другий (магістерський) |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Спеціальність | усіх спеціальностей |
| Освітня програма | усіх освітніх програм |
| Обсяг дисципліни | 4 кредити ECTS (120 годин) |
| Види аудиторних занять | Лекції, практичні заняття |
| Індивідуальні завдання |  |
| Форма семестрового контролю | Залік |
| Мова викладання | Українська |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет дисципліни | Методологічні підходи та практичні навички створення, оптимізації та ефективного використання промтів для взаємодії з сучасними моделями штучного інтелекту, зокрема великими мовними моделями (Large Language Models, LLM). Дисципліна включає вивчення принципів формування інструкцій для штучного інтелекту, технології налаштування поведінки моделей через промпти, аналіз якості та ефективності промптів, а також застосування цих підходів для вирішення практичних завдань у різних галузях діяльності. |
| Мета викладання дисципліни | Метою викладання дисципліни є формування системних знань щодо створення, налаштування та аналізу промптів для ефективного управління результатами роботи моделей штучного інтелекту у професійній діяльності. |
| Результати навчання | **Знати:**   * основні принципи створення та структурування ефективних промптів для моделей штучного інтелекту; * критерії та методи оцінювання якості промптів; * підходи та інструменти для оптимізації та вдосконалення промптів; * особливості застосування промптів у різних галузях (бізнес, освіта, креативні індустрії, інформаційні технології).   **Вміти:**   * створювати промпти різної складності для взаємодії з моделями штучного інтелекту; * аналізувати ефективність промптів та виявляти потенційні шляхи їх вдосконалення; * оптимізувати промпти для досягнення кращих результатів виконання конкретних завдань; * інтегрувати промпт-інжиніринг у різні сфери діяльності для вирішення практичних задач; * застосовувати сучасні програмні засоби для автоматизації створення та управління промптами. |
| Тематичний план дисципліни | **Тема 1.** Вступ до промпт-інжинірингу. Основні поняття та термінологія.  **Тема 2.** Види та класифікація промптів.  **Тема 3.** Принципи та техніки створення ефективних промптів.  **Тема 4.** Методи аналізу та оцінювання якості промптів.  **Тема 5.** Методи оптимізації промптів для моделей штучного інтелекту.  **Тема 6.** Використання промптів у роботі з генеративними ШІ.  **Тема 7.** Особливості промптів для графічного та текстового контенту.  **Тема 8.** Використання промптів наукових дослідженнях.  **Тема 9.** Практичне застосування промптів у бізнесі та маркетингу.  **Тема 10.** Інструменти автоматизації роботи з промптами. |
| Політика дисципліни | *Політика щодо відвідування.* Відвідування лекційних, практичних занять та контрольних заходів є обов’язковими. Якщо здобувач вищої освіти пропустив заняття або отримав незадовільну оцінку, то він має відпрацювати пропущене або нескладене шляхом вивчення матеріалів з відповідної теми, виконання практичних завдань, які розглядалися під час заняття, виконання тематичного тесту для самоконтролю та написання конспекту з подальшим захистом під час індивідуальної консультації. Організація навчання здобувачів вищої освіти, які навчаються за індивідуальним графіком, здійснюється згідно «Положення про навчання за індивідуальним графіком у Черкаському державному технологічному університеті» (http://tiny.cc/88iiuz). Здобувач вищої освіти має підтримувати зворотній зв’язок із викладачем на всіх етапах вивчення дисципліни.  *Політика щодо дедлайнів та перескладання.* Здобувачі вищої освіти звітують про виконання практичних завдань під час лабораторного заняття із відповідної теми. Роботи здобувачів вищої освіти (практичні, самостійні, індивідуальні тощо), які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за певний вид діяльності).  Модульні контрольні роботи проводяться у формі тестів в письмовій формі або із застосуванням можливостей системи підтримки дистанційного навчання ЧДТУ у терміни, передбачені робочою програмою дисципліни. Здобувачу вищої освіти надається 2 спроби для проходження тесту. У разі одержання незадовільної оцінки за поточну модульну контрольну роботу (менш 60 % правильних відповідей), перескладання відбувається у формі усної співбесіди з теоретичних питань модулю.  *Політика щодо академічної доброчесності.* Здобувачі вищої освіти мають свідомо дотримуватися «Кодексу академічної доброчесності Черкаського державного технологічного університету» (http://tiny.cc/b8iiuz), використовувати у навчальній та дослідницькій діяльності лише перевірені чи достовірні джерела інформації, грамотно посилатися на них.  Під час проведення контрольних заходів не допускається залучення здобувачами вищої освіти зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання.  *Політика зарахування результатів неформальної освіти.* Визнання результатів навчання, отриманих в умовах неформальної/інформальної освіти здійснюється згідно «Положення про порядок визнання у Черкаському державному технологічному університеті результатів навчання, отриманих в умовах неформальної / інформальної освіти» (http://tiny.cc/d8iiuz). |

|  |  |
| --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові | Розломій Інна Олександрівна |
| Науковий ступінь | к.т.н. |
| Наукове звання | доцент |
| Посада | доцент |
| Місце роботи | Черкаський державний технологічний університет, кафедра інформаційної безпеки на комп’ютерної інженерії |
| Адреса кафедри | м. Черкаси, бул. Шевченка, 460, к.604 |
| Контактний телефон | (096) 9983648 |
| Профайл викладача | *https://ibki.chdtu.edu.ua/staff/rozlomij-inna-oleksandrivna/* |
| e-mail: | *i.rozlomii@chdtu.edu.ua* |
| Профайл дисципліни |  |
| Розклад консультацій | *https://ibki.chdtu.edu.ua/debts/* |