

| 1 Семестр                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Предмет                                                                                                 | Кредити   |
| Історія України                                                                                         | 3,0       |
| Іноземна мова                                                                                           | 3,0       |
| Фізвиховання                                                                                            | 1,5       |
| Вища математика                                                                                         | 3,5       |
| Архітектура комп'ютерів та комп'ютерна схемотехніка (Архітектура комп'ютерів і комп'ютерна електроніка) | 5,0 (4,0) |
| Комп'ютерні інформаційні мережі та системи                                                              | 5,0       |
| Основи програмування                                                                                    | 5,0       |
| Вступ в інженерію програмного забезпечення                                                              | 4,0       |
| Гуманітарна складова                                                                                    |           |

| 3 Семестр                    |           |
|------------------------------|-----------|
| Предмет                      | Кредити   |
| Історія української культури | 3,0       |
| Іноземна мова                | 3,5       |
| Вища математика              | 2,5       |
| Алгоритми і структури даних  | 5,0 (3,5) |
| Бази даних                   | 5,0 (4,5) |
| Патерни проектування         | 6,0       |
| Функційне програмування      | 3,0       |
| Дисципліни вільного вибору   | 3,0       |
| Гуманітарна складова         |           |

| 5 Семестр                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Предмет                                                                                     | Кредити   |
| Методи обчислень (Методи та технології обчислень)                                           | 4,0 (3,5) |
| Цифрова обробка інформації                                                                  | 3,5       |
| Засоби інженерії даних (Методи та технології інженерії даних)                               | 4,0       |
| Навчальна (проектна) практика                                                               | 4,5       |
| 1. Програмування мікрокомп'ютерних систем (М'які обчислення)                                | 3,5       |
| 2. Нечіткі системи                                                                          |           |
| 1. Основи штучного інтелекту                                                                | 3,5       |
| 2. Мова програмування Python (Професійний Python)                                           |           |
| 1. Нереляційні бази даних * (Нереляційні та розподілені бази даних)                         | 4,0       |
| 2. Вибрані розділи мови програмування C **                                                  |           |
| Дисципліни вільного вибору                                                                  | 3,0       |
| * Інженерія ПЗ систем наук про дані та штучного інтелекту; **Інженерія ПЗ вбудованих систем |           |
| Професійна складова                                                                         |           |

| 7 Семестр                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Предмет                                                                                     | Кредити   |
| Програмування вбудованих систем (Програмування вбудованих та конфігурованих систем)         | 3,5 (4,0) |
| Управління ІТ проектами                                                                     | 5,0       |
| Програмування конфігурованих цифрових систем                                                | 4,0 (0,0) |
| 1.Інновації та підприємництво в ІТ                                                          | 3,0       |
| 2.Стартапи в ІТ                                                                             |           |
| 1. Програмування робототехнічних систем                                                     | 4,0       |
| 2. Апаратне забезпечення вбудованих систем                                                  |           |
| 1. Засоби глибинного навчання*                                                              | 5,0       |
| 2. Вбудовані системи опрацювання даних та управління на основі нейромереж **                |           |
| 1. Розпізнавання образів *                                                                  | 5,0       |
| 2. Edge/Fog обчислення ** (Edge/Fog технології та обчислення)                               |           |
| * Інженерія ПЗ систем наук про дані та штучного інтелекту; **Інженерія ПЗ вбудованих систем |           |
| Професійна складова                                                                         |           |

| 2 Семестр                                              |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Предмет                                                | Кредити   |
| Українська мова (за проф. спрям.)                      | 3,0       |
| Іноземна мова                                          | 3,0       |
| Фізвиховання                                           | 1,5       |
| Вища математика                                        | 3,5       |
| Дискретна математика                                   | 4,0       |
| Об'єктно-орієнтоване програмування                     | 5,0 (4,0) |
| Веб-технології (Веб-технології та програмування (ч.1)) | 5,0 (4,0) |
| Операційні системи та системне програмування           | 6,0       |
| Професійна складова                                    |           |

| 4 Семестр                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Предмет                                                         | Кредити   |
| Філософія                                                       | 3,0       |
| Іноземна мова                                                   | 5,5       |
| Вища математика                                                 | 2,5       |
| Веб-програмування Веб-технологій та програмування (ч.2)         | 3,5 (4,0) |
| Прикладна статистика та ймовірнісні процеси                     | 3,5       |
| Паралельне програмування (Паралельні та розподілені обчислення) | 4,0       |
| Основи вбудованих систем                                        | 0,0 (4,0) |
| Право ІТ                                                        | 3,0       |
| Дисципліни вільного вибору                                      | 3,0       |
| Професійна складова                                             |           |

| 6 Семестр                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Предмет                                                                                            | Кредити |
| Архітектура ПЗ                                                                                     | 4,5     |
| Аналіз та рефакторинг коду, моделювання та проектування ПЗ                                         | 3,5     |
| Якість та тестування ПЗ                                                                            | 4,0     |
| 1. Засоби роботи з великими даними                                                                 | 4,0     |
| 2. Хмарні засоби (Хмарні засоби та технології)                                                     |         |
| 1. Цифрова обробка зображень *                                                                     | 5,5     |
| 2. Цифрова та аналогова електроніка ** (Проектування пристроїв цифрової та аналогової електроніки) |         |
| 1. Засоби машинного навчання *                                                                     | 5,5     |
| 2. Мікроконтролери (на базі GL Embedded Starter Kits) **                                           |         |
| Дисципліни вільного вибору                                                                         | 3,0     |
| Вибіркові предмети освітньої програми                                                              |         |

| 8 Семестр                                              |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Предмет                                                | Кредити   |
| Інформаційна безпека програм та даних                  | 3,5       |
| Безпека життєдіяльності та охорона праці               | 3,0       |
| Виробнича (переддипломна) практика                     | 4,5       |
| Кваліфікаційна робота                                  | 9,0       |
| Життєвий цикл ПЗ                                       | 5,0       |
| Операційні системи реального часу                      | 0,0 (4,0) |
| 1. Комп'ютерна лінгвістика та обробка природної мови * | 5,0       |
| 2. Безпроводні та мобільні мережі **                   |           |
| Вибіркові предмети освітньої програми                  |           |