**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. |  | - |
|  |  | **-** |