



ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
2022 р.



Підготовки бакалавра з галузі знань
14 - Електрична інженерія
за спеціальністю 141 "Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка"
освітньо-професійної програмою
"Електромеханічні системи автоматизації,
електропривод та електромобільність"
Форма навчання Очна (П.П.)
Випускова кафедра Кафедра автоматизації електромеханічних систем
та електроприводу Академічні групи ЕП-n21

Факультет/ІННІ Факультет електроенергетички та автоматикки
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Срок навчання 2 роки 10 місяців
на основі диплома молодшого спеціаліста

I. Графік навчального процесу

| Курс | Вересень | Жовтень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Листопад | Серпень |
|------|----------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

Позначення: I Теоретичні, II Екзаменаційна сесія, III Практика, IV Виконання кваліфікаційної роботи, V Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО ВИДІЛЕНІ ЧАСУ, ТРИЖИ

| Курс | Теоретичні навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне розумування | Атестації | Канікули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|----------------------|-----------|----------|-------|
| 1 | 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| 2 | 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| 3 | 27 | 3 | 5 | 4 | 2 | 7 | 48 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|------------------------|---------|-------|
| Переддипломна практика | 6 | 5 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| Дипломне розумування | Захист кваліфікаційної роботи | 6 |

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 | РРР | РР | РГР | ДКС | РФ | Кредит ЕCTS | Загальний обсяг | Аудиторних | | | СРС | 1 курс | | | 2 курс | | | 3 курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.гр.) | | Лабораторні | Семестри | | | Семестри | | | Семестри | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | |

1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

| Код | Назва | Семестр | Тижні | СРС | 1 курс | 2 курс | 3 курс | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-----|--------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|
| 30 01 | Українська мова за професійним спрямуванням | | 2,0 | 60 | 0 | | X | | | | | | | | | | | | | |
| 30 02 | Історія науки і техніки | | 2,0 | 60 | 0 | | X | | | | | | | | | | | | | |
| 30 03 | Основи здорового способу життя | | 3,0 | 90 | 0 | | X | | | | | | | | | | | | | |
| 30 04.1 | Практичний курс іноземної мови. Частина 1 | 2 | 1 | 3 | 90 | 72 | 72 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 30 04.2 | Практичний курс іноземної мови. Частина 2 | 4 | 3 | 3 | 90 | 72 | 72 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 30 05 | Охорона праці та цивільний захист | | 4,0 | 120 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 06 | Правознавство | | 2,0 | 60 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 07 | Вступ до філософії | | 2,0 | 60 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 08 | Промислова екологія | | 2,0 | 60 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 09.1 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 | | 3,0 | 90 | 0 | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 30 09.2 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 | | 3,0 | 90 | 0 | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 30 10.1 | Вища математика. Частина 1 | 1 | 1 | 1 | 8,0 | 240 | 144 | 72 | 72 | 96 | 8 | | | | | | | | | |
| 30 10.2 | Вища математика. Частина 2 | 2 | 2 | 2 | 7,0 | 210 | 126 | 54 | 72 | 84 | 7 | | | | | | | | | |
| 30 11.1 | Загальна фізика. Частина 1 | 1 | 1 | 1 | 5,5 | 165 | 90 | 54 | 18 | 18 | 75 | 5 | | | | | | | | |
| 30 11.2 | Загальна фізика. Частина 2 | | 3,5 | 105 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 12.1 | Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1 | 1 | 1 | 1 | 5,5 | 165 | 90 | 36 | 18 | 36 | 75 | 5 | | | | | | | | |
| 30 12.2 | Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 | | 5,5 | 165 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 13 | Інженерна графіка | | 3,0 | 90 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 14 | Технічна механіка | | 3,0 | 90 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 15 | Електротехнічні матеріали | | 3,0 | 90 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 16 | Основи метрології та електричних вимірювань | | 4,0 | 120 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 17.1 | Теоретичні основи електротехніки. Частина 1 | | 6,0 | 180 | 0 | | | | | | X | | | | | | | | | |
| 30 17.2 | Теоретичні основи електротехніки. Частина 2 | 3 | 3 | 3 | 4,0 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | 4 | | | | | | | | |
| 30 18 | Електричні машини | 2 | 2 | 2 | 5,0 | 150 | 90 | 54 | 36 | 60 | 5 | | | | | | | | | |
| 30 19 | Електрична частина станцій та підстанцій | 3 | 3 | 3 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | 3 | | | | | | | | | |
| 30 20 | Електропривод | 3 | 3 | 3 | 3,0 | 90 | 54 | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | |
| 30 21 | Електричні мережі та системи | 4 | 4 | 4 | 5,0 | 150 | 72 | 54 | 36 | 18 | 78 | 4 | | | | | | | | |
| 30 22 | Релейний захист та автоматизація енергосистем | 5 | 5 | 5 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 3 | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 9 | 3 | 12 | 4 | 3 | 0 | 108 | 3240 | 990 | 468 | 342 | 180 | 720 | 20 | 14 | 12 | 6 | 3 | 0 |

Цикл професійної підготовки

| Код | Назва | Семестр | Тижні | СРС | 1 курс | 2 курс | 3 курс | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-----|--------|--------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|---|
| ПО 01 | Теорія автоматичного керування | 1 | 1 | 1 | 8,5 | 255 | 144 | 90 | 18 | 36 | 111 | 8 | | | | | | | | |
| ПО 02 | Синтез логічних схем | 1 | 1 | 1 | 3,0 | 90 | 54 | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | |
| ПО 03 | Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування | 2 | 2 | 2 | 5,5 | 165 | 90 | 54 | 18 | 75 | 5 | | | | | | | | | |
| ПО 04.1 | Системи автоматизації. Частина 1 | 2 | 2 | 2 | 6,0 | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | 5 | | | | | | | | |
| ПО 04.2 | Системи автоматизації. Курсовий проект | 3 | 3 | 3 | 5,0 | 150 | 90 | 36 | 18 | 36 | 60 | 5 | | | | | | | | |
| ПО 05 | Силви перетворювачі електроприводів | 3 | 3 | 3 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | 3 | | | | | | | | | |
| ПО 06 | Автоматизований електропривод | 4 | 4 | 4 | 7,5 | 225 | 126 | 72 | 18 | 36 | 99 | 7 | | | | | | | | |
| ПО 07 | Керування електроприводами | 5 | 5 | 5 | 6,0 | 180 | 90 | 54 | 18 | 18 | 90 | 5 | | | | | | | | |
| ПО 08 | Електромеханічні системи типових технологічних застосувань | 5 | 5 | 5 | 4,5 | 135 | 72 | 54 | 18 | 63 | | 4 | | | | | | | | |
| ПО 09 | Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях | 6 | 6 | 6 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 6 | | | | | | | | |
| ПО 10 | Теорія автоматичного керування. Курсова робота | 1 | | | 1,0 | 30 | 0 | | | 30 | X | | | | | | | | | |
| ПО 11 | Системи автоматизації. Курсовий проект | 2 | | | 1,5 | 45 | 0 | | | 45 | X | | | | | | | | | |
| ПО 12 | Автоматизований електропривод. Курсова робота | 4 | | | 1,0 | 30 | 0 | | | 30 | X | | | | | | | | | |
| ПО 13 | Керування електроприводами. Курсовий проект | 5 | | | 1,5 | 45 | 0 | | | 45 | X | | | | | | | | | |
| ПО 14 | Електромеханічні системи типових технологічних застосувань. Курсова робота | 6 | | | 1,0 | 30 | 0 | | | 30 | X | | | | | | | | | |
| ПО 15 | Переддипломна практика | 6 | | | 6,0 | 180 | 0 | | | 180 | X | | | | | | | | | |
| ПО 16 | Дипломне проектування | 6 | | | 6,0 | 180 | 0 | | | 180 | X | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | 8 | 8 | 10 | 5 | 0 | 1 | 72 | 2160 | 864 | 504 | 126 | 234 | 1296 | 11 | 10 | 8 | 7 | 9 | 6 |
| Всього нормативних | | 17 | 11 | 22 | 9 | 3 | 1 | 180 | 5400 | 1854 | 972 | 468 | 414 | 2016 | 31 | 24 | 20 | 13 | 12 | 6 |

2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти

| Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------|-----|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| Код | Назва | Семестр | Тижні | СРС | 1 курс | 2 курс | 3 курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗВ 01 | Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу | | | | 2,0 | 60 | 0 | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| ЗВ 02 | Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу | | | | 2,0 | 60 | 0 | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код | Назва | Семестр | Тижні | СРС | 1 курс | 2 курс | 3 курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | | | | 4,0 | 120 | 0 | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| ПВ 02 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | | | | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| ПВ 03 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | | | | 4,0 | 120 | 72 | 36 | 18 | 48 | | 4 | | | | | | | | | | | |
| ПВ 04 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | | | | 5,0 | 150 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| ПВ 05 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу | | | | 3 | 3 | 3 | 4,0 | 120 | 72 | 36 | 36 | 48 | 4 | | | | | | | | | |
| ПВ 06 | Освітній компонент 6 Ф-Каталогу | | | | 3 | 3 | 3 | 4,0 | 120 | 72 | 54 | 18 | 48 | 4 | | | | | | | | | |
| ПВ 07 | Освітній компонент 7 Ф-Каталогу | | | | 4 | 4 | 4 | 4,0 | 120 | 72 | 18 | 36 | 18 | 48 | 4 | | | | | | | | |
| ПВ 08 | Освітній компонент 8 Ф-Каталогу | | | | 4 | 4 | 4 | 4,0 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | 4 | | | | | | | | |
| ПВ 09 | Освітній компонент 9 Ф-Каталогу | | | | 5 | 5 | 5 | 4,0 | 120 | 54 | 18 | 36 | 66 | | 3 | | | | | | | | |
| ПВ 10 | Освітній компонент 10 Ф-Каталогу | | | | 5 | 5 | 5 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 3 | | | | | | | | |
| ПВ 11 | Освітній компонент 11 Ф-Каталогу | | | | 6 | 6 | 6 | 4,0 | 120 | 36 | 18 | 18 | 84 | | 6 | | | | | | | | |
| ПВ 12 | Освітній компонент 12 Ф-Каталогу | | | | 6 | 6 | 6 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 6 | | | | | | | | |
| ПВ 13 | Освітній компонент 13 Ф-Каталогу | | | | 6 | 6 | 6 | 4,0 | 120 | 54 | 36 | 18 | 66 | | 6 | | | | | | | | |
| ПВ 14 | Освітній компонент 14 Ф-Каталогу | | | | 0 | 13 | 13 | 5 | 0 | 1 | 56 | 1680 | 792 | 432 | 162 | 198 | 768 | 0 | 0 | 8 | 15 | 13 | 16 |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | 0 | 13 | 13 | 5 | 0 | 1 | 60 | 1800 | 792 | 432 | 162 | 198 | 768 | 0 | 0 | 8 | 15 | 13 | 16 | | | |
| Всього вибіркових | | 17 | 24 | 35 | 14 | 3 | 2 | 240 | 7200 | 2646 | 1404 | 630 | 612 | 2784 | 31 | 24 | 28 | 28 | 25 | 22 | | | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 | | | | | |
| Кількість робіт | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| Курсових проектів | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | |
| РРР, РР, РГ | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | | | | | |
| ДКР | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | | | |
| Рефератів | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | | | |

* Перераховуються.
* Екстернат.
Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-141 Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ (підпис)
Завідувач кафедри АЕМСЕП Роман КОВАЛСЬКИЙ (підпис)
Декан/директор ФА Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ (підпис)