

Т.в.о. директора

С.С. Луценко

20 лютого 2023 р

№ 11- од

# Харківський комп'ютерний фаховий коледж

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки фахового молодшого бакалавра**

## ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інженерія програмного забезпечення

## ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 12 " Інформаційні технології"

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 121 "Інженерія програмного забезпечення"**

**Форма здобуття фахової переважної освіти денна**

**Рік вступу 2023**

Освітньо-професійний ступінь

Освітня кваліфікація

Фаховий молодший бакалавр  
Фаховий молодший бакалавр з інженерії  
програмного забезпечення

Термін навчання на основі

базової загальної  
середньої освіти

3 роки 10 місяців

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ЗА ТИЖНЯМИ)

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ:

Теоретичне  
навчання

Іспит,  
сесія

Навчальна  
практика

Технологічна  
практика

Переддипломна  
практика

Дипломне  
проєктування

Державна  
атестація

## Канікули

0

44

|   |
|---|
| # |
|---|

|   |
|---|
| X |
|---|

|  |
|--|
|  |
|--|

Д

|       |
|-------|
| $ X $ |
|-------|

|  |   |
|--|---|
|  | = |
|--|---|

| ІІІ.ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПЗ1, ПЗ2, ПЗ3                          |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| No з/п                                                             | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ                                                           | РОЗПОДІЛ ЗА СЕМЕСТРАМИ |         |                           | КІЛЬКІСТЬ ГОДИН |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          | Самостійна робота студентів | РОЗПОДІЛ ЗА КУРСАМИ ТА СЕМЕСТРАМИ |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                                    |                                                                            | Іспитів                | Заліків | Курсових проектів (робіт) | Загальний обсяг | Мінімальний обсяг ЗОП | Кредити ECTS (ОП) Додаткові години ЗОП | Всього аудиторні | з них  |                    |                             |                          |                             | I курс                            |           | II курс   |           | III курс  |           | IV курс   |           |
|                                                                    |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  | Лекції | Лабораторні роботи | Практичні заняття, семінари | Курсові проекти (роботи) |                             | 1 семестр                         | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|                                                                    |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             | 21 тижнів                         | 19 тижнів | 20 тижнів | 20 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 10 тижнів |
| 1                                                                  | 2                                                                          | 3                      | 4       | 5                         | 6               | 7                     | 8                                      | 9                | 10     | 11                 | 12                          | 13                       | 14                          | 15                                | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        |
| 1. Цикл профільної загальної середньої освіти (ЗОП)                |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.1 Базові дисципліни                                              |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.01                                                               | Українська мова                                                            |                        |         |                           | 140             | 140                   |                                        | 140              | 78     |                    | 62                          |                          |                             |                                   | 3         | 2         | 2         |           |           |           |           |
| 1.02                                                               | Українська література                                                      |                        |         |                           | 140             | 140                   |                                        | 140              | 92     |                    | 48                          |                          |                             |                                   | 4         | 3         |           |           |           |           |           |
| 1.03                                                               | Зарубіжна література                                                       |                        |         |                           | 70              | 70                    |                                        | 70               | 48     |                    | 22                          |                          |                             | 3                                 |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.04                                                               | Іноземна мова                                                              |                        |         |                           | 140             | 140                   |                                        | 140              | 4      |                    | 136                         |                          |                             |                                   | 3         | 2         | 2         |           |           |           |           |
| 1.05                                                               | Історія України                                                            |                        |         |                           | 135             | 105                   | 30                                     | 135              | 81     |                    | 54                          |                          |                             | 3                                 | 4         |           |           |           |           |           |           |
| 1.06                                                               | Всесвітня історія                                                          |                        |         |                           | 70              | 70                    |                                        | 70               | 46     |                    | 24                          |                          |                             | 4                                 |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.07                                                               | Громадянська освіта                                                        |                        |         |                           | 130             | 70                    | 60                                     | 130              | 88     |                    | 42                          |                          |                             |                                   |           |           | 6         |           |           |           |           |
| 1.08                                                               | Математика (Алгебра і початки аналізу та геометрія) (профільна дисципліна) |                        |         |                           | 335             | 210                   | 125                                    | 335              | 185    |                    | 150                         |                          |                             |                                   | 7         | 7         | 3         |           |           |           |           |
| 1.09                                                               | Біологія та екологія                                                       |                        |         |                           | 200             | 140                   | 60                                     | 200              | 144    |                    | 56                          |                          |                             |                                   |           | 4         | 6         |           |           |           |           |
| 1.10                                                               | Географія                                                                  |                        |         |                           | 88              | 88                    |                                        | 88               | 62     |                    | 26                          |                          |                             | 4                                 |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.11                                                               | Фізика і астрономія                                                        |                        |         |                           | 285             | 245                   | 40                                     | 285              | 175    | 60                 | 50                          |                          |                             | 5                                 | 5         | 4         |           |           |           |           |           |
| 1.12                                                               | Хімія                                                                      |                        |         |                           | 122             | 122                   |                                        | 122              | 82     | 16                 | 24                          |                          |                             | 6                                 |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.13                                                               | Фізична культура                                                           |                        |         |                           | 210             | 210                   |                                        | 210              |        |                    | 210                         |                          |                             | 0/2                               | 0/2       | 2/2       | 2/2       |           |           |           |           |
| 1.14                                                               | Захист України                                                             |                        |         |                           | 105             | 105                   |                                        | 105              | 14     |                    | 91                          |                          |                             | 5                                 |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                                    | Разом по базовим дисциплінам                                               |                        |         |                           | 2170            | 1855                  | 315                                    | 2170             | 1099   | 76                 | 995                         |                          |                             | 30/2                              | 26/2      | 24/2      | 21/2      |           |           |           |           |
| 1.2 Вибірково-обов'язкові дисципліни                               |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.15                                                               | Інформатика (профільна дисципліна)                                         |                        |         |                           | 340             | 160                   | 180                                    | 340              | 158    | 98                 | 84                          |                          |                             |                                   | 4         | 6         | 7         |           |           |           |           |
| 1.16                                                               | Технології                                                                 |                        |         |                           | 50              | 50                    |                                        | 50               | 36     |                    | 14                          |                          |                             |                                   |           |           | 2         |           |           |           |           |
|                                                                    | Разом по вибірково-обов'язковим дисциплінам                                |                        |         |                           | 390             | 210                   | 180                                    | 390              | 194    | 98                 | 98                          |                          |                             | 0                                 | 4         | 6         | 9         |           |           |           |           |
|                                                                    | Додаткові години для розподілу груп та індивідуальних занять               |                        |         |                           | 100             |                       | 100                                    |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                                    | Разом за циклом профільної загальної середньої освіти (1-2 роки навчання)  |                        |         |                           | 2660            | 2065                  | 595                                    | 2560             | 1293   | 174                | 1093                        |                          |                             | 30/2                              | 30/2      | 30/2      | 30/2      |           |           |           |           |
| Підготовка за освітньою програмою фахового молодшого бакалавра(ОП) |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 2. Обов'язкові компоненти ОП                                       |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 2.1. Цикл дисциплін, що формують загальні компетенції              |                                                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 2.1.01                                                             | Українська мова (за професійним спрямуванням)                              |                        | 6       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               | 3      |                    | 42                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           |           | 3         |           |           |
| 2.1.02                                                             | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                                | 6                      |         |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 90               | 6      |                    | 84                          |                          | 30                          |                                   |           |           |           |           | 6         |           |           |
| 2.1.03                                                             | Фізичне виховання                                                          |                        | 6,7     |                           | 270             |                       | 9,0                                    | 180              |        |                    | 180                         |                          | 90                          |                                   |           |           |           | 2/2       | 2/2       | 2/2       |           |

| ІІІ.ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПЗ1, ПЗ2, ПЗ3           |                                                                                                           |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| No з/п                                              | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ                                                                                          | РОЗПОДІЛ ЗА СЕМЕСТРАМИ |         |                           | КІЛЬКІСТЬ ГОДИН |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          | Самостійна робота студентів | РОЗПОДІЛ ЗА КУРСАМИ ТА СЕМЕСТРАМИ |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                     |                                                                                                           | Іспитів                | Заліків | Курсових проєктів (робіт) | Загальний обсяг | Мінімальний обсяг ЗОП | Кредити ECTS (ОП) Додаткові години ЗОП | Всього аудиторні | з них  |                    |                             |                          |                             | I курс                            |           | II курс   |           | III курс  |           | IV курс   |           |
|                                                     |                                                                                                           |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  | Лекції | Лабораторні роботи | Практичні заняття, семінари | Курсові проєкти (роботи) |                             | 1 семестр                         | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|                                                     |                                                                                                           |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             | 21 тижнів                         | 19 тижнів | 20 тижнів | 20 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 10 тижнів |
| 1                                                   | 2                                                                                                         | 3                      | 4       | 5                         | 6               | 7                     | 8                                      | 9                | 10     | 11                 | 12                          | 13                       | 14                          | 15                                | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        |
| 2.1.04                                              | Математичний аналіз (інтегровано до поз.1.08)                                                             | 3                      |         |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 55               | 35     |                    | 20                          |                          | 65                          |                                   |           | 3         |           |           |           |           |           |
| 2.1.05                                              | Лінійна алгебра та аналітична геометрія (інтегровано до поз.1.08)                                         |                        | 3       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 35               | 20     |                    | 15                          |                          | 55                          |                                   |           | 2         |           |           |           |           |           |
| 2.1.06                                              | Диференціальні рівняння (інтегровано до поз.1.08)                                                         |                        | 4       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 35               | 20     |                    | 15                          |                          | 55                          |                                   |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 2.1.07                                              | Чисельні методи                                                                                           |                        | 5       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               | 23     |                    | 22                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           | 3         |           |           |           |
| 2.1.08                                              | Дискретна математика                                                                                      |                        | 6       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 60               | 42     |                    | 18                          |                          | 30                          |                                   |           |           |           |           | 4         |           |           |
| 2.1.09                                              | Фізика (електрика) (інтегровано до поз.1.11)                                                              | 3                      |         |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 40               | 26     | 6                  | 8                           |                          | 80                          |                                   |           | 2         |           |           |           |           |           |
|                                                     | Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції                                              | 3                      | 7       | 0                         | 1080            | 0                     | 36,0                                   | 585              | 175    | 6                  | 404                         | 0                        | 495                         | 0                                 | 0         | 7         | 2         | 5/2       | 15/2      | 2/2       | 0         |
| 2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції |                                                                                                           |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 2.2.01                                              | Основи програмної інженерії                                                                               |                        | 7       |                           | 150             |                       | 5,0                                    | 100              | 72     |                    | 28                          |                          | 50                          |                                   |           |           |           |           |           | 7         |           |
| 2.2.02                                              | Основи програмування, алгоритмічні мови та інтерфейси (інтегровано до поз.1.15)                           | 5                      |         |                           | 180             |                       | 6,0                                    | 120              | 80     | 20                 | 20                          |                          | 60                          |                                   |           |           | 2         | 7         |           |           |           |
| 2.2.03                                              | Об'єктно-орієнтоване програмування та динамічні структури даних                                           | 6                      |         |                           | 150             |                       | 5,0                                    | 100              | 70     | 30                 |                             |                          | 50                          |                                   |           |           |           |           | 7         |           |           |
| 2.2.04                                              | Інструментальні засоби візуального програмування                                                          | 7                      |         | 7                         | 150             |                       | 5,0                                    | 100              | 42     | 16                 | 12                          | 30                       | 50                          |                                   |           |           |           |           |           | 7         |           |
| 2.2.05                                              | Бази даних                                                                                                | 5                      |         | 5                         | 150             |                       | 5,0                                    | 100              | 50     | 20                 |                             | 30                       | 50                          |                                   |           |           |           | 7         |           |           |           |
| 2.2.06                                              | Операційні системи (інтегровано до поз.1.15)                                                              | 4                      |         |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 60               | 32     | 16                 | 12                          |                          | 60                          |                                   |           |           | 3         |           |           |           |           |
| 2.2.07                                              | Навчальна практика з використання периферійних пристроїв, засобів мультимедіа та інформаційних технологій |                        | 5       |                           | 180             |                       | 6,0                                    | 72               |        |                    | 72                          |                          | 108                         |                                   |           |           |           | +         |           |           |           |
| 2.2.08                                              | Навчальна практика з програмування                                                                        |                        | 6       |                           | 180             |                       | 6,0                                    | 72               |        |                    | 72                          |                          | 108                         |                                   |           |           |           |           | +         |           |           |
| 2.2.09                                              | Навчальна практика з Web-застосувань                                                                      |                        | 7       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 54               |        |                    | 54                          |                          | 36                          |                                   |           |           |           |           |           | +         |           |
| 2.2.10                                              | Навчальна практика з тестування програмних продуктів і комплексів                                         |                        | 8       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 54               |        |                    | 54                          |                          | 36                          |                                   |           |           |           |           |           |           | +         |
| 2.2.11                                              | Технологічна практика                                                                                     |                        | 8       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               |        |                    | 45                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           |           |           |           | +         |
| 2.2.12                                              | Переддипломна практика                                                                                    |                        | 8       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               |        |                    | 45                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           |           |           |           | +         |

| ІІІ.ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПЗ1, ПЗ2, ПЗ3              |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| No з/п                                                 | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ                                                       | РОЗПОДІЛ ЗА СЕМЕСТРАМИ |         |                           | КІЛЬКІСТЬ ГОДИН |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          | Самостійна робота студентів | РОЗПОДІЛ ЗА КУРСАМИ ТА СЕМЕСТРАМИ |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                        |                                                                        | Іспитів                | Заліків | Курсових проектів (робіт) | Загальний обсяг | Мінімальний обсяг ЗОП | Кредити ECTS (ОП) Додаткові години ЗОП | Всього аудиторні | з них  |                    |                             |                          |                             | I курс                            |           | II курс   |           | III курс  |           | IV курс   |           |
|                                                        |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  | Лекції | Лабораторні роботи | Практичні заняття, семінари | Курсові проекти (роботи) |                             | 1 семестр                         | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|                                                        |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             | 21 тижнів                         | 19 тижнів | 20 тижнів | 20 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 10 тижнів |
| 1                                                      | 2                                                                      | 3                      | 4       | 5                         | 6               | 7                     | 8                                      | 9                | 10     | 11                 | 12                          | 13                       | 14                          | 15                                | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        |
|                                                        | Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції             | 5                      | 7       | 2                         | 1620            | 0                     | 54,0                                   | 922              | 346    | 102                | 414                         | 60                       | 698                         | 0                                 | 0         | 0         | 5         | 14        | 7         | 14        | 0         |
|                                                        | Разом за обов'язковими компонентами                                    | 8                      | 14      | 2                         | 2700            | 0                     | 90,0                                   | 1507             | 521    | 108                | 818                         | 60                       | 1193                        | 0                                 | 0         | 7         | 7         | 19/2      | 22/2      | 16/2      | 0         |
| 3. Вибіркові компоненти ОП                             |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.1. Цикл дисциплін за вибором закладу освіти          |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.1.1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетенції |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.1.01                                                 | Основи екології (інтегровано до поз.1.09)                              |                        | 3       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 30               | 24     |                    | 6                           |                          | 60                          |                                   |           | 2         |           |           |           |           |           |
| 3.1.02                                                 | Безпека життєдіяльності (інтегровано до поз.1.09)                      |                        | 4       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 30               | 24     |                    | 6                           |                          | 60                          |                                   |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 3.1.03                                                 | Основи охорони праці                                                   | 8                      |         |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 60               | 44     |                    | 16                          |                          | 60                          |                                   |           |           |           |           |           |           | 6         |
| 3.1.04                                                 | Цивільний захист                                                       |                        | 7       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               | 30     |                    | 15                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           |           | 3         |           |           |
| 3.1.05                                                 | Історія України (інтегровано до поз.1.05)                              | 2                      |         |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 30               | 20     |                    | 10                          |                          | 60                          |                                   | 2         |           |           |           |           |           |           |
| 3.1.06                                                 | Основи філософських знань та культурологія                             |                        | 5       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 60               | 40     |                    | 20                          |                          | 30                          |                                   |           |           |           | 4         |           |           |           |
| 3.1.07                                                 | Економічна теорія (інтегровано до поз.1.07)                            |                        | 4       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 30               | 16     |                    | 14                          |                          | 60                          |                                   |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 3.1.08                                                 | Основи правознавства (інтегровано до поз.1.07)                         |                        | 4       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 30               | 20     |                    | 10                          |                          | 60                          |                                   |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 3.1.09                                                 | Соціологія                                                             |                        | 7       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               | 35     |                    | 10                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           |           |           | 3         |           |
| 3.1.10                                                 | Теорія ймовірностей та математична статистика                          |                        | 5       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 45               | 29     |                    | 16                          |                          | 45                          |                                   |           |           |           | 3         |           |           |           |
|                                                        | Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції           | 2                      | 8       | 0                         | 930             | 0                     | 31,0                                   | 405              | 282    | 0                  | 123                         | 0                        | 525                         | 0                                 | 2         | 2         | 6         | 7         | 0         | 6         | 6         |
| 3.1.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції   |                                                                        |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.1.11                                                 | Архітектура комп'ютера (інтегровано до поз.1.15)                       |                        | 3       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 50               | 40     | 10                 |                             |                          | 40                          |                                   |           | 3         |           |           |           |           |           |
| 3.1.12                                                 | Конструювання програмного забезпечення                                 |                        | 8       |                           | 180             |                       | 6,0                                    | 60               | 40     |                    | 20                          |                          | 120                         |                                   |           |           |           |           |           |           | 6         |
| 3.1.13                                                 | Організація комп'ютерних мереж                                         |                        | 6       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 60               | 34     | 12                 | 14                          |                          | 30                          |                                   |           |           |           |           | 4         |           |           |
| 3.1.14                                                 | Тестування програмного забезпечення (manual) (інтегровано до поз.1.15) |                        | 4       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 35               | 20     | 15                 |                             |                          | 55                          |                                   |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 3.1.15                                                 | Розробка WEB-застосувань (front- end)                                  |                        | 6       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 60               | 50     | 10                 |                             |                          | 30                          |                                   |           |           |           |           | 4         |           |           |

| ІІІ.ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПЗ1, ПЗ2, ПЗ3                                     |                                                              |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| No з/п                                                                        | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ                                             | РОЗПОДІЛ ЗА СЕМЕСТРАМИ |         |                           | КІЛЬКІСТЬ ГОДИН |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          | Самостійна робота студентів | РОЗПОДІЛ ЗА КУРСАМИ ТА СЕМЕСТРАМИ |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                                               |                                                              | Іспитів                | Заліків | Курсових проєктів (робіт) | Загальний обсяг | Мінімальний обсяг ЗОП | Кредити ECTS (ОП) Додаткові години ЗОП | Всього аудиторні | з них  |                    |                             |                          |                             | I курс                            |           | II курс   |           | III курс  |           | IV курс   |           |
|                                                                               |                                                              |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  | Лекції | Лабораторні роботи | Практичні заняття, семінари | Курсові проєкти (роботи) |                             | 1 семестр                         | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
|                                                                               |                                                              |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             | 21 тижнів                         | 19 тижнів | 20 тижнів | 20 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 15 тижнів | 10 тижнів |
| 1                                                                             | 2                                                            | 3                      | 4       | 5                         | 6               | 7                     | 8                                      | 9                | 10     | 11                 | 12                          | 13                       | 14                          | 15                                | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        |
| 3.1.16                                                                        | Розробка мобільних застосунків                               |                        | 7       |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 60               | 28     | 20                 | 12                          |                          | 60                          |                                   |           |           |           |           |           | 4         |           |
|                                                                               | Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції   | 0                      | 6       | 0                         | 660             | 0                     | 22,0                                   | 325              | 212    | 67                 | 46                          | 0                        | 335                         | 0                                 | 0         | 3         | 2         | 0         | 8         | 4         | 6         |
|                                                                               | Всього за циклом дисциплін за вибором закладу освіти         | 2                      | 14      | 0                         | 1590            | 0                     | 53,0                                   | 730              | 494    | 67                 | 169                         | 0                        | 860                         | 0                                 | 2         | 5         | 8         | 7         | 8         | 10        | 12        |
| 3.2 Цикл дисциплін за вибором здобувачів освіти                               |                                                              |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.2.1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетенції                        |                                                              |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.2.01                                                                        | Менеджмент та маркетинг                                      |                        | 5       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 60               | 48     |                    | 12                          |                          | 30                          |                                   |           |           |           | 4         |           |           |           |
|                                                                               | Тайм-менеджмент та управління персоналом                     |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.2.02                                                                        | Економіка і організація виробництва                          |                        | 7       |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 60               | 44     |                    | 16                          |                          | 60                          |                                   |           |           |           |           |           | 4         |           |
|                                                                               | Цифрова економіка                                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                                               | Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції | 0                      | 2       | 0                         | 210             |                       | 7,0                                    | 120              | 92     | 0                  | 28                          | 0                        | 90                          | 0                                 | 0         | 0         | 0         | 4         | 0         | 4         | 0         |
| 3.2.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції                          |                                                              |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.2.03                                                                        | WEB-технології                                               |                        | 8       |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 60               | 30     | 16                 | 14                          |                          | 60                          |                                   |           |           |           |           |           |           | 6         |
|                                                                               | Комп'ютерна графіка та WEB-дизайн                            |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.2.04                                                                        | Тестування програмного забезпечення (automation)             |                        | 8       |                           | 120             |                       | 4,0                                    | 60               | 46     |                    | 14                          |                          | 60                          |                                   |           |           |           |           |           |           | 6         |
|                                                                               | Забезпечення якості програмних сервісів                      |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| 3.2.05                                                                        | Захист інформації                                            |                        | 8       |                           | 90              |                       | 3,0                                    | 60               | 40     | 20                 |                             |                          | 30                          |                                   |           |           |           |           |           |           | 4         |
|                                                                               | Інформаційна безпека програмного забезпечення                |                        |         |                           |                 |                       |                                        |                  |        |                    |                             |                          |                             |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції                    |                                                              | 0                      | 3       | 0                         | 330             | 0                     | 11,0                                   | 180              | 116    | 36                 | 28                          | 0                        | 150                         | 0                                 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 16        |
| Всього за циклом дисциплін за вибором студентів                               |                                                              | 0                      | 5       | 0                         | 540             | 0,0                   | 18,0                                   | 300              | 208    | 36                 | 56                          | 0                        | 240                         | 0                                 | 0         | 0         | 0         | 4         | 0         | 4         | 16        |
| Всього за вибірковими компонентами                                            |                                                              | 2                      | 19      | 0                         | 2130            | 0                     | 71                                     | 1030             | 702    | 103                | 225                         | 0                        | 1100                        | 0                                 | 2         | 5         | 8         | 11        | 8         | 14        | 28        |
| Контрольні заходи (сесія, захист проєктів)                                    |                                                              |                        |         |                           | 300             |                       | 10,0                                   | 150              |        |                    |                             |                          | 150                         |                                   |           |           |           |           |           |           |           |
| Підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломне проєктування) |                                                              |                        |         |                           | 270             |                       | 9,0                                    | 135              |        |                    |                             |                          | 135                         |                                   |           |           |           |           |           |           |           |



| Практик | IV ЦИКЛ ПРАКТИЧНОГО НАВЧАННЯ                                                                              | Семестр | Тижнів |       | ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ ТА МАЙСТЕРЕНЬ |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|---------------------------------------------------------|
| п/п     |                                                                                                           |         |        | № п/п | Найменування                                            |
| 1       | Навчальна практика з використання периферійних пристроїв, засобів мультимедіа та інформаційних технологій | 5       | 4      |       | ЛАБОРАТОРІЇ:                                            |
| 2       | Навчальна практика з мов програмування                                                                    | 6       | 4      | 1     | Фізики і астрономії                                     |
| 3       | Навчальна практика з Web-застосувань                                                                      | 7       | 2      | 2     | Хімії                                                   |
| 4       | Навчальна практика з тестування програмних продуктів і комплексів                                         | 8       | 2      | 3     | Програмування                                           |
| 5       | Технологічна практика                                                                                     | 8       | 2      | 4     | Систем керування базами даних                           |
| 6       | Переддипломна практика                                                                                    | 8       | 2      | 5     | Технології розробки програмного забезпечення            |
|         | Разом                                                                                                     |         | 16     | 6     | Сучасних інформаційних технологій                       |

#### VI. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Державна підсумкова атестація загальноосвітньої підготовки

проводиться на 2 курсі відповідно до наказу

Міністерства освіти і науки України від 22.08.2017 р. № 1224.

Перелік предметів, що виносяться на Державну підсумкову атестацію у формі ЗНО:

1. Українська мова
2. Математика
3. Історія України або Іноземна мова
4. Предмет на вибір студента

#### VII АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти проводиться

у формі захисту кваліфікаційної (дипломної) роботи.

Для виконання кваліфікаційної роботи (дипломного проектування)

передбачено 4,5 тижнів.

Захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

відбувається з 18 по 28 червня (1,5 тижнів)

#### VIII ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено для здобувачів освіти, які зараховані на перший курс на основі базової загальної середньої освіти. Предмети профільної зальної середньої освіти вивчаються на першому і другому курсах (оцінюються за 12-ти бальною шкалою).
2. На підставі навчального плану спеціальності для кожного здобувача освіти затверджується індивідуальний навчальний план, що включає дисципліни, обрані здобучем освіти з розділу 3.2 "Цикл дисциплін за вибором здобувача освіти".
3. Як підсумковий семестровий контроль знань з кожної дисципліни навчальним планом передбачено залік або іспит.
4. Форма проведення іспитів – письмова.

|    | КАБІНЕТИ:                                     |
|----|-----------------------------------------------|
| 1  | Всесвітньої історії                           |
| 2  | Історії України                               |
| 3  | Громадянської освіти                          |
| 4  | Географії                                     |
| 5  | Української мови та літератури                |
| 6  | Зарубіжної літератури                         |
| 7  | Математики                                    |
| 8  | Іноземних мов                                 |
| 9  | Біології та основ екології                    |
| 10 | Інформатики                                   |
| 11 | Захисту України                               |
| 12 | Фізичного виховання                           |
| 13 | Економіки, маркетингу та менеджменту          |
| 14 | Охорони праці                                 |
| 15 | Безпеки життєдіяльності та цивільного захисту |
| 16 | Спортивна зала                                |

5. На підставі наказу МОНУ від 19.08.2021 року №1092/36714 групові консультації з навчальних дисциплін освітньо-професійної програми за денною формою навчання плануються протягом навчального семестру в обсязі двох відсотків від загального часу на вивчення навчальної дисципліни. Консультації включаються до робочих програм дисципліни, як вид навчальної роботи і проводяться за семестровим розкладом занять.
6. Навчальна практика проводиться концентровано або шляхом чередування її з теоретичними заняттями при обов'язковому дотриманні протягом навчального року обсягу годин, відведених на теоретичні заняття та навчальну практику. Час проведення навчальної практики може змінюватись протягом навчального року. Під час проведення навчальної практики академічна група може розподілятися на дві підгрупи. Практика завершується захистом звіту або підсумкової роботи, що оцінюється за 4- бальною шкалою („незадовільно”, „задовільно”, „добре”, „відмінно”).
7. Технологічна практика проводиться концентровано.
8. Індивідуальні заняття за циклом профільної загальної середньої освіти проводяться поза розкладом занять з метою поглибленого вивчення дисциплін, за якими проводиться державна підсумкова атестація.
9. Години тижневого навантаження за освітньою програмою, позначені маркером (сірий фон), виконуються за рахунок годин відповідних дисциплін циклу профільної загальної середньої освіти.
10. Коледжу надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки фахівців.
11. Навчальний план розроблено на підставі типової освітньої програми профільної загальної середньої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018 р. №570 та Стандарту фахової передвищої освіти України: галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 21.09.2021 р. № 1006

Заступник директора з навчально-виховної роботи



Н.П.Могилка