МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІім. Ігоря Сікорського
"03" 04 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології

за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"

освітньо-професійною програмою
**"Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем"**

Форма здобуття вищої освіти *Очна*

Випускова кафедра
*Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Факультет прикладної математики |
| Кваліфікація | Магістр з інженерії програмного забезпечення |
| Строк навчання | 1 рік 4 місяці |
| на основі | бакалавра |
| Академічні групи | КП-31мп |

I. Графік навчального 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | А | А | А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| 2 | 0 | 0 | 8 | 7 | 3 | 0 | 18 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Практика | 3 | 8 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Виконання магістерської дисертації | Захист кваліфікаційної роботи | 3 |

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи | | | | | | Кред ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | СРС | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗО 01 | Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ | | 1 | 1 | | | | 4.5 | 135 | 108 | 36 | 72 | | 27 | 6 | | | |
| ЗО 02 | Сталий інноваційний розвиток | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | |
| ЗО 03 | Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації | | 2 | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | |
| | Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 9.5 | 285 | 216 | 54 | 162 | 0 | 69 | 8 | 4 | 0 | 0 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01.1 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень | | 1 | | | | | 2.0 | 60 | 27 | 9 | 18 | | 33 | 1.5 | | | |
| ПО 01.2 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | | 2 | | | | | 2.0 | 60 | 18 | | 18 | | 42 | | 1 | | |
| ПО 02 | Практика | | 3 | | | | | 14.0 | 420 | 0 | | | | 420 | | | X | |
| ПО 03 | Виконання магістерської дисертації | | | | | | | 12.0 | 360 | 0 | | | | 360 | | | X | |
| ПО 04 | Методологія інженерії програмного забезпечення | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | 3 | | |
| ПО 05 | Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект | | 2 | | | | | 1.5 | 45 | 0 | | | | 45 | | X | | |
| ПО 06 | Моделювання та проєктування інформаційних систем | 1 | | 1 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | |
| ПО 07 | Інформаційно-пошукові системи та сервіси | 1 | | 1 | | | | 5.0 | 150 | 90 | 36 | 18 | 36 | 60 | 5 | | | |
| ПО 08 | Програмне забезпечення систем автоматичної ідентифікації | 1 | | 1 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | |
| ПО 09 | Мультимедійні інтерфейси та 3D-візуалізація | | 1 | 1 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | |
| ПО 10 | Мультимедійні інтерфейси та 3D-візуалізація. Курсова робота | | 1 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | X | | | |
| ПО 11 | Технології штучного інтелекту для інформаційно-пошукових систем | | 1 | 1 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | |
| | Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | 3 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 57.5 | 1725 | 405 | 225 | 54 | 126 | 1320 | 18.5 | 4 | 0 | 0 |
| | ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | 3 | 11 | 9 | 0 | 0 | 1 | 67 | 2010 | 621 | 279 | 216 | 126 | 1389 | 26.5 | 8 | 0 | 0 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | 3 | | |
| ПВ 02 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | 3 | | |
| ПВ 03 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | | | | 5.0 | 150 | 54 | 36 | | 18 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 04 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | | | | 5.0 | 150 | 54 | 36 | | 18 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 05 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | | | | 5.0 | 150 | 54 | 36 | | 18 | 96 | | 3 | | |
| | Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 23 | 690 | 270 | 180 | 0 | 90 | 420 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| | ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 23 | 690 | 270 | 180 | 0 | 90 | 420 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | 6 | 13 | 14 | 0 | 0 | 1 | 90 | 2700 | 891 | 459 | 216 | 216 | 1809 | 26.5 | 23 | 0 | 0 |
| | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | 0 |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | 5 | 7 | 1 | 0 |
| | Курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | МКР | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 0 | 0 |
| | РГР, РР, ГР | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ДКР | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Рефератів | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 |

Голова НМКУ-121 _____ (підпис) Євгенія СУЛЕМА

Завідувач кафедри ПЗКС _____ (підпис) Євгенія СУЛЕМА

Декан/директор ФПМ _____ (підпис) Іван ДИЧКА