**Завдання для самостійної роботи**

| № з/п | Назва теми | Кількість годин | |
| --- | --- | --- | --- |
| денна форма | заочна форма |
| **МОДУЛЬ 1** | | | |
| **Змістовий модуль 1. Концептуальні положення систем штучного інтелекту.**  **Нечіткі множини та штучні нейронні мережі.** | | | |
| 1 | **Платформа IBM Модуль 1.**  Основи штучного інтелекту |  | - |
| 2 | **Платформа IBM Модуль 2.**  Комп’ютерний зір |  | - |
| 3 | **Платформа IBM Модуль 3.**  Глибоке навчання нейромереж |  | - |
| 4 | **Платформа IBM Модуль 4.**  Запуск моделей штучного інтелекту |  | - |
| 5 | **Платформа IBM Модуль 5.**  Етика штучного інтелекту  **Платформа IBM Модуль 6.**  Ваше майбутнє в сфері IT |  | - |
| **Змістовий модуль 2. Машинне навчання. Регресійний аналіз. TensorFlow. Keras.** | | | |
| 6 | **Тема 1.** Метод градієнтного спуску.  **Тема 2.** Гребенева регресія.  **Тема 3.** Регуляризація |  | - |
| 7 | **Тема 4.** Рекомендаційні системи.  **Тема 5.** Еволюційне моделювання та генетичні алгоритми в задачах комп’ютерної інженерії. Еволюційні алгоритми.  Еволюційні алгоритми в нейронних мережах.  **Тема 6.**  Представлення знань і вивід на знаннях в задачах комп’ютерної інженерії. Моделі представлення знань. Виведення на знаннях. |  | - |
| 8 | **Тема 7.** Теоретичні основи інтелектуальних програмних агентів.  **Тема 8.** Ресурси TensorFlow. Keras. |  | - |
|  | |  | **-** |