



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 року

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні
комунікації

Факультет/ННІ

Інженерно-хімічний факультет
Приладобудівний факультет
Навчально-науковий інститут атомної та
теплової енергетики

за спеціальністю 174 "Автоматизація, комп'ютерно-
інтегровані технології та робототехніка"

Кваліфікація

Доктор філософії з автоматизації,
комп'ютерно-інтегрованих технологій та
робототехніки

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

освітньо-науковою програмою
**"Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології"**

Строк навчання

4 роки

протокол № _____

Форма здобуття вищої
освіти

Очна (денна)

на основі

ступеня магістра

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Випускова кафедра
*Кафедра автоматизації та систем неруйнівного
контролю*
*Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних та
навігаційних систем*
Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації
Кафедра автоматизації енергетичних процесів
*Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій
виробництва приладів*

Академічні групи ТА-41ф; ЛК-41ф; ПБ-41ф; ПМ-41ф; ПГ-41ф

Графік навчального процесу

| Курс | Жовтень | | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | | Вересень | | | | |
|------|---------|---|---|---|---|----------|---|---|---|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП С Екзам. сесія П Практика Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| 1 | 29 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 39 |
| 2 | 29 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 42 |

| Назва практики | Практика | |
|----------------|----------|-------|
| | Семестр | Тижні |
| | | |

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи | | | | | | | Кількість годин | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | |
|---|---|-------------------|--------|-----|-------------|-----|----------|------------|-----------------|--------|------------------|-------------|----------|--|----------|----|----|----|
| | | Екзамени | Заліки | МКР | РГР, РР, ГР | ДКР | Реферати | Кред. ЕCTS | Загальний обсяг | | | | 1 курс | | 2 курс | | | |
| | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | Семестри | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N 01 | Філософські засади наукової діяльності | 2 | 1 | | | | | 2 | 6 | 180 | 82 | 32 | 50 | 98 | 2 | 3 | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N 02.1 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження | 1 | 1 | | | | | 3.0 | 90 | 42 | | 42 | 48 | 3 | | | | |
| N 02.2 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація | 2 | 2 | | | | | 2 3.0 | 90 | 36 | | 36 | 54 | | 2 | | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N 03 | Методологія наукових досліджень за спеціальністю | 2 | 2 | | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | 36 | 66 | | 3 | | | |
| N 04 | Новітні системи автоматизованого керування | 3 | 3 | | | | | 5.0 | 150 | 56 | 28 | 28 | 94 | | | 4 | | |
| N 05 | Моделювання та оптимізація об'єктів та систем керування | 4 | 4 | | | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | 36 | 96 | | | | 3 | |
| N 06 | Програмно-технічні засоби систем керування | 4 | 4 | | | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | 36 96 | | | | 3 | |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N 07 | Організація науково-інноваційної діяльності | 1 | 1 | | | | | 4.0 | 120 | 56 | 28 | 28 | 64 | 4 | | | | |
| N 08 | Актуальні проблеми педагогіки вищої школи | 2 | 2 | | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | 24 | | 2 | | | |
| N 09 | Педагогічна практика [*] | 3 | | | | | | 5.0 | 150 | 0 | | | 150 | | | | X | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 4 | 6 | 9 | 0 | 0 | 2 | 42 | 1260 | 470 | 160 | 274 | 36 790 | 9 | 10 | 4 | 6 | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 4 | 6 | 9 | 0 | 0 | 2 | 42 | 1260 | 470 | 160 | 274 | 36 790 | 9 | 10 | 4 | 6 | |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 01 | Освітній компонент 1 міжфакультетського каталогу | 3 | 3 | 3 | | | | 7.0 | 210 | 84 | 42 | 42 | 126 | | | 6 | | |
| B 02 | Освітній компонент 2 міжфакультетського каталогу | 4 | 4 | 4 | | | | 7.0 | 210 | 72 | 36 | 36 | 138 | | | | 4 | |
| Разом вибіркового ОК циклу загальної підготовки | | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 14 | 420 | 156 | 78 | 78 | 0 264 | 0 | 0 | 6 | 4 | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 14 | 420 | 156 | 78 | 78 | 0 264 | 0 | 0 | 6 | 4 | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | 6 | 6 | 11 | 2 | 0 | 2 | 56 | 1680 | 626 | 238 | 352 | 36 1054 | 9 | 10 | 10 | 10 | |
| Кількість екзаменів | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість заліків | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РГР, РР, ГР | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДКР | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рефератів | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

| Рік підготовки | Зміст наукової роботи аспіранта | Форма контролю |
|----------------|--|---|
| 1 рік | Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. |
| 2 рік | Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. |
| 3 рік | Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. |
| 4 рік | Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації). | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

| | | | |
|-------------------------|----------|-------------------|------------------------|
| Голова НКМУ-174 | _____ | Анатолій ЖУЧЕНКО | _____ |
| | (підпис) | | |
| Завідувач кафедри АСНК | _____ | Юрій КИРИЧУК | _____ |
| | (підпис) | | Декан/директор ІХФ |
| Завідувач кафедри КІОНС | _____ | Надія БУРАУ | _____ |
| | (підпис) | | Декан/директор ПБФ |
| Завідувач кафедри ТПЗА | _____ | Віталій ЦАΠΑР | _____ |
| | (підпис) | | Декан/директор НН ІАТЕ |
| Завідувач кафедри АЕП | _____ | Володимир ВОЛОЩУК | _____ |
| | (підпис) | | |
| Завідувач кафедри КІТВП | _____ | Михайло БЕЗУГ ЛІЙ | _____ |
| | (підпис) | | |