

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова вченої ради, в.о. ректора Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка



Наталія БАХМАТ

2026 р.

2026 р.

Освітня кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

рівень вищої освіти

галузь знань

спеціальність

освітньо-професійна програма

форма здобуття освіти

перший (бакалаврський) рівень

F Інформаційні технології

F3 Комп'ютерні науки

Комп'ютерні науки

денна

#### I. Графік освітнього процесу

| Курс | Вересень |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    |    | Травень |    |    |    |    | Червень |    |    |    |    | Липень |    |    |    |    | Серпень |    |   |  |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|---|--|
|      | 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 |   |  |
| 1    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | С  | К      | К  | К  | Т  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | П  | П  | С       | С  | С  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К       | К  | К |  |
| 2    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | С  | К  | К      | К  | Т  | Т  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С  | С       | С  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К       | К  | К |  |
| 3    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | С  | С  | К      | К  | К  | Т  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | С       | С  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К       | К  | К |  |
| 4    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | П  | П       | П  | С  | К  | К      | Т  | Т  | Т  | П  | П     | П  | П  | П  | П        | П  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | К  | КР | КР | КР      | КР | А  |    |    |        |    |    |    |    |         |    |   |  |

Позначення: Т теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія; П практика; К канікули; КР кваліфікаційна робота; А атестація.

## II. План освітнього процесу

| Шифр за ОПП                       | Освітні компоненти                                    | Семестровий контроль |        | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |                   |        |           |             |                                    |             | Кількість годин навчальних занять за курсами та семестрами |        |     |        |     |        |     |    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------|-------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|----|
|                                   |                                                       | екзамени             | заліки |                         | Загальний обсяг | Навчальні заняття |        |           |             | Самостійна та індивідуальна робота | 1 курс      |                                                            | 2 курс |     | 3 курс |     | 4 курс |     |    |
|                                   |                                                       |                      |        |                         |                 | зокрема:          |        |           |             |                                    | Семестри    |                                                            |        |     |        |     |        |     |    |
|                                   |                                                       |                      |        |                         |                 | Всього            | лекцій | практичні | семінарські |                                    | лабораторні | 1                                                          | 2      | 3   | 4      | 5   | 6      | 7   | 8  |
|                                   |                                                       |                      |        |                         |                 |                   |        |           |             |                                    |             | Кількість тижнів у семестрі                                |        |     |        |     |        |     |    |
|                                   |                                                       |                      |        |                         |                 |                   |        |           |             |                                    |             | 14                                                         | 18     | 16  | 20     | 15  | 21     | 12  | 11 |
| 1                                 | 2                                                     | 3                    | 4      | 5                       | 6               | 7                 | 8      | 9         | 10          | 11                                 | 12          | 13                                                         | 14     | 15  | 16     | 17  | 18     | 19  | 20 |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ |                                                       |                      |        | 180,0                   | 5400            | 1890              | 656    | 450       | 52          | 732                                | 3510        | 336                                                        | 386    | 200 | 318    | 188 | 264    | 144 | 54 |
|                                   | Освітні компоненти загальної підготовки               |                      |        | 25,0                    | 750,0           | 290               | 84     | 154       | 52          | 0                                  | 460         | 60                                                         | 60     | 60  | 30     | 50  | 30     | 0   | 0  |
| ООК 01                            | Українська мова (за професійним спрямуванням)         | 1                    |        | 3                       | 90              | 30                | 8      | 22        |             |                                    | 60          | 30                                                         |        |     |        |     |        |     |    |
| ООК 02                            | Історія та культура України                           | 5                    |        | 5                       | 150             | 50                | 26     |           | 24          |                                    | 100         |                                                            |        |     |        | 50  |        |     |    |
| ООК 03                            | Іноземна мова                                         |                      | 2      | 4                       | 120             | 60                | 4      | 56        |             |                                    | 60          | 30                                                         | 30     |     |        |     |        |     |    |
| ООК 04                            | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)           | 4                    |        | 4                       | 120             | 60                | 4      | 56        |             |                                    | 60          |                                                            |        | 30  | 30     |     |        |     |    |
| ООК 05                            | Філософія                                             | 3                    |        | 3                       | 90              | 30                | 16     |           | 14          |                                    | 60          |                                                            |        | 30  |        |     |        |     |    |
| ООК 06                            | Фізична культура                                      |                      | 2      | 3                       | 90              | 30                | 10     | 20        |             |                                    | 60          |                                                            | 30     |     |        |     |        |     |    |
| ООК 07                            | Основні громадянського суспільства                    |                      | 6      | 3                       | 90              | 30                | 16     |           | 14          |                                    | 60          |                                                            |        |     |        |     | 30     |     |    |
|                                   | Освітні компоненти професійної підготовки             |                      |        | 155                     | 4650            | 1600              | 572    | 296       | 0           | 732                                | 3050        | 276                                                        | 326    | 140 | 288    | 138 | 234    | 144 | 54 |
| ООК 08                            | Вища математика                                       | 2                    | 1      | 13                      | 390             | 194               | 90     | 104       |             |                                    | 196         | 60                                                         | 134    |     |        |     |        |     |    |
| ООК 09                            | Дискретні структури                                   | 1                    |        | 6                       | 180             | 72                | 24     | 48        |             |                                    | 108         | 72                                                         |        |     |        |     |        |     |    |
| ООК 10                            | Алгоритми та структури даних                          | 1                    |        | 5                       | 150             | 60                | 20     | 40        |             |                                    | 90          | 60                                                         |        |     |        |     |        |     |    |
| ООК 11                            | Вступ до спеціальності                                | 1                    |        | 4                       | 120             | 48                | 16     | 8         |             | 24                                 | 72          | 48                                                         |        |     |        |     |        |     |    |
| ООК 12                            | Основні програмування                                 |                      | 1      | 3                       | 90              | 36                | 12     |           |             | 24                                 | 54          | 36                                                         |        |     |        |     |        |     |    |
| ООК 13                            | Архітектура обчислювальних систем                     | 2                    |        | 4                       | 120             | 48                | 18     | 6         |             | 24                                 | 72          |                                                            | 48     |     |        |     |        |     |    |
| ООК 14                            | Програмування                                         | 2                    |        | 5                       | 150             | 60                | 20     |           |             | 40                                 | 90          |                                                            | 60     |     |        |     |        |     |    |
| ООК 15                            | Наукові дослідження в галузі інформаційних технологій |                      | 2      | 3                       | 90              | 36                | 18     | 18        |             |                                    | 54          |                                                            | 36     |     |        |     |        |     |    |
| ООК 16                            | Комп'ютерна графіка та вебдизайн                      | 2                    |        | 4                       | 120             | 48                | 16     |           |             | 32                                 | 72          |                                                            | 48     |     |        |     |        |     |    |
| ООК 17                            | Об'єктно-орієнтоване програмування                    | 3                    |        | 7                       | 210             | 104               | 26     | 10        |             | 68                                 | 106         |                                                            |        | 104 |        |     |        |     |    |
| ООК 18                            | Операційні системи                                    |                      | 3      | 3                       | 90              | 36                | 12     |           |             | 24                                 | 54          |                                                            |        | 36  |        |     |        |     |    |
| ООК 19                            | Обчислювальні методи                                  | 4                    |        | 6                       | 180             | 72                | 20     |           |             | 52                                 | 108         |                                                            |        |     | 72     |     |        |     |    |
| ООК 20                            | Теорія ймовірностей і математична статистика          | 4                    |        | 4                       | 120             | 48                | 26     | 22        |             |                                    | 72          |                                                            |        |     | 48     |     |        |     |    |
| ООК 21                            | Організація баз даних та знань                        | 4                    |        | 8                       | 240             | 120               | 40     | 16        |             | 64                                 | 120         |                                                            |        |     | 120    |     |        |     |    |
| ООК 22                            | Комп'ютерні мережі                                    | 4                    |        | 4                       | 120             | 48                | 16     |           |             | 32                                 | 72          |                                                            |        |     | 48     |     |        |     |    |
| ООК 23                            | Методи оптимізації                                    | 5                    |        | 4                       | 120             | 48                | 24     | 24        |             |                                    | 72          |                                                            |        |     |        | 48  |        |     |    |
| ООК 24                            | Вебпрограмування                                      | 6                    | 5      | 7,5                     | 225             | 90                | 26     |           |             | 64                                 | 135         |                                                            |        |     |        | 42  | 48     |     |    |

|        |                                                                                                                          |   |     |             |             |            |          |          |          |          |             |          |          |            |            |           |            |           |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| ООК 25 | Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання                                                                         | 5 |     | 4           | 120         | 48         | 16       |          |          | 32       | 72          |          |          |            |            | 48        |            |           |            |
| ООК 26 | Інженерія систем та програмного забезпечення                                                                             | 6 |     | 7,5         | 225         | 90         | 26       |          |          | 64       | 135         |          |          |            |            |           | 90         |           |            |
| ООК 27 | Системи штучного інтелекту та глибоке навчання                                                                           |   | 6   | 4           | 120         | 48         | 16       |          |          | 32       | 72          |          |          |            |            |           | 48         |           |            |
| ООК 28 | Програмування застосунків для мобільних пристроїв                                                                        | 6 |     | 4           | 120         | 48         | 16       |          |          | 32       | 72          |          |          |            |            |           | 48         |           |            |
| ООК 29 | Системний аналіз та теорія прийняття рішень                                                                              | 7 |     | 4           | 120         | 48         | 20       |          |          | 28       | 72          |          |          |            |            |           |            | 48        |            |
| ООК 30 | Технології захисту інформації                                                                                            |   | 7   | 4           | 120         | 48         | 16       |          |          | 32       | 72          |          |          |            |            |           |            | 48        |            |
| ООК 31 | Технології розподілених систем та паралельних обчислень                                                                  | 7 |     | 4           | 120         | 48         | 16       |          |          | 32       | 72          |          |          |            |            |           |            | 48        |            |
| ООК 32 | Управління IT-проектами                                                                                                  | 8 |     | 4,5         | 135         | 54         | 22       |          |          | 32       | 81          |          |          |            |            |           |            |           | 54         |
| ООК 33 | Навчальна обчислювальна практика                                                                                         |   | 2   | 3           | 90          |            |          |          |          |          | 90          |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 34 | Навчальна практика з розробки прикладних програмних засобів                                                              |   | 7   | 6           | 180         |            |          |          |          |          | 180         |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 35 | Виробнича практика з інформаційних технологій                                                                            |   | 8 д | 9           | 270         |            |          |          |          |          | 270         |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 36 | Курсова робота (програмування / алгоритми та структури даних)                                                            |   | 3 д | 1           | 30          |            |          |          |          |          | 30          |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 37 | Курсова робота (організація баз даних та знань / об'єктно-орієнтоване програмування / обчислювальні методи)              |   | 5 д | 1           | 30          |            |          |          |          |          | 30          |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 38 | Курсова робота (комп'ютерна графіка та вебдизайн / вебпрограмування / програмування застосунків для мобільних пристроїв) |   | 7 д | 1           | 30          |            |          |          |          |          | 30          |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 39 | Кваліфікаційна робота                                                                                                    |   |     | 6           | 180         |            |          |          |          |          | 180         |          |          |            |            |           |            |           |            |
| ООК 40 | Атестація                                                                                                                |   |     | 1,5         | 45          |            |          |          |          |          | 45          |          |          |            |            |           |            |           |            |
|        | <b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>                                                                                   |   |     | <b>60,0</b> | <b>1800</b> | <b>600</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1200</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>80</b> | <b>120</b> | <b>80</b> | <b>120</b> |
|        | <b>Освітні компоненти за вибором здобувачів вищої освіти</b>                                                             |   |     | <b>60,0</b> | <b>1800</b> | <b>600</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1200</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>80</b> | <b>120</b> | <b>80</b> | <b>120</b> |
| ВОК 01 | Дисципліна 1                                                                                                             |   | 3   | 3           | 90          | 30         |          |          |          |          | 60          |          |          | 30         |            |           |            |           |            |
| ВОК 02 | Дисципліна 2                                                                                                             |   | 3   | 3           | 90          | 30         |          |          |          |          | 60          |          |          | 30         |            |           |            |           |            |
| ВОК 03 | Дисципліна 3                                                                                                             |   | 3   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          | 40         |            |           |            |           |            |
| ВОК 04 | Дисципліна 4                                                                                                             |   | 4   | 3           | 90          | 30         |          |          |          |          | 60          |          |          |            | 30         |           |            |           |            |
| ВОК 05 | Дисципліна 5                                                                                                             |   | 4   | 3           | 90          | 30         |          |          |          |          | 60          |          |          |            | 30         |           |            |           |            |
| ВОК 06 | Дисципліна 6                                                                                                             |   | 4   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            | 40         |           |            |           |            |
| ВОК 07 | Дисципліна 7                                                                                                             |   | 5   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            | 40        |            |           |            |
| ВОК 08 | Дисципліна 8                                                                                                             |   | 5   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            | 40        |            |           |            |
| ВОК 09 | Дисципліна 9                                                                                                             |   | 6   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           | 40         |           |            |
| ВОК 10 | Дисципліна 10                                                                                                            |   | 6   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           | 40         |           |            |
| ВОК 11 | Дисципліна 11                                                                                                            |   | 6   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           | 40         |           |            |
| ВОК 12 | Дисципліна 12                                                                                                            |   | 7   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           |            | 40        |            |
| ВОК 13 | Дисципліна 13                                                                                                            |   | 7   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           |            | 40        |            |
| ВОК 14 | Дисципліна 14                                                                                                            |   | 8   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           |            |           | 40         |
| ВОК 15 | Дисципліна 15                                                                                                            |   | 8   | 4           | 120         | 40         |          |          |          |          | 80          |          |          |            |            |           |            |           | 40         |

|        |                                                                              |    |    |       |        |        |       |       |      |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|--------|--------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ВОК 16 | Дисципліна 16                                                                |    | 8  | 4     | 120    | 40     |       |       |      |       | 80     |       |       |       |       |       |       |       | 40    |
|        | <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН І КРЕДИТІВ ЄКТС<br/>ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА</b> |    |    | 240,0 | 7200,0 | 2490,0 | 656,0 | 450,0 | 52,0 | 732,0 | 4710,0 | 336,0 | 386,0 | 300,0 | 418,0 | 268,0 | 384,0 | 224,0 | 174,0 |
|        | Кількість годин на тиждень                                                   |    |    |       |        |        |       |       |      |       |        | 24,0  | 21,4  | 18,8  | 20,9  | 17,9  | 18,3  | 18,7  | 15,8  |
|        | Кількість курсових робіт                                                     |    | 3  |       |        |        |       |       |      |       |        |       |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       |
|        | Кількість заліків                                                            |    | 32 |       |        |        |       |       |      |       |        | 2     | 4     | 5     | 3     | 4     | 5     | 5     | 4     |
|        | Кількість екзаменів                                                          | 24 |    |       |        |        |       |       |      |       |        | 4     | 4     | 2     | 5     | 3     | 3     | 2     | 1     |

### III. Зведені дані про бюджет часу, тижні

| Курс  | Семестр | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Кваліфікаційна робота | Канікули | Разом |
|-------|---------|---------------------|---------------------|----------|-----------|-----------------------|----------|-------|
| 1     | 1       | 14                  | 3                   |          |           |                       | 3        | 20    |
|       | 2       | 18                  | 3                   | 2        |           |                       | 9        | 32    |
| 2     | 3       | 16                  | 1                   |          |           |                       | 3        | 20    |
|       | 4       | 20                  | 3                   |          |           |                       | 9        | 32    |
| 3     | 5       | 15                  | 2                   |          |           |                       | 3        | 20    |
|       | 6       | 21                  | 2                   |          |           |                       | 9        | 32    |
| 4     | 7       | 12                  | 1                   | 4        |           |                       | 2        | 19    |
|       | 8       | 11                  | 1                   | 6        | 1         | 4                     | 1        | 24    |
| Разом |         | 127                 | 16                  | 12       | 1         | 4                     | 39       | 199   |

### IV. Практика

| Назва практики                                              | Семестр | Тижні | Кредити ЄКТС |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|
| <b>Навчальна</b>                                            |         |       |              |
| Навчальна обчислювальна практика                            | 2       | 2     | 3            |
| Навчальна практика з розробки прикладних програмних засобів | 7       | 4     | 6            |
| <b>Виробнича</b>                                            |         |       |              |
| Виробнича практика з інформаційних технологій               | 8       | 6     | 9            |

### V. Атестація

| Шифр освітнього компонента | Форма атестації                         | Семестр | Тижні | Кредити ЄКТС |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------|-------|--------------|
| ООК 08 - ООК 32            | Публічний захист кваліфікаційної роботи | 8       | 1     | 1,5          |

Гарант освітньої програми

Тетяна ПИЛИПЮК

Завідувач кафедри комп'ютерних наук

Віталій ІВАНЮК

Декан фізико-математичного факультету

Катерина ГЕСЕЛЕВА

Навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради фізико-математичного факультету 05. 06. 2026 р. (протокол №6)

Навчальний план затверджено на засіданні вченої ради Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка 11. 06. 2026 р. (протокол №4)

