**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні системи та технології» за спеціальністю 035 Філологія

освітнього ступеню «магістр»

|  |  |
| --- | --- |
| № з/п | Зміст питання |
|  | Основні поняття інформаційних систем. |
|  | Інформаційні технології. |
|  | Інструментарій інформаційних технологій. |
|  | Головні компоненти інформаційних технологій. |
|  | Хмарні сервіси.  |
|  | Реалізація колективної роботи. |
|  | Види інформаційних технологій. |
|  | Парсинг сайтів засобами Google Sheets, Power Query,ParseHub. |
|  | Аналіз даних отриманих в результаті парсингу. |
|  | Використання .сsv - файлів |
|  | Машинне навчання. Нейронні мережі. |
|  | Сфери застосування нейронних мереж. |
|  | Етапи побудови нейромережевої моделі |
|  | Машинне навчання засобами сервісу Teachable Machine |
|  | Машинне навчання засобами сервісу Microsoft Lobe. |
|  | Класифікація зображень засобами нейронних мереж. |
|  | Перевірка правильність роботи навченої мережі. Назвіть недоліки алгоритму зворотного розповсюдження. Набір даних CIFAR-10. |
|  | GOOGLE COLAB. Основи роботи. |
|  | Робота з файлами в Google Colab. |
|  | Основи Pandas. Структури даних Series та DataFrame.  |
|  | Створення датафреймів та їх редагування. |
|  | Аналіз і візуалізація даних на Python в Google Colab. |
|  | Бібліотеки Matplotlib, Seaborn, Plotly. Налаштування параметрів графіків і діаграм. |
|  | Створення та редагування дашбордів. |
|  | Основні завдання дашбордів. |
|  | Види дашбордів. |
|  | Етапи створення дашбордів. |