



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
" " 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
15 - Автоматизація та приладобудування

Факультет/ННІ

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

за спеціальністю 151 "Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології"

Кваліфікація

Магістр з автоматизації та комп'ютерно-
інтегрованих технологій

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

Срок навчання

1 рік 9 місяців

Форма навчання **Очна**

на основі

бакалавра

Випускова кафедра
Кафедра виробництва приладів
Кафедра автоматизації та систем
неруйнівного контролю
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних
та навігаційних систем
Кафедра технічних та програмних засобів
автоматизації ІХФ
Кафедра автоматизації теплоенергетичних
процесів ТЕФ

Академічні групи

ТА-21мн; ПГ-21мн; ПБ-21мн; ПО-21мн;
ПМ-21мн; ПК-21мн; ЛА-21мн

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: Теор.навч. Екзаменаційна сесія Практика Виконання кваліфікаційної роботи Аттестація 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 | | | | | | Кред. ЕCTS | Кількість годин | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | |
|---|--|-------------------|--------|-----|-----------|-----|----------|------------|-----------------|------------|--------|------------------|-------------|--|----------|--------|----|----|
| | | Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | 1 курс | | 2 курс | | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 01.1 | Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності | | | | | | | 1.0 | 30 | 18 | 12 | 6 | | 12 | 1 | | | |
| 30 01.2 | Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 24 | 12 | | 24 | 2 | | | |
| 30 02 | Сталий інноваційний розвиток | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | |
| 30 03.1 | Практиктивний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | |
| 30 03.2 | Практиктивний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2 | | 3 | 3 | | | | 1.5 | 45 | 36 | | 36 | | 9 | | | 2 | |
| 30 04 | Менеджмент стартап-проектів | | 2 | 2 | | | | 3.0 | 90 | 54 | 18 | 36 | | 36 | | 3 | | |
| 30 05 | Педагогіка вищої школи | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 1 | 14.5 | 435 | 288 | 90 | 198 | 0 | 147 | 7 | 5 | 4 | 0 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01 | Сучасна теорія керування | 1 | | 1 | 1 | | | 6.0 | 180 | 90 | 36 | | 54 | 90 | 5 | | | |
| ПО 02 | Автоматизація промислових виробництв | | 1 | 1 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | | 36 | 66 | 3 | | | |
| ПО 03 | Автоматизації промислових виробництв. Курсовий проєкт | | 1 | | | | | 1.5 | 45 | 0 | | | 45 | X | | | | |
| ПО 04 | Програмно-технічні керуючі комплекси | 1 | | 1 | 1 | | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | | 36 | 78 | 4 | | | |
| ПО 05 | Математичне моделювання систем і процесів | 1 | | 1 | 1 | | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | | 36 | 78 | 4 | | | |
| ПО 06 | Інтелектуальні системи керування | | 2 | 2 | | | | 4.5 | 135 | 54 | 18 | | 36 | 81 | | 3 | | |
| ПО 07 | Аналіз, синтез та оптимізація систем керування | | 3 | 3 | | | 3 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | 3 | |
| ПО 08 | Технології дослідження об'єктів та систем керування | | 3 | 3 | | | 3 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | | 36 | 66 | | | 3 | |
| Дослідницький (науковий) компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 09.1 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень | | 1 | | | | | 2.0 | 60 | 27 | 9 | 18 | | 33 | 1.5 | | | |
| ПО 09.2 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | | 2 | | | | 2 | 2.0 | 60 | 18 | | 18 | | 42 | | 1 | | |
| ПО 09.3 | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | | 3 | | | | | 3.5 | 105 | 18 | | 18 | | 87 | | | 1 | |
| ПО 10 | Науково-дослідна практика | | 4 | | | | | 9.0 | 270 | 0 | | | | 270 | | | | X |
| ПО 11 | Виконання магістерської дисертації | | | | | | | 17.0 | 510 | 0 | | | | 510 | | | | X |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | 3 | 9 | 7 | 3 | 0 | 3 | 67.5 | 2025 | 513 | 207 | 72 | 234 | 1512 | 17.5 | 4 | 7 | 0 |

| 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. ECTS | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | 1 курс | | 2 курс | | | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС | Семестри | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 3 | 15 | 13 | 3 | 0 | 4 | 82 | 2460 | 801 | 297 | 270 | 234 | 1659 | 24.5 | 9 | 11 | 0 | |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | 2 | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | | 36 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 02 | Освітній компонент 2 Ф-каталогу | 2 | | 2 | 2 | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | | 36 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 03 | Освітній компонент 3 Ф-каталогу | 2 | | 2 | 2 | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | | 36 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 04 | Освітній компонент 4 Ф-каталогу | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | | | 36 | 66 | | 3 | | |
| ПВ 05 | Освітній компонент 5 Ф-каталогу | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | | | 36 | 66 | | 3 | | |
| ПВ 06 | Освітній компонент 6 Ф-каталогу | 3 | | 3 | 3 | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | | 36 | 96 | | | 3 | |
| ПВ 07 | Освітній компонент 7 Ф-каталогу | 3 | | 3 | 3 | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | | 36 | 96 | | | 3 | |
| ПВ 08 | Освітній компонент 8 Ф-каталогу | 3 | | 3 | 3 | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | | | 36 | 96 | | | 3 | |
| Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки | | 6 | 2 | 8 | 6 | 0 | 0 | 38 | 1140 | 432 | 144 | 0 | 288 | 708 | 0 | 15 | 9 | 0 | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 6 | 2 | 8 | 6 | 0 | 0 | 38 | 1140 | 432 | 144 | 0 | 288 | 708 | 0 | 15 | 9 | 0 | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | 9 | 17 | 21 | 9 | 0 | 4 | 120 | 3600 | 1233 | 441 | 270 | 522 | 2367 | 24.5 | 24 | 20 | 0 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 0 | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 5 | 1 | |
| Курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| РГР, РР, ГР | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 0 | |
| ДКР | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Рефератів | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 0 | |

Голова НМКУ-151

(підпис)

Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри ВП

(підпис)

Віктор АНТОНЮК

Декан/директор ІХФ

(підпис)

Євген ПАНОВ

Завідувач кафедри АСНК

(підпис)

Юрій КИРИЧУК

Декан/директор ПБФ

(підпис)

Григорій ТИМЧИК

Завідувач кафедри КІОНС

(підпис)

Надія БУРАУ

Декан/директор ТЕФ

(підпис)

Євген ПИСЬМЕННИЙ

Завідувач кафедри ТПЗА

(підпис)

Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри АТЕП

(підпис)

Володимир ВОЛОЩУК