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

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
## на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 р.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Спеціальність | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка | Факультет/ННІ | Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту |
| Освітня програма | Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів | Форма здобуття вищої освіти | *Очна (денна)* |
| Освітній ступінь | бакалавра | Строк навчання | 3 роки 10 місяців |
| Випускова кафедра | *Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів* | Кваліфікація | Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки |

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. | | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | СРС | Контрольні заходи | | | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГА-31 (Б: 23, К: 0); | | | | | | | |
| | | | | | | | | Лекції | | Практ. (комп. прк) | | Лабор | | | | | | | | | | | | 3 семестр | | | | 4 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 тижнів | | | | 18 тижнів | | | |
| | | | Бюджет | Контракт | Кред ECTS | Години | Всього | за НП | з урах. Інд занять | за НП | з урах. Інд занять | за НП | з урах. Інд занять | Інд. зан. | | Екзамени | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | Всього | у т.ч. Лекц | Практ | Лаб | Всього | у т.ч. Лекц | Практ | Лаб |
| 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 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | *Практичний курс іноземної мови. Частина 2* | АМТС1 | 23 | 0 | 3 | 90 | 72 | - | - | 72 | - | - | - | 0 | 18 | | 4 | 3 | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 2 | *Вступ до філософії* | КФ | 23 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 3 | *Промислова екологія* | ГІ | 23 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | 4 | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 4 | *Основи метрології та електричних вимірювань* | АЕМК | 23 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | 3 | | 3 | | | | | | 3 | 2 | | 1 | | | | |
| 5 | *Теоретичні основи електротехніки. Частина 2* | ТЕ | 23 | 0 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | 3 | | 3 | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | | | 15 | 450 | 270 | 108 | 0 | 126 | 0 | 36 | 0 | 0 | 180 | 2 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 5 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 0 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | *Основи електромехатроніки* | АЕМК | 23 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | 18 | - | - | - | 0 | 66 | 4 | | 4 | | | 4 | | | | | | | 3 | 2 | 1 | |
| 7 | *Основи цифрової та аналогової схемотехніки* | АЕМК | 23 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 66 | 4 | | 4 | | | 4 | | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | *Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем* | АЕМК | 23 | 0 | 6.5 | 195 | 108 | 36 | - | 36 | - | 36 | - | 0 | 87 | 3 | | 3 | | | | | | 6 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 9 | *Теорія автоматичного керування електротехнічних комплексів та мехатронних систем. Курсова робота* | АЕМК | 23 | 0 | 1.0 | 30 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 30 | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | *Цифрові та нелінійні системи керування електротехнічними комплексами* | АЕМК | 23 | 0 | 4.5 | 135 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 63 | 4 | | 4 | | | 4 | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| 11 | *Гідравліка та гідропневмопривод* | АЕМК | 23 | 0 | 5.0 | 150 | 90 | 36 | - | 36 | - | 18 | - | 0 | 60 | | 3 | 3 | | | 3 | | | 5 | 2 | 2 | 1 | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | | | 25 | 750 | 378 | 162 | 0 | 144 | 0 | 72 | 0 | 0 | 372 | 4 | 2 | 5 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 11 | 4 | 4 | 3 | 10 | 5 | 4 | 1 |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | | | | 40 | 1200 | 648 | 270 | 0 | 270 | 0 | 108 | 0 | 0 | 552 | 6 | 5 | 10 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 22 | 9 | 8 | 5 | 14 | 6 | 7 | 1 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | *Антикорупція та доброчесність* | КТПУ | 2 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 13 | *Більш чисті виробництва* | ЕТРП | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 14 | *Актуальні проблеми азійських спільнот* | КС | 1 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 15 | *Смарт-управління містами* | КТПУ | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 16 | *Психологія* | ПП | 8 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 17 | *Культурологія* ‡ | КФ | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 18 | *Зелене підприємництво* | ЕП | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 19 | *Основи енергозбереження та енергоменеджмент* | ЕП | 8 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 20 | *Складно-координаційні види спорту* ‡ | ТОС | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 21 | *Дизайн презентації для професійної діяльності* | КМ | 2 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 22 | *Естетика промислового дизайну* | КГ | 3 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 23 | *Логіка* | КФ | 2 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 24 | *Силові види спорту* ‡ | ТОС | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 25 | *Ігрові види спорту* ‡ | ТОС | 5 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 26 | *Logic* | КФ | 2 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 27 | *Діловий етикет та етика ділового спілкування* | КТПУ | 4 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 28 | *Єдиноборства* ‡ | ТОС | 3 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки | | | | | 4 | 120 | 72 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Елементи теорії функцій комплексної змінної* | АЕМК | 23 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 3 | 3 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| 30 | *Основи електроніки* | АЕМК | 23 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 31 | *Комп'ютерна графіка* | АЕМК | 23 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| 32 | *Технологія виробництва електричної енергії* | ТАЕ | 23 | 1 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | 9 | - | 9 | - | 0 | 66 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 0.5 | 0.5 |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | | | | 16 | 480 | 270 | 144 | 0 | 99 | 0 | 27 | 0 | 0 | 210 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 11 | 6 | 3.5 | 1.5 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | | | 20 | 600 | 342 | 180 | 0 | 135 | 0 | 27 | 0 | 0 | 258 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 0 | 13 | 7 | 4.5 | 1.5 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 60 | 1800 | 990 | 450 | 0 | 405 | 0 | 135 | 0 | 0 | 810 | 6 | 11 | 16 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 28 | 12 | 11 | 5 | 27 | 13 | 11.5 | 2.5 |

| Кількість | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість екзаменів | 6 | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| Кількість заліків | 11 | | 5 | | | | 6 | | | | | | |
| МКР | 16 | | | 8 | | | | 8 | | | | | |
| Курсових робіт | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| Курсових проєктів | 0 | | | | | | | | | | | | |
| РГР, РР, ГР | 4 | | 1 | | | | 3 | | | | | | |
| ДКР | 0 | | | | | | | | | | | | |
| Рефератів | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІЕЕ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри АЕМК _____ Сергій БОЙЧЕНКО
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Оксана ВОВК
(підпис)

*Примітка*: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;