ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"
Заступник голови
професор ______________________ В.В. Павліков
Протокол № 01 від "26" серпня 2022 р.

Уводиться в дію з "01" вересня 2022 р.

Наказ № 170 від "27" серпня 2022 р.

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *бакалавр з комп'ютерної інженерії*

Підготовки Бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

Строк навчання 3 роки 10 місяців

за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія

на основі повної загальної середньої освіти

освітня програма Освітньо-професійна програма Комп'ютерні системи та мережі

рік набору 2022 Форма навчання денна

Кафедра *503*

## I. Графік освітнього процесу

| Курси | 2022 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | вересень | | | | | жовтень | | | | | листопад | | | | | грудень | | | | |
| | 1,2 | 5-9 | 12 - 16 | 19 - 23 | 26 - 30 | 3 - 7 | 10 - 14 | 17 - 21 | 24 - 28 | 31 | 1 - 4 | 7 - 11 | 14 - 18 | 21 - 25 | 28 - 30 | 1 - 2 | 5 - 9 | 12 - 16 | 19 - 23 | 26 - 30 |
| номери тижнів | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | 17 |
| чисельник | * | | * | | * | | * | | * | | | * | | * | | | * | | * | |
| знаменник | | * | | * | | * | | * | | * | | | * | | * | | | * | | * |
| I курс | | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 | | | | | |
| II курс | К | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 | | | | | |
| III курс | К | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 | | | | | |
| IV курс | К | | | | | | 8 | | | | | | | | 8 | | | | | |

| Курси | 2023 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | січень | | | | | лютий | | | | | березень | | | | | квітень | | | | травень | | | | | червень | | | | | липень | | | | | серпень | | | | |
| | 2 - 6 | 9 - 13 | 16 - 20 | 23 - 27 | 30 - 31 | 1 - 3 | 6 - 10 | 13 - 17 | 20 - 24 | 27 - 28 | 1 - 3 | 6 - 10 | 13 - 17 | 20 - 24 | 27 - 31 | 3 - 7 | 10 - 14 | 17 - 21 | 24 - 28 | 1 - 5 | 8 - 12 | 15 - 19 | 22 - 26 | 29 - 31 | 1 - 2 | 5 - 9 | 12 - 16 | 19 - 23 | 26 - 30 | 3 - 7 | 10 - 14 | 17 - 21 | 24 - 28 | 31 | 1 - 4 | 7 - 11 | 14 - 18 | 21 - 25 | 28 - 31 |
| номери тижнів | 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 |
| чисельник | * | | * | | * | | | * | | * | | | * | | * | | * | | * | | * | | * | | | * | | * | | * | | * | | * | | | * | | * |
| знаменник | | * | | * | | | * | | * | | | * | | * | | * | | * | | * | | * | | * | | | * | | * | | * | | * | | | * | | * | |
| I курс | ПК | С | С | С | К | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | | | | ПК | | С | С | С | К/П | К/П | К/П | К | К | К | | К | К/П | К/П | К/П |
| II курс | ПК | С | С | С | К | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | | | | ПК | | С | С | С | К/П | К/П | К/П | К | К | К | | К | К/П | К/П | К/П |
| III курс | ПК | С | С | С | К | | | | | 8 | | | | | | | | | | 8 | | | | ПК | | С | С | С | К/П | К/П | К/П | К | К | К | | К | К/П | К/П | К/П |
| IV курс | ПК | С | С | С | К | | | | | 6 | | | | | | | 6 | | | ПК | С | С | Д | Д | | Д | Д | Д | Д | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: 6,8–тижні теоретичного навчання; ПК-тиждень підсумкового контролю; С–екзаменаційна сесія; П–практика; К–канікули; Д–підготовка та захист кваліфікаційної роботи

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Підсумковий контроль | Практика | Підготовка та захист кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 6 | 2 | 3 | 0 | 8 | 51 |
| 2 | 32 | 6 | 2 | 3 | 0 | 9 | 52 |
| 3 | 32 | 6 | 2 | 3 | 0 | 9 | 52 |
| 4 | 28 | 5 | 2 | 0 | 6 | 2 | 43 |
| Разом | 124 | 23 | 8 | 9 | 6 | 28 | 198 |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Навчальна практика | 2 | 3 |
| Ознайомча практика | 4 | 3 |
| Виробнича практика | 6 | 3 |

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма державної атестації | Семестр |
|---|---|
| Кваліфікаційна робота | 8 |

Рік набору 2022 План навчального процесу

| Семестр | Цикл | Назва дисципліни | Кафедра, що виконує доручення | Розподіл за семестрами | | | | | | | | Години | | | | | | | | | | | Кредити ECTS | Розподіл на курси | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | з них | | | | | | | | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | | | | | | | заняття з викладачем | | | | | | | | | | | | Розподіл на семестри | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 |
| | | | | Іспити | Заліки | Диференційні заліки | Розрахунково-графічні роботи (РГР) | Розрахункові роботи (РР) | Контрольні роботи (РК) | Курсові роботи (КР) | Курсові проекти (КП) | Лекції | Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру | Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру | Лабораторні роботи | Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру | Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру | Практичні (семінарські) заняття | Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру | Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру | Всього аудиторних годин | Індивідуальна робота | Самостійна робота | Всього годин | | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами | | | | | | | |
| **Обов'язкові компоненти освітньої програми** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ОК1 | Вища математика | 405 | 1 | | | | 1 | | | | 40 | 3 | 2 | | | | 40 | 2 | 3 | 80 | | 70 | 150 | 5 | 5 | | | | | | |
| 1 | ОК2 | Дискретна математика | 503 | 1 | | | | 1 | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 71 | 135 | 4.5 | 4.5 | | | | | | |
| 1 | ОК3 | Основи функціонування комп'ютерів | 503 | 1 | | | | 1 | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | | 2 | 16 | 2 | | 64 | | 86 | 150 | 5 | 5 | | | | | | |
| 1 | ОК4 | Технології програмування | 503 | 1 | | | | 1 | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 86 | 150 | 5 | 5 | | | | | | |
| | | **Всього** | | 4 | | | | 4 | | | | 136 | 9 | 8 | 48 | 2 | 4 | 88 | 6 | 5 | 272 | | 313 | 585 | 19.5 | 19.5 | | | | | | |
| 2 | ОК1 | Вища математика | 405 | 2 | | | | 2 | | | | 40 | 3 | 2 | | | | 40 | 2 | 3 | 80 | | 70 | 150 | 5 | | 5 | | | | | |
| 2 | ОК3 | Фізика | 505 | | 2 | | | | | | | 40 | 3 | 2 | 40 | 2 | 3 | | | | 80 | | 70 | 150 | 5 | | 5 | | | | | |
| 2 | ОК2 | Дискретна математика | 503 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 56 | 120 | 4 | | 4 | | | | | |
| 2 | ОК6 | Комп'ютерна електроніка | 503 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 64 | | 56 | 120 | 4 | | 4 | | | | | |
| 2 | ОК4 | Технології програмування | 503 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 87 | 135 | 4.5 | | 4.5 | | | | | |
| 2 | ОК32 | Навчальна практика | 503 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 3 | | 3 | | | | | |
| | | **Всього** | | 4 | 2 | | | 4 | | | | 176 | 12 | 10 | 56 | 3 | 4 | 104 | 6 | 7 | 336 | | 429 | 765 | 25.5 | | 25.5 | | | | | |
| 3 | ОК1 | Вища математика | 405 | 3 | | | | 3 | | | | 40 | 3 | 2 | | | | 40 | 2 | 3 | 80 | | 70 | 150 | 5 | | | 5 | | | | |
| 3 | ОК7 | Архітектура комп'ютерів | 503 | 3 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | 4 | | | | |
| 3 | ОК8 | Комп'ютерна схемотехніка | 503 | 3 | | | 3 | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | 4 | | | | |
| 3 | ОК9 | Моделі та структури даних | 503 | 3 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 71 | 135 | 4.5 | | | 4.5 | | | | |
| 3 | ОК10 | Теорія інформації і кодування | 503 | | 3 | | | 3 | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | 4 | | | | |
| 3 | ОК4 | Технології програмування | 503 | 3 | | | | 3 | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | 4 | | | | |
| | | **Всього** | | 5 | 1 | | 1 | 3 | | | | 200 | 13 | 12 | 128 | 8 | 8 | 40 | 2 | 3 | 368 | | 397 | 765 | 25.5 | | | 25.5 | | | | |
| 4 | ОК11 | Комп'ютерна логіка | 503 | 4 | | | 4 | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 102 | 150 | 5 | | | | 5 | | | |
| 4 | ОК33 | Ознайомча практика | 503 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 3 | | | | 3 | | | |
| 4 | ОК12 | Операційні системи | 503 | 4 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 87 | 135 | 4.5 | | | | 4.5 | | | |
| 4 | ОК13 | Програмовні системи на кристалі | 503 | 4 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 87 | 135 | 4.5 | | | | 4.5 | | | |
| 4 | ОК4 | Технології програмування | 503 | 4 | | | | 4 | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 87 | 135 | 4.5 | | | | 4.5 | | | |
| 4 | ОК14 | Технології програмування (КП) | 503 | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | 16 | 1 | 1 | 16 | | 44 | 60 | 2 | | | | 2 | | | |
| | | **Всього** | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 128 | 8 | 8 | 64 | 4 | 4 | 16 | 1 | 1 | 208 | | 497 | 705 | 23.5 | | | | 23.5 | | | |
| 5 | ОК15 | Web-технології | 503 | 5 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | 4 | | |
| 5 | ОК16 | Вбудовані системи | 503 | 5 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | 4 | | |
| 5 | ОК17 | Комп'ютерні мережі | 503 | 5 | | | 5 | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | 4 | | |
| 5 | ОК18 | Мобільне програмування | 503 | | 5 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 57 | 105 | 3.5 | | | | | 3.5 | | |
| 5 | ОК12 | Операційні системи | 503 | | 5 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | 4 | | |
| 5 | ОК19 | Програмування засобів штучного інтелекту на Python | 503 | 5 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | 4 | | |
| 5 | | **Всього** | | 4 | 2 | | 1 | | | | | 192 | 12 | 12 | 128 | 8 | 8 | | | | 320 | | 385 | 705 | 23.5 | | | | | 23.5 | | |
| 6 | ОК20 | Бази даних | 503 | 6 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 71 | 135 | 4.5 | | | | | | 4.5 | |
| 6 | ОК34 | Виробнича практика | 503 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 90 | 3 | | | | | | 3 | |
| 6 | ОК17 | Комп'ютерні мережі | 503 | 6 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | | 4 | |
| 6 | ОК21 | Курсовий проект 1 (КП) | 503 | | | 6 | | | | | 6 | | | | | | | 16 | 1 | 1 | 16 | | 44 | 60 | 2 | | | | | | 2 | |
| 6 | ОК22 | Програмування систем IoT | 503 | 6 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | | 4 | |
| 6 | ОК23 | Технології Java | 503 | | 6 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | | 4 | |
| 6 | | **Всього** | | 3 | 2 | 1 | | | | | 1 | 128 | 8 | 8 | 112 | 7 | 7 | 16 | 1 | 1 | 256 | | 389 | 645 | 21.5 | | | | | | 21.5 | |
| 7 | ОК24 | Захист інформації в комп'ютерних системах | 503 | 7 | | | | 7 | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | | | 4 |
| 7 | ОК25 | Курсовий проект 2 (КП) | 503 | | | 7 | | | | | 7 | | | | | | | 16 | 1 | 1 | 16 | | 44 | 60 | 2 | | | | | | | 2 |
| 7 | ОК26 | Надійність та відмовостійкість комп'ютерних систем | 503 | 7 | | | 7 | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 71 | 135 | 4.5 | | | | | | | 4.5 |
| 7 | ОК27 | Системне програмування | 503 | | 7 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 16 | 1 | 1 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | | | 4 |
| 7 | ОК28 | Технології великих даних | 503 | 7 | | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 56 | 120 | 4 | | | | | | | 4 |
| 7 | | **Всього** | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 128 | 8 | 8 | 112 | 7 | 7 | 16 | 1 | 1 | 256 | 0 | 299 | 555 | 18.5 | | | | | | | 18.5 |
| 8 | ОК35 | Кваліфікаційна робота бакалавра | 503 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 9 | | | | | | | 9 |
| 8 | ОК29 | Паралельні та розподілені обчислювання | 503 | | 8 | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 24 | 2 | 2 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | | | 4 |
| 8 | ОК30 | Тестування та забезпечення якості | 503 | 8 | | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 24 | 2 | 2 | | | | 48 | | 87 | 135 | 4.5 | | | | | | | 4.5 |
| 8 | ОК31 | Технології віртуальної та доповненої реальності | 503 | 8 | | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 24 | 2 | 2 | | | | 48 | | 72 | 120 | 4 | | | | | | | 4 |
| 8 | | **Всього** | | 3 | 1 | | | | | | | 72 | 6 | 6 | 72 | 6 | 6 | | | | 144 | | 501 | 645 | 21.5 | | | | | | | 21.5 |
| | **Всього за циклом** | | | 30 | 10 | 3 | 4 | 13 | 0 | 0 | 3 | 1160 | 76 | 72 | 720 | 45 | 48 | 280 | 17 | 18 | 2160 | | 3210 | 5370 | 179 | 19.5 | 25.5 | 25.5 | 23.5 | 23.5 | 21.5 | 18.5 | 21.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Вибіркові компоненти освітньої програми** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вибірковий комплекс, що забезпечує соціальні навички (Soft Skills)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВК3 | Мовні компетентності (іноземна мова) | 802 | | 1 | | | | | | | | | | | | 48 | 3 | 3 | 48 | | 42 | 90 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 1 | ВК2 | Українські студії | 801 | | 1 | | | | | | 16 | 1 | 1 | | | | 32 | 2 | 2 | 48 | | 42 | 90 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 1 | ВК5 | Гуманітарна або економічна дисципліна за вибором | 777 | | 1 | | | | | | 24 | 2 | 1 | | | | 24 | 1 | 2 | 48 | | 42 | 90 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | ВК1 | Правова компетентність | 702 | | 2 | | | | | | 32 | 3 | 1 | | | | 16 | | 2 | 48 | | 42 | 90 | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 2 | ВК3 | Мовні компетентності (іноземна мова) | 802 | | | 2 | | | | | | | | | | | 48 | 3 | 3 | 48 | | 42 | 90 | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 3 | ВК6 | Формування системного наукового світогляду | 701 | | 3 | | | | | | 16 | 1 | 1 | | | | 32 | 2 | 2 | 48 | | 42 | 90 | 3 | | | 3 | | | | | | |
| 4 | ВК7 | Розвиток комунікацій | 704 | | 4 | | | | | | 24 | 2 | 1 | | | | 24 | 1 | 2 | 48 | | 42 | 90 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 4 | ВК4 | Математично-технічний блок на вибір | 777 | | 4 | | | | | | 32 | 2 | 2 | 32 | 2 | 2 | | | | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | 5 | | | | | |
| | **Всього за циклом** | | | | 7 | 1 | | | | | 144 | 11 | 7 | 32 | 2 | 2 | 224 | 12 | 16 | 400 | | 380 | 780 | 26 | 9 | 6 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Вибірковий блок дисциплін Minor** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ВК8 | Minor. Дисципліна 1 | 777 | 5 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | 5 | | | | |
| 6 | ВК9 | Minor. Дисципліна 2 | 777 | 6 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | 5 | | | |
| 7 | ВК10 | Minor. Дисципліна 3 | 777 | 7 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | | 5 | | |
| 8 | ВК11 | Minor. Дисципліна 4 | 777 | 8 | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 2 | 48 | | 102 | 150 | 5 | | | | | | | | 5 |
| | **Всього за циклом** | | | 4 | | | | | | | 120 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 120 | 8 | 8 | 240 | | 360 | 600 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Окремі вибіркові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ВК12 | Дисципліна індивідуального вибору 1 | 777 | 6 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | 5 | | | |
| 7 | ВК13 | Дисципліна індивідуального вибору 2 | 777 | 7 | | | | | | | 32 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 2 | 2 | 64 | | 86 | 150 | 5 | | | | | | | 5 | | |
| 8 | ВК14 | Дисципліна індивідуального вибору 3 | 777 | 8 | | | | | | | 24 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 2 | 48 | | 102 | 150 | 5 | | | | | | | | 5 |
| | **Всього за циклом** | | | 3 | | | | | | | 88 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 88 | 6 | 6 | 176 | | 274 | 450 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | | | | 7 | 7 | 1 | | | | | 352 | 25 | 21 | 32 | 2 | 10 | 552 | 18 | 382 | 816 | | 1014 | 1830 | 61 | 9 | 6 | 3 | 8 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| | **Всього за ОП** | | | 37 | 17 | 4 | 4 | 13 | 0 | 0 | 3 | 1512 | 101 | 93 | 752 | 47 | 58 | 832 | 35 | 400 | 2976 | | 4224 | 7200 | 240.0 | 28.5 | 31.5 | 28.5 | 31.5 | 28.5 | 31.5 | 28.5 | 31.5 |
| всього | **Кількість аудиторних годин за семестр** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 27 | 26 | 20 | 24 | 24 | 23 | 20 |
| | **Іспити** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | **Заліки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | **Диференційні заліки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | **Розрахунково-графічні роботи (РГР)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | **Розрахункові роботи (РР)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | **Контрольні роботи (РК)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Кількість курсових проектів** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |

В.о. проректора з НПР
"26" серпня 2022 р.

Андрій ГУМЕННИЙ

В.о. декана ф-ту № 5
"26" серпня 2022 р.

Олексій ОДОКІЄНКО

Голова НМК № 3
"26" серпня 2022 р.

Дмитро КРИЦЬКИЙ

Зав. кафедри № 503
"26" серпня 2022 р.

Вячеслав ХАРЧЕНКО