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
"3" 04 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
за спеціальністю 172 "Електронні комунікації та радіотехніка"
освітньо-науковою програмою
**"Інженерія іноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем"**

Форма здобуття вищої освіти: *Очна*

Випускова кафедра
*Кафедра телекомунікацій*
*Кафедра інформаційних технологій в телекомунікаціях*
*Кафедра електронних комунікацій та інтернету речей*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем |
| Кваліфікація | Магістр з електронних комунікацій та радіотехніки |
| Строк навчання | 1 рік 9 місяців |
| на основі | бакалавра |
| Академічні групи | ЦН-31мн; ЦУ-31мн; ЦМ-31мн |

## 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | 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 | 18 | 2 | 5 | 10 | 2 | 2 | 39 |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Науково-дослідна практика | 4 | 5 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Виконання магістерської дисертації | Захист кваліфікаційної роботи | 4 |

## 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестри | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 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 01.1 | Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності | | | | | | | 1.0 | 30 | 18 | 12 | 6 | | 12 | 1 | | | |
| ЗО 01.2 | Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 24 | 12 | | 24 | 2 | | | |
| ЗО 02 | Сталий інноваційний розвиток | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | |
| ЗО 03.1 | Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | |
| ЗО 03.2 | Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2 | | 3 | 3 | | | | 1.5 | 45 | 36 | | 36 | | 9 | | | 2 | |
| ЗО 04 | Менеджмент стартап проектів | | 2 | 2 | | | | 3.0 | 90 | 54 | 18 | 36 | | 36 | | 3 | | |
| ЗО 05 | Педагогіка вищої школи | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | |
| ЗО 06 | Математичні методи оптимізації | 3 | | 3 | | 3 | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | 3 | |
| ЗО 07 | Математичне моделювання процесів та систем | 3 | | 3 | | 3 | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | 3 | |
| | Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | 2 | 6 | 8 | 0 | 2 | 1 | 22.5 | 675 | 396 | 162 | 234 | 0 | 279 | 7 | 5 | 10 | 0 |
| | Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01 | Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту | 1 | | 1 | | | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | 18 | 18 | 78 | 4 | | | |
| ПО 02 | Управління телекомунікаційними мережами | 1 | | 1 | | | | 4.0 | 120 | 72 | 36 | 36 | | 48 | 4 | | | |
| ПО 03 | Математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж | 1 | | 1 | | 1 | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | 36 | | 78 | 4 | | | |
| ПО 04 | Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах | | 1 | 1 | | | | 4.5 | 135 | 72 | 45 | | 27 | 63 | 4 | | | |
| ПО 05 | Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах. Курсова робота | | 1 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | X | | | |
| ПО 06 | Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії | 3 | | 3 | | | | 3.5 | 105 | 54 | 36 | | 18 | 51 | | | 3 | |
| ПО 07 | Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Лінукс | | 2 | 2 | | | | 3.5 | 105 | 54 | 27 | 18 | 9 | 51 | | 3 | | |
| ПО 08 | Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій | | 3 | 3 | | | | 3.0 | 90 | 36 | 27 | 9 | | 54 | | | 2 | |
| ПО 09 | Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій. Курсова робота | | 3 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | | | X | |
| | Дослідницький (науковий) компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 10.1 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень | | 1 | | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | 36 | | 66 | 3 | | | |
| ПО 10.2 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | | 2 | | | | 2 | 3.0 | 90 | 36 | | 36 | | 54 | | 2 | | |
| ПО 10.3 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | | 3 | | | | | 3.0 | 90 | 0 | | | | 90 | | | X | |
| ПО 11 | Науково-дослідна практика | | 4 | | | | | 9.0 | 270 | 0 | | | | 270 | | | | X |
| ПО 12 | Виконання магістерської дисертації | | | | | | | 17.0 | 510 | 0 | | | | 510 | | | | X |
| | Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | 4 | 9 | 7 | 0 | 1 | 1 | 66.5 | 1995 | 522 | 261 | 189 | 72 | 1473 | 19 | 5 | 5 | 0 |
| | ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | 6 | 15 | 15 | 0 | 3 | 2 | 89 | 2670 | 918 | 423 | 423 | 72 | 1752 | 26 | 10 | 15 | 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 | | | | 5.0 | 150 | 54 | 36 | 18 | | 96 | | 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 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | 3 | | |
| ПВ 06 | Освітній компонент 6 Ф-Каталогу | | 3 | 3 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | 3 | |
| ПВ 07 | Освітній компонент 7 Ф-Каталогу | | 3 | 3 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | 3 | |
| | Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | 3 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 31 | 930 | 378 | 252 | 126 | 0 | 552 | 0 | 15 | 6 | 0 |
| | ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | 3 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 31 | 930 | 378 | 252 | 126 | 0 | 552 | 0 | 15 | 6 | 0 |
| | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | 9 | 19 | 22 | 0 | 3 | 2 | 120 | 3600 | 1296 | 675 | 549 | 72 | 2304 | 26 | 25 | 21 | 0 |
| | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 0 |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 7 | 1 |
| | Курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | Курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | МКР | | | | | | | | | | | | | | 7 | 7 | 8 | 0 |
| | РГР, РР, ГР | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ДКР | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | 0 |
| | Рефератів | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 |

Голова НМКУ-172 (підпис) Леонід УРИВСЬКИЙ

Завідувач кафедри ТК (підпис) Сергій КРАВЧУК

Завідувач кафедри ІТТ (підпис) Марія СКУЛИШ

Завідувач кафедри ЕКІР (підпис)

Декан/директор НН ІТС (підпис) Гліб АВДЄЄНКО