

10/7/19



Міністерство освіти і науки України  
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"  
Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023 — 2027 навчальні роки  
за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"

підготовки бакалавра  
галузь знань 12 Інформаційні технології  
спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
Форма навчання денна

**Освітня кваліфікація "Бакалавр з комп'ютерних наук"**

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

| Місяці | Вересень                    |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    |    |    | Грудень |    |    |    |    |    | Січень |    |    |    |    |    | Лютий |    |    |    |    |    | Березень |    |    |    |    |    | Квітень |    |    |    |    |    | Травень |    |    |    |    |    | Червень |    |     |    |    |   | Липень |   |    |     |    |    | Серпень |  |  |  |  |  | теоретич. навчання | екзаменаційна сесія | практика виконання кваліфікаційної роботи | комплексний екзамен | підсумкова атестація | канікули | разом |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---------|----|-----|----|----|---|--------|---|----|-----|----|----|---------|--|--|--|--|--|--------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|-------|
| Тижні  | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9        | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27    | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33       | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39      | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45      | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51      | 52 |     |    |    |   |        |   |    |     |    |    |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |
| Курс   | Складові освітнього процесу |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |         |    |     |    |    |   |        |   |    |     |    |    |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |
| I      |                             |   |   |   |         |   |   | M |          |    |    |    |    |    |         | S  | C  | K  | K  | K  |        |    |    |    |    |    |       |    |    |    | M  |    |          |    |    |    |    |    |         |    |    | S  | C  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K       | K  | K   | 36 | 4  |   |        |   |    |     | 12 | 52 |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |
| II     |                             |   |   |   |         |   |   | M |          |    |    |    |    |    |         | S  | C  | K  | K  | K  |        |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    | M  |          |    |    |    |    |    |         |    |    | S  | C  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K       | K  | K   | 36 | 4  |   |        |   |    |     | 12 | 52 |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |
| III    |                             |   |   |   |         |   |   | M |          |    |    |    |    |    |         | S  | K  | K  | K  | P  | P      | P  | P  |    |    |    |       |    |    |    |    | M  |          |    |    |    |    |    |         |    |    | S  | C  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K       | K  | K   | 33 | 3  | 4 |        |   |    |     | 12 | 52 |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |
| IV     |                             |   |   |   |         |   |   | M |          |    |    |    |    |    |         | S  | C  | K  | K  |    |        |    |    |    |    |    | M     |    |    |    |    | S  | P        | P  | KP | KP | KP | KP | KP      | KP | KP | KP | A  |    |         |    |    |    |    |    |         |    |     |    | 27 | 3 | 2      | 8 | 0  | 1   | 2  | 43 |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |
| Разом  |                             |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |       |    |    |    |    |    |          |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |         |    | 132 | 14 | 6  | 8 | 0      | 1 | 38 | 199 |    |    |         |  |  |  |  |  |                    |                     |                                           |                     |                      |          |       |

ПОЗНАЧЕННЯ:   - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; М - міжсесійний контроль; П - практика; К - канікули;

**Е** - комплексний экзамен

КР - виконання кваліфікаційної роботи;

A - підсумкова атестація

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики        | Семестр | Кількість тижнів | Кількість годин |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------|
| Проектно-технологічна | 6       | 4                | 180             |
| Переддипломна         | 8       | 2                | 90              |

#### IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Форма підсумкової атестації   | семестр |
| Захист кваліфікаційної роботи | 8       |

# У. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п                                                                                                                   | Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                       | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг | Кількість годин |              |             |           | Самостійна робота | Розподіл за семестрами |         |         |        |              | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами |       |         |       |          |       |         |       | Шифр кафедри |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|------------------------|---------|---------|--------|--------------|------------------------------------------------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|--------------|----|
|                                                                                                                         |             |                                                   |                         |                 | Всього          | аудиторних   |             |           |                   | Екзамени               | Зачеки  | Курсові |        | ІРГР, ГР, КР | I курс                                         |       | II курс |       | III курс |       | IV курс |       |              |    |
|                                                                                                                         |             |                                                   |                         |                 |                 | у тому числі |             |           |                   |                        |         | проекти | роботи |              | семестри                                       |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             |                                                   |                         |                 |                 | лекції       | лабораторні | практичні |                   |                        |         |         |        |              | 1                                              | 2     | 3       | 4     | 5        | 6     | 7       | 8     |              |    |
|                                                                                                                         |             |                                                   |                         |                 |                 |              |             |           |                   |                        |         |         |        |              | кількість тижнів в семестрі                    |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             |                                                   |                         |                 |                 |              |             |           |                   |                        |         |         |        |              | 17/15                                          | 23/21 | 17/15   | 23/21 | 17/16    | 23/17 | 17/15   | 23/12 |              |    |
| 1                                                                                                                       | 2           | 3                                                 | 4                       | 5               | 6               | 7            | 8           | 9         | 10                | 11                     | 12      | 13      | 14     | 15           | 16                                             | 17    | 18      | 19    | 20       | 21    | 22      | 23    | 24           |    |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                                            |             |                                                   |                         |                 |                 |              |             |           |                   |                        |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 1.1. Обязкові навчальні дисципліни                                                                                      |             |                                                   |                         |                 |                 |              |             |           |                   |                        |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 1                                                                                                                       | ОК 1.       | Українська мова (за професійним спрямуванням)     | 3                       | 90              | 30              | 8            |             | 22        | 60                | 1                      |         |         |        |              | 3                                              |       |         |       |          |       |         |       |              | 70 |
| 2                                                                                                                       | ОК 2.       | Історія України та української культури           | 3                       | 90              | 30              | 12           |             | 18        | 60                |                        | 2       |         |        |              |                                                | 3     |         |       |          |       |         |       |              | 70 |
| 3                                                                                                                       | ОК 3.       | Правові основи цифрової та інформаційної безпеки  | 4                       | 120             | 40              | 18           |             | 22        | 80                |                        | 2       |         |        |              |                                                | 4     |         |       |          |       |         |       |              | 78 |
| 4                                                                                                                       | ОК 4.       | Вища математика                                   | 8                       | 240             | 78              | 30           |             | 48        | 162               | 2                      | 1       |         |        |              | 4                                              | 4     |         |       |          |       |         |       |              | 26 |
|                                                                                                                         |             | I-й семестр                                       | *4                      | *120            | *38             | *14          |             | *24       | *82               |                        | *1      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | II-й семестр                                      | *4                      | *120            | *40             | *16          |             | *24       | *80               | *2                     |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 5                                                                                                                       | ОК 5.       | Дискретні структури                               | 5                       | 150             | 50              | 22           |             | 28        | 100               |                        | 1       |         |        |              | 5                                              |       |         |       |          |       |         |       |              | 40 |
| 6                                                                                                                       | ОК 6.       | Алгоритми випадкових процесів                     | 8                       | 240             | 78              | 30           |             | 48        | 162               | 2                      | 1       |         |        |              | 4                                              | 4     |         |       |          |       |         |       |              | 40 |
|                                                                                                                         |             | I-й семестр                                       | *4                      | *120            | *38             | *14          |             | *24       | *82               |                        | *1      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | II-й семестр                                      | *4                      | *120            | *40             | *16          |             | *24       | *80               | *2                     |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 7                                                                                                                       | ОК 7.       | Теорія алгоритмів                                 | 6                       | 180             | 60              | 24           | 36          |           | 120               | 4                      | 3       |         |        |              |                                                |       | 3       | 3     |          |       |         |       |              | 40 |
|                                                                                                                         |             | III-й семестр                                     | *3                      | *90             | *30             | *12          | *16         |           | *60               |                        | *3      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | IV-й семестр                                      | *3                      | *90             | *30             | *12          | *20         |           | *60               | *4                     |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 8                                                                                                                       | ОК 8.       | Машинні методи обчислень                          | 4                       | 120             | 40              | 16           | 24          |           | 80                | 3                      |         |         |        |              |                                                |       | 4       |       |          |       |         |       |              | 40 |
| 9                                                                                                                       | ОК 9.       | Елементи теорії автоматів та дослідження операцій | 5                       | 150             | 50              | 16           | 34          |           | 100               | 3                      |         |         |        | 3            |                                                |       | 5       |       |          |       |         |       |              | 40 |
| 10                                                                                                                      | ОК 10.      | Методи та засоби обробки інформації               | 5                       | 150             | 50              | 12           | 38          |           | 100               |                        | 2       |         |        | 2            |                                                | 5     |         |       |          |       |         |       |              | 40 |
| 11                                                                                                                      | ОК 11.      | Безпека людини                                    | 3                       | 90              | 30              | 16           |             | 14        | 60                | 1                      |         |         |        |              | 3                                              |       |         |       |          |       |         |       |              | 29 |
| 12                                                                                                                      | ОК 12.      | Теорія прийняття рішень                           | 4                       | 120             | 40              | 16           | 24          |           | 80                | 5                      |         |         |        | 5            |                                                |       |         | 4     |          |       |         |       |              | 40 |
| 13                                                                                                                      | ОК 13.      | Іноземна мова                                     | 8                       | 240             | 120             | 4            |             | 116       | 120               | 8                      | 1,2,7   |         |        |              | 2                                              | 2     |         |       |          |       |         | 2     | 2            | 19 |
|                                                                                                                         |             | I-й семестр                                       | *2                      | *60             | *30             | *2           |             | *28       | *30               |                        | *1      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | II-й семестр                                      | *2                      | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               |                        | *2      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | III-й семестр                                     | *2                      | *60             | *30             | *2           |             | *28       | *30               |                        | *7      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | IV-й семестр                                      | *2                      | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               | *8                     |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 14                                                                                                                      | ОК 14.      | Іноземна мова за професійним спрямуванням         | 8                       | 240             | 120             | 4            |             | 116       | 120               | 6                      | 3,4,5   |         |        |              |                                                |       | 2       | 2     | 2        | 2     |         |       |              | 19 |
|                                                                                                                         |             | I-й семестр                                       |                         | *60             | *30             | *2           |             | *28       | *30               |                        | *3      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | II-й семестр                                      |                         | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               |                        | *4      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | III-й семестр                                     |                         | *60             | *30             | *2           |             | *28       | *30               |                        | *5      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | IV-й семестр                                      |                         | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               | *6                     |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 15                                                                                                                      | ОК 15.      | Фізичне виховання                                 |                         | 240             | 120             |              |             | 120       | 120               |                        | 1,2,3,4 |         |        |              | 2                                              | 2     | 2       | 2     |          |       |         |       |              | 44 |
|                                                                                                                         |             | I-й семестр                                       |                         | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               |                        | *1      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | II-й семестр                                      |                         | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               |                        | *2      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | III-й семестр                                     |                         | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               |                        | *3      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | IV-й семестр                                      |                         | *60             | *30             |              |             | *30       | *30               |                        | *4      |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
|                                                                                                                         |             | Всього                                            | 74                      | 2220            | 816             | 228          | 156         | 432       | 1404              | 10                     | 13      | 0       | 0      | 3            | 21                                             | 22    | 14      | 5     | 6        | 2     | 2       | 2     |              |    |
| 1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає чотири вільні майнори з каталогу вибіркових дисциплін університету) |             |                                                   |                         |                 |                 |              |             |           |                   |                        |         |         |        |              |                                                |       |         |       |          |       |         |       |              |    |
| 16                                                                                                                      | УВМ 1       | Вільний майнор 1                                  | 4                       | 120             | 40              | 20           |             | 20        | 80                |                        | 3       |         |        |              |                                                |       | 4       |       |          |       |         |       | *            |    |
| 17                                                                                                                      | УВМ 2       | Вільний майнор 2                                  | 4                       | 120             | 40              | 20           |             | 20        | 80                |                        | 4       |         |        |              |                                                |       |         | 4     |          |       |         |       | *            |    |
| 18                                                                                                                      | УВМ 3       | Вільний майнор 3                                  | 4                       | 120             | 40              | 20           |             | 20        | 80                |                        | 5       |         |        |              |                                                |       |         |       | 4        |       |         |       | *            |    |
| 19                                                                                                                      | УВМ 4       | Вільний майнор 4                                  | 4                       | 120             | 40              | 20           |             | 20        | 80                |                        | 6       |         |        |              |                                                |       |         |       |          | 4     |         |       | *            |    |
|                                                                                                                         |             | Всього                                            | 16                      | 480             | 160             | 80           | 0           | 80        | 320               | 0                      | 4       | 0       | 0      | 0            | 0                                              | 0     | 4       | 4     | 4        | 4     | 0       | 0     |              |    |
|                                                                                                                         |             | Разом за циклом загальної підготовки              | 90                      | 2700            | 976             | 308          | 156         | 512       | 1724              | 10                     | 17      | 0       | 0      | 3            | 21                                             | 22    | 18      | 9     | 10       | 6     | 2       | 2     |              |    |



|                                                         |        | 3                                                      | 4         | 5           | 6           | 7          | 8          | 9        | 10          | 11       | 12        | 13       | 14       | 15       | 16       | 17       | 18       | 19        | 20        | 21        | 22       | 23        | 24 |
|---------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----|
| <b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                   |        |                                                        |           |             |             |            |            |          |             |          |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
| <b>2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практика</b> |        |                                                        |           |             |             |            |            |          |             |          |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
| 20                                                      | ОК 16. | Введення до спеціальності                              | 4         | 120         | 48          | 12         | 36         |          | 72          | 1        |           |          |          |          | 4        |          |          |           |           |           |          |           | 40 |
| 21                                                      | ОК 17. | Алгоритмізація та процедурне програмування             | 9         | 270         | 108         | 34         | 74         |          | 162         | 2        | 1         |          |          |          | 4        | 5        |          |           |           |           |          |           | 40 |
|                                                         |        | <i>I-й семестр</i>                                     | *4        | *120        | *44         | *14        | *30        |          | *76         |          | *1        |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
|                                                         |        | <i>II-й семестр</i>                                    | *5        | *150        | *64         | *20        | *44        |          | *86         | *2       |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
| 22                                                      | ОК 18. | Об'єктно-орієнтоване програмування                     | 8         | 240         | 96          | 34         | 62         |          | 144         | 4        | 3         |          | 4        |          |          |          | 4        | 4         |           |           |          |           | 40 |
|                                                         |        | <i>III-й семестр</i>                                   | *4        | *120        | *42         | *14        | *28        |          | *78         |          | *3        |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
|                                                         |        | <i>IV-й семестр</i>                                    | *4        | *120        | *54         | *20        | *34        |          | *66         | *4       |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
| 23                                                      | ОК 19. | Бази даних                                             | 6         | 180         | 72          | 20         | 52         |          | 108         | 5        |           |          | 5        |          |          |          |          |           | 6         |           |          |           | 40 |
| 24                                                      | ОК 20. | Методи та системи штучного інтелекту                   | 4         | 120         | 48          | 14         | 34         |          | 72          | 4        |           |          |          |          |          |          |          | 4         |           |           |          |           | 40 |
| 25                                                      | ОК 21. | Інтелектуальний аналіз даних                           | 4         | 120         | 48          | 18         | 30         |          | 72          |          | 6         |          |          |          |          |          |          |           | 4         |           |          |           | 40 |
| 26                                                      | ОК 22. | Кросплатформене програмування                          | 4         | 120         | 48          | 12         | 36         |          | 72          |          | 4         |          |          |          |          |          |          | 4         |           |           |          |           | 40 |
| 27                                                      | ОК 23. | Веб-програмування та веб-дизайн                        | 8         | 240         | 96          | 32         | 64         |          | 144         | 6        | 5         |          | 6        |          |          |          |          |           | 4         | 4         |          |           | 40 |
|                                                         |        | <i>V-й семестр</i>                                     | *4        | *120        | *40         | *12        | *28        |          | *80         |          | *5        |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
|                                                         |        | <i>VI-й семестр</i>                                    | *4        | *120        | *56         | *20        | *36        |          | *64         | *6       |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          |           |    |
| 28                                                      | ОК 24. | Технологія створення програмних продуктів              | 4         | 120         | 48          | 20         | 28         |          | 72          |          | 6         |          |          |          |          |          |          |           | 4         |           |          |           | 40 |
| 29                                                      | ОК 25. | Технології захисту інформації                          | 4         | 120         | 48          | 16         | 32         |          | 72          |          | 7         |          |          | 7        |          |          |          |           |           | 4         |          |           | 40 |
| 30                                                      | ОК 26. | Операційні системи                                     | 4         | 120         | 48          | 16         | 32         |          | 72          |          | 6         |          |          |          |          |          |          |           | 4         |           |          |           | 40 |
| 31                                                      | ОК 27. | Розподілені обчислювальні системи та хмарні технології | 5         | 150         | 60          | 20         | 40         |          | 90          |          | 8         |          | 8        |          |          |          |          |           |           |           | 5        |           | 40 |
| 32                                                      | ОК 28. | Моделювання систем                                     | 4         | 120         | 48          | 14         | 34         |          | 72          |          | 3         |          |          |          |          |          | 4        |           |           |           |          |           | 40 |
| 33                                                      | ОК 29. | Проектування інформаційних систем                      | 4         | 120         | 48          | 16         | 32         |          | 72          | 7        |           |          |          |          |          |          |          |           |           | 4         |          |           | 40 |
| 34                                                      | ОК 30. | Методи індуктивного моделювання                        | 4         | 120         | 48          | 14         | 34         |          | 72          |          | 5         |          |          |          |          |          |          |           | 4         |           |          |           | 40 |
| 35                                                      | ОК 31. | Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів    | 4         | 120         | 48          | 14         | 34         |          | 72          |          | 2         |          |          |          | 4        |          |          |           |           |           |          |           | 40 |
| 36                                                      | ОК 32. | Комп'ютерні мережі                                     | 5         | 150         | 60          | 20         | 40         |          | 90          | 4        |           |          |          | 4        |          |          |          | 5         |           |           |          |           | 40 |
| 37                                                      | ОК 33. | Проектно-технологічна практика                         | 6         | 180         |             |            |            |          | 180         |          | 6         |          |          |          |          |          |          |           |           | 6         |          |           | 40 |
| 38                                                      | ОК 34. | Переддипломна практика                                 | 3         | 90          |             |            |            |          | 90          |          | 8         |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          | 3         | 40 |
| 39                                                      | ОК 35. | Виконання кваліфікаційної роботи                       | 12        | 360         |             |            |            |          | 360         |          |           |          |          |          |          |          |          |           |           |           |          | 12        | 40 |
|                                                         |        | <b>Всього</b>                                          | <b>94</b> | <b>2820</b> | <b>1020</b> | <b>326</b> | <b>694</b> | <b>0</b> | <b>1800</b> | <b>8</b> | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>8</b> | <b>20</b> |    |

|                                                                                                                                                                   | 3                                                                           | 4   | 5    | 6    | 7   | 8    | 9   | 10   | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
| 2.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з каталогу вибіркових дисциплін факультету / навчально-наукового інституту і один мейджор) |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| IBM1                                                                                                                                                              | Вільний майнор 5                                                            | 4   | 120  | 40   | 20  | 20   |     | 80   |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    | *  |   |  |
| 40 IBM2                                                                                                                                                           | Вільний майнор 6                                                            | 4   | 120  | 40   | 20  | 20   |     | 80   |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | *  |   |  |
| Мейджор 1 (Блок вибіркових дисциплін №1 "Штучний інтелект")                                                                                                       |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 41 1M1                                                                                                                                                            | Методи машинного навчання                                                   | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   | 6  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 42 1M2                                                                                                                                                            | Методи і засоби оперативної аналітичної обробки багатовимірних даних        | 4   | 120  | 42   | 12  | 30   |     | 78   |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 43 1M3                                                                                                                                                            | Технології проектування інформаційних систем інтелектуального аналізу даних | 4   | 120  | 42   | 14  | 28   |     | 78   | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 44 1M4                                                                                                                                                            | Мови програмування для аналізу даних                                        | 4   | 120  | 42   | 12  | 30   |     | 78   | 7  |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 45 1M5                                                                                                                                                            | Інтелектуальні інформаційні системи підтримки прийняття рішень              | 4   | 120  | 42   | 18  | 24   |     | 78   |    | 4  |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    | 40 |   |  |
| 46 1M6                                                                                                                                                            | Формальні системи та математичні основи представлення знань                 | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 40 |   |  |
| 47 1M7                                                                                                                                                            | Нейронні мережі                                                             | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 48 1M8                                                                                                                                                            | Методи групового урахування аргументів                                      | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   | 8  |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 40 |   |  |
| 49 1M9                                                                                                                                                            | Основи теорії інформації та кодування                                       | 4   | 120  | 42   | 12  | 30   |     | 78   | 3  |    |    | 3  |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    | 40 |   |  |
| Мейджор 2 (Блок вибіркових дисциплін №2 "Інформаційні технології проектування")                                                                                   |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 41 2M1                                                                                                                                                            | Технології комп'ютерного проектування                                       | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   | 6  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 42 2M2                                                                                                                                                            | Спеціалізовані бази даних (NoSQL)                                           | 4   | 120  | 42   | 12  | 30   |     | 78   |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    | 40 |   |  |
| 43 2M3                                                                                                                                                            | Методи і засоби інформаційних технологій проектування                       | 4   | 120  | 42   | 14  | 28   |     | 78   | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 40 |   |  |
| 44 2M4                                                                                                                                                            | Управління IT проектами                                                     | 4   | 120  | 42   | 12  | 30   |     | 78   | 7  |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 40 |   |  |
| 45 2M5                                                                                                                                                            | Основи 3D моделювання та засоби візуального проектування                    | 4   | 120  | 42   | 12  | 30   |     | 78   |    | 4  |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    | 40 |   |  |
| 46 2M6                                                                                                                                                            | Технології розробки корпоративних Web-додатків                              | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 40 |   |  |
| 47 2M7                                                                                                                                                            | Технології на платформі .NET                                                | 4   | 120  | 42   | 16  | 26   |     | 78   | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 40 |   |  |
| 48 2M8                                                                                                                                                            | Методи та засоби тестування якості інформаційних систем і технологій        | 4   | 120  | 42   | 14  | 28   |     | 78   | 8  |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 40 |   |  |
| 49 2M9                                                                                                                                                            | Комп'ютерні системи обробки та редагування відеоконтенту                    | 4   | 120  | 42   | 14  | 28   |     | 78   | 3  |    |    | 3  |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    | 40 |   |  |
|                                                                                                                                                                   | Всього                                                                      | 44  | 1320 | 458  | 172 | 286  | 0   | 862  | 6  | 5  | 0  | 2  | 2  | 0  | 0  | 4  | 4  | 0  | 8  | 16 | 12 |    |   |  |
| Разом за циклом професійної підготовки                                                                                                                            |                                                                             | 138 | 4140 | 1478 | 498 | 980  | 0   | 2662 | 14 | 19 | 0  | 6  | 4  | 8  | 9  | 12 | 21 | 18 | 26 | 24 | 32 |    |   |  |
| Разом навчальних занять                                                                                                                                           |                                                                             | 219 | 6570 | 2454 | 806 | 1136 | 512 | 4116 | 24 | 34 | 0  | 6  | 7  | 29 | 31 | 30 | 30 | 28 | 26 | 26 | 19 |    |   |  |
| Практика                                                                                                                                                          |                                                                             | 9   | 270  |      |     |      |     | 270  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    | 3  |    |   |  |
| Виконання кваліфікаційної роботи                                                                                                                                  |                                                                             | 12  | 360  |      |     |      |     | 360  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 12 |    |   |  |
| Разом з підготовки бакалавра                                                                                                                                      |                                                                             | 240 | 7200 | 2454 | 806 | 1136 | 512 | 4746 | 24 | 36 | 0  | 6  | 7  | 29 | 31 | 30 | 30 | 28 | 32 | 26 | 34 |    |   |  |
| ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ                                                                                                                                              |                                                                             |     | 45,0 |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| Кількість екзаменів                                                                                                                                               |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      | 24 |    |    |    |    | 3  | 3  | 3  | 4  | 2  | 3  | 4  | 2  |    |   |  |
| Кількість заліків                                                                                                                                                 |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    | 36 |    |    |    | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 6  | 3  | 4  |    |   |  |
| Кількість курсових проектів                                                                                                                                       |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    |    | 0  |    |    |    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |  |
| Кількість курсових робіт                                                                                                                                          |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    | 6  |    |    | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 |  |
| Кількість РГР                                                                                                                                                     |                                                                             |     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    | 7  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 |  |

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки  
В.о. завідувача кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем  
Гарант освітньої програми

Володимир ПЕЇЦ

Олена ДВІРНА

Олександр РУДЕНКО

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки

від 13.04.23р. протокол № 9

Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.2023 р. протокол № 5

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи  
Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та

Начальник відділу ліцензування та акредитації

Анатолій МАРТИНЕНКО

Олег МАКСИМЕНКО

Володимир ПЩЕНКО