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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології"
освітньо-професійною програмою
"**Інтегровані інформаційні системи**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
*Кафедра інформаційних систем та технологій*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Факультет інформатики та обчислювальної техніки |
| Кваліфікація | бакалавр з інформаційних систем та технологій |
| Строк навчання | 3 роки 10 місяців |
| на основі | повної загальної середньої освіти |
| Академічні групи | ІА-31; ІА-32; ІА-33; ІА-34 |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | С | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | 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 | 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| 3 | 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| 4 | 27 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 43 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Переддипломна практика | 8 | 5 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Дипломне проектування | Захист кваліфікаційної роботи | 8 |

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи: Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Кред ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестри | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗО 01 | Історія науки і техніки | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | | | | | |
| ЗО 02 | Основи здорового способу життя | | 2 | 1,2 | | | | 3 | 90 | 72 | 18 | 54 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | |
| ЗО 03.1 | Практичний курс іноземної мови. Частина 1. Foreign Language. Part I | | 2 | 1 | | | | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | |
| ЗО 03.2 | Практичний курс іноземної мови. Частина 2. Foreign Language. Part II | | 4 | 3 | | | | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | | | 2 | 2 | | | | |
| ЗО 04 | Українська мова за професійним спрямуванням | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | | | | | |
| ЗО 05.1 | Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної | 1 | | 1 | 1 | | | 5.0 | 150 | 90 | 54 | 36 | | 60 | 5 | | | | | | | |
| ЗО 05.2 | Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних | 2 | | 2 | 2 | | | 5.0 | 150 | 90 | 54 | 36 | | 60 | | 5 | | | | | | |
| ЗО 05.3 | Вища математика. Частина 3. Ряди. Операційне числення | 3 | | 3 | 3 | | | 5.0 | 150 | 90 | 54 | 36 | | 60 | | | 5 | | | | | |
| ЗО 06.1 | Фізика. Частина 1. Загальна фізика I | | 1 | 1 | | | | 4.0 | 120 | 90 | 36 | 36 | 18 | 30 | 5 | | | | | | | |
| ЗО 06.2 | Фізика. Частина 2. Загальна фізика II | | 2 | 2 | 2 | | | 4.0 | 120 | 90 | 36 | 36 | 18 | 30 | | 5 | | | | | | |
| ЗО 07.1 | Спеціальні розділи математики. Частина 1. Дискретна математика | 1 | | 1 | | | | 6.0 | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 4 | | | | | | | |
| ЗО 07.2 | Спеціальні розділи математики. Частина 2. Чисельні методи | 2 | | 2 | | | | 4.0 | 120 | 72 | 36 | | 36 | 48 | | 4 | | | | | | |
| ЗО 08 | Права і свободи людини | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | |
| ЗО 09 | Вступ до філософії | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | |
| ЗО 10 | Теорія ймовірності та математична статистика | | 4 | 4 | | | | 4.0 | 120 | 72 | 36 | 36 | | 48 | | | | 4 | | | | |
| ЗО 11 | Економіка і підприємництво | | 7 | 7 | | | | 3.0 | 90 | 36 | 18 | 18 | | 54 | | | | | | | 2 | |
| ЗО 12 | Екологічна та природно-техногенна безпека | | 8 | 8 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | | | | 4 |
| ЗО 13.1 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1. Foreign Language for Professional Purposes. Part I | | 6 | 5 | | | | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | | | | | 2 | 2 | | |
| ЗО 13.2 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Foreign Language for Professional Purposes. Part II | 8 | | 7 | | | | 3 | 90 | 54 | | 54 | | 36 | | | | | | | 2 | 2 |
| | Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | 6 | 13 | 20 | 4 | 0 | 0 | 65 | 1950 | 1224 | 468 | 648 | 108 | 726 | 20 | 20 | 11 | 6 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01.1 | Програмування. Частина 1. Основи програмування | 1 | | 1 | | | | 6.0 | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 4 | | | | | | | |
| ПО 01.2 | Програмування. Частина 2. Структури даних та алгоритми | 2 | | 2 | | | | 5.0 | 150 | 90 | 54 | | 36 | 60 | | 5 | | | | | | |
| ПО 02 | Програмування. Курсова робота | | 2 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | | X | | | | | | |
| ПО 03 | Операційні системи | | 1 | 1 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | | | | | |
| ПО 04 | Теорія алгоритмів | | 2 | 2 | | | | 6.0 | 180 | 90 | 54 | | 36 | 90 | | 5 | | | | | | |
| ПО 05 | Комп'ютерні мережі | 3 | | 3 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | 3 | | | | | |
| ПО 06 | Бази даних | 3 | | 3 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | 3 | | | | | |
| ПО 07 | Бази даних. Курсова робота | | 3 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | | | X | | | | | |
| ПО 08 | Розроблення веб-застосувань | | 3 | 3 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | | 36 | 66 | | | 3 | | | | | |
| ПО 09.1 | Електроніка та мікропроцесорна техніка. Частина 1. Комп'ютерна електроніка | | 3 | 3 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | 3 | | | | | |
| ПО 09.2 | Електроніка та мікропроцесорна техніка. Частина 2. Мікропроцесорні системи | | 4 | 4 | | | | 3.0 | 90 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | | | 3 | | | | |
| ПО 10 | Електроніка та мікропроцесорна техніка. Курсова робота | | 4 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | | | | X | | | | |
| ПО 11 | Моделювання компонентів інтегрованих інформаційних систем | | 4 | 4 | | | | 3.0 | 90 | 36 | 18 | | 18 | 54 | | | | 2 | | | | |
| ПО 12.1 | Теорія автоматичного керування. Частина 1. Основи теорії автоматичного керування | 4 | | 4 | 4 | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | 3 | | | | |
| ПО 12.2 | Теорія автоматичного керування. Частина 2. Теорія цифрових систем управління | | 5 | 5 | | | | 3.0 | 90 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | | | | 3 | | | |
| ПО 13 | Системна інженерія | 4 | | 4 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | 3 | | | | |
| ПО 14 | Теорія інформації та кодування | 4 | | 4 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | 3 | | | | |
| ПО 16 | Технології розроблення програмного забезпечення | 5 | | 5 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | | 36 | 66 | | | | | 3 | | | |
| ПО 17 | Технології розроблення програмного забезпечення. Курсова робота | | 5 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | | | | | X | | | |
| ПО 18 | Безпека інформаційних систем | 5 | | 5 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | 3 | | | |
| ПО 19 | Інженерія систем IoT | 5 | | 5 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | 3 | | | |
| ПО 20 | Інфраструктура інформаційних технологій | 6 | | 6 | | | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | | 36 | 78 | | | | | | 4 | | |
| ПО 21 | Теорія систем та системний аналіз | | 6 | 6 | | | | 3.0 | 90 | 36 | 18 | | 18 | 54 | | | | | | 2 | | |
| ПО 22.1 | Інформаційно-керуючи системи. Частина 1. Локальні інформаційно-керуючі системи | 6 | | 6 | | | | 4.5 | 135 | 72 | 36 | | 36 | 63 | | | | | | 4 | | |
| ПО 22.2 | Інформаційно-керуючи системи. Частина 2. Інтелектуальні інформаційно-керуючі системи | | 7 | 7 | | | | 3.5 | 105 | 54 | 36 | | 18 | 51 | | | | | | | 3 | |
| ПО 23 | Інформаційно-керуючі системи. Курсова робота | | 7 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | | | | | | | X | |
| ПО 24 | Технології машинного навчання | 7 | | 7 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | |
| ПО 25 | Проектування інформаційних систем | 7 | | 7 | | | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | | 36 | 78 | | | | | | | 4 | |
| ПО 26 | Управління проектами | | 8 | 8 | | | | 3.0 | 90 | 36 | 18 | | 18 | 54 | | | | | | | | 4 |
| ПО 27 | Переддипломна практика † | | 8 | | | | | 6.0 | 180 | 0 | | | | 180 | | | | | | | | X |
| ПО 28 | Дипломне проектування | | | | | | | 6.0 | 180 | 0 | | | | 180 | | | | | | | | X |
| | Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | 14 | 16 | 24 | 1 | 0 | 0 | 115 | 3450 | 1386 | 810 | 0 | 576 | 2064 | 7 | 10 | 12 | 14 | 12 | 10 | 10 | 4 |
| | ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | 20 | 29 | 44 | 5 | 0 | 0 | 180 | 5400 | 2610 | 1278 | 648 | 684 | 2790 | 27 | 30 | 23 | 20 | 14 | 12 | 14 | 10 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗВ 01 | Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | |
| ЗВ 02 | Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу | | 4 | 4 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | 2 | | | | |
| | Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 120 | 72 | 36 | 36 | 0 | 48 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | | 4 | 4 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | 3 | | | | |
| ПВ 02 | Освітній компонент 2 Ф-каталогу | | 5 | 5 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | 3 | | | |
| ПВ 03 | Освітній компонент 3 Ф-каталогу | | 5 | 5 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | 3 | | | |
| ПВ 04 | Освітній компонент 4 Ф-каталогу | | 5 | 5 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | 3 | | | |
| ПВ 05 | Освітній компонент 5 Ф-каталогу | | 6 | 6 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | 3 | | |
| ПВ 06 | Освітній компонент 6 Ф-каталогу | | 6 | 6 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | 3 | | |
| ПВ 07 | Освітній компонент 7 Ф-каталогу | | 6 | 6 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | 3 | | |
| ПВ 08 | Освітній компонент 8 Ф-каталогу | | 6 | 6 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | 3 | | |
| ПВ 09 | Освітній компонент 9 Ф-каталогу | | 7 | 7 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | |
| ПВ 10 | Освітній компонент 10 Ф-каталогу | | 7 | 7 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | |
| ПВ 11 | Освітній компонент 11 Ф-каталогу | | 7 | 7 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | |
| ПВ 12 | Освітній компонент 12 Ф-каталогу | | 8 | 8 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | | 6 |
| ПВ 13 | Освітній компонент 13 Ф-каталогу | | 8 | 8 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | | 6 |
| ПВ 14 | Освітній компонент 14 Ф-каталогу | | 8 | 8 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | | 6 |
| | Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | 0 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 56 | 1680 | 756 | 504 | 0 | 252 | 924 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 12 | 9 | 18 |
| | ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | 0 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1800 | 828 | 540 | 36 | 252 | 972 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 12 | 9 | 18 |
| | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | 20 | 45 | 60 | 5 | 0 | 0 | 240 | 7200 | 3438 | 1818 | 684 | 936 | 3762 | 27 | 30 | 25 | 25 | 23 | 24 | 23 | 28 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість екзаменів | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| Кількість заліків | 3 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Курсових робіт | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Курсових проєктів | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МКР | 8 | 7 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | 5 |
| РГР, РР, ГР | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ДКР | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Рефератів | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-126 _____ (підпис) Олександр РОЛІК

Декан/директор ФІОТ _____ (підпис) Ярослав КОРНАГА

Завідувач кафедри ІСТ _____ (підпис) Олександр РОЛІК