



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15 03" 2021 р.
протокол № 3

Голова Вченої ради



Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет ФЕА
(назва освітнього ступеня) (цифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси
(назва)

Форма навчання очна (денна) Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)
(очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Теоретичної електротехніки на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього 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 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: Теор. навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Екзам. сесія | Практика | Дипломне проєкування | Атестація здобувачів | Канікули | Разом |
|------|---------------------|--------------|----------|----------------------|----------------------|----------|-------|
| I | 36 | 4 | | | | | 52 |
| II | 36 | 4 | | | | | 52 |
| III | 36 | 4 | | | | | 52 |
| IV | 27 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 43 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Переддипломна | 8 | 5 |

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| Дипломне проєкування | Захист кваліфікаційної роботи | 8 |

V. План освітнього процесу

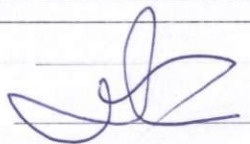
| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами | | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----|----|----|-------------------|--|----|---------|----|----------|----|---------|----|----|----|----|----|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | Загальний обсяг | | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | | у тому числі | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 9 | | |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 1 | Українська мова за професійним спрямуванням | 1 | | 1 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 30 2 | Історія науки і техніки | 2 | | 2 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 30 3 | Основи здорового способу життя | 2 | | 1,2 | 3 | 90 | 72 | 18 | 54 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 30 4 | Іноземна мова | 2,4 | | 1,3 | 6 | 180 | 144 | | 144 | | 36 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 30 5 | Охорона праці та цивільний захист | 6 | | 6 | 4 | 120 | 72 | 36 | 28 | 8 | 48 | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 30 6 | Правознавство | 6 | | 6 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| 30 7 | Вступ до філософії | 4 | | 4 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 30 8 | Промислова екологія | 3 | 3 | 3 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 30 9 | Іноземна мова професійного спрямування | 8 | 6 | 5,7 | 6 | 180 | 126 | | 126 | | 54 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ЗО 10 | Вища математика | 1,2 | | 1,2 | 1,2 | 15 | 450 | 270 | 126 | 144 | | 180 | 8 | 7 | | | | | | |
| ЗО 11 | Загальна фізика | 1,2 | | 2 | 1,2 | 9 | 270 | 144 | 72 | 36 | 36 | 126 | 5 | 3 | | | | | | |
| ЗО 12 | Обчислювальна техніка та програмування | 1 | 2 | 1,2 | 1,2 | 11 | 330 | 180 | 72 | 36 | 72 | 150 | 5 | 5 | | | | | | |
| ЗО 13 | Інженерна графіка | | 1 | 1 | 1 | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | 3 | | | | | | | |
| ЗО 14 | Технічна механіка | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | 3 | | | | | | | |
| ЗО 15 | Електротехнічні матеріали | | 2 | | 2 | 3 | 90 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | 3 | | | | | | |
| ЗО 16 | Основи метрології та електричних вимірювань | 4 | | | 4 | 4 | 120 | 72 | 36 | | 36 | 48 | | | | 4 | | | | |
| ЗО 17 | Теоретичні основи електротехніки | 2,3 | | 2,3 | 2,3 | 10 | 300 | 162 | 90 | 36 | 36 | 138 | | 5 | 4 | | | | | |
| ЗО 18 | Електричні машини | 4 | | | 4 | 5 | 150 | 90 | 54 | | 36 | 60 | | | | 5 | | | | |
| ЗО 19 | Електрична частина станцій та підстанцій | 6 | | | 6 | 4 | 120 | 72 | 54 | | 18 | 48 | | | | | | 4 | | |
| ЗО 20 | Електропривод | 5 | | 5 | 5 | 3 | 90 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | | | | | 3 | | |
| ЗО 21 | Електричні мережі та системи | 5 | | | 5 | 5 | 150 | 108 | 90 | | 18 | 42 | | | | | | 6 | | |
| ЗО 22 | Релейний захист та автоматизація енергосистем | 7 | | 7 | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 14 | 14 | 11 | 29 | 108 | 3240 | 1962 | 918 | 730 | 314 | 1278 | 30 | 29 | 8 | 13 | 11 | 12 | 5 | 2 |
| 1.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 1 | Технологія виробництва електроенергії | | 3 | | 3 | 3 | 90 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | | 3 | | | | | |
| ПО 2 | Вступ до спеціальності | | 3 | | 3 | 3 | 90 | 36 | 36 | | | 54 | | 2 | | | | | | |
| ПО 3 | Електротехнологічні установки та системи | 3 | | | 3 | 4 | 120 | 72 | 36 | 36 | | 48 | | 4 | | | | | | |
| ПО 4 | Електричні апарати | 3,4 | | | 3,4 | 12 | 360 | 144 | 72 | 36 | 36 | 216 | | 4 | 4 | | | | | |
| ПО 5 | Системи автоматичного керування технологічними комплексами | 5,6 | | | 5,6 | 7 | 210 | 126 | 90 | 36 | | 84 | | | | 4 | 3 | | | |
| ПО 6 | Комп'ютерно-інтегровані технології в електроенергетиці | 6 | | | 6 | 5 | 150 | 72 | 36 | | 36 | 78 | | | | | | 4 | | |
| ПО 7 | Комп'ютерні методи розрахунку електричних полів | | 8 | | 8 | 4 | 120 | 36 | | | 36 | 84 | | | | | | | 4 | |
| ПО 8 | Комп'ютерні засоби автоматизації електротехнологічних комплексів та систем | 7 | | | 7 | 7,5 | 225 | 108 | 72 | | 36 | 117 | | | | | | | 6 | |
| ПО 9 | Перенапруги та їх обмеження в електричних мережах | | 8 | | 8 | 3 | 90 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | | | | | | 6 | |
| ПО 10 | Ізоляція електротехнічного обладнання | 8 | | | 8 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 6 | |
| ПО 11 | Курсова робота з електротехнологічних установок та систем | | 3 | | | 1 | 30 | 0 | | | | 30 | | | | | | | | |
| ПО 12 | Курсова робота з електричних апаратів | | 4 | | | 1 | 30 | 0 | | | | 30 | | | | | | | | |
| ПО 13 | Курсовий проєкт з електричних машин | | 5 | | | 1,5 | 45 | 0 | | | | 45 | | | | | | | | |
| ПО 14 | Курсовий проєкт з електричних мереж та систем | | 6 | | | 1,5 | 45 | 0 | | | | 45 | | | | | | | | |
| ПО 15 | Курсовий проєкт з електричної частини станцій | | 7 | | | 1,5 | 45 | 0 | | | | 45 | | | | | | | | |
| ПО 16 | Курсова робота з ізоляції електротехнічного обладнання | | 8 | | | 1 | 30 | 0 | | | | 30 | | | | | | | | |
| ПО 17 | Переддипломна практика | | 8 | | | 6 | 180 | 0 | | | | 180 | | | | | | | | |
| ПО 18 | Дипломне проектування | | | | | 6 | 180 | 0 | | | | 180 | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | 8 | 11 | 0 | 12 | 72,0 | 2160 | 756 | 450 | 108 | 198 | 1404 | 0 | 0 | 13 | 4 | 4 | 7 | 6 | 16 |
| ВСЬОГО нормативних | | 22 | 25 | 11 | 41 | 180 | 5400 | 2718 | 1368 | 838 | 512 | 2682 | 30 | 29 | 21 | 17 | 15 | 19 | 11 | 18 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗВ 1 | Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу | | 4 | | 4 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | 2 | | | | |
| ЗВ 2 | Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу | | 3 | | 3 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | |
| Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки | | 0 | 2 | 0 | 2 | 4,0 | 120 | 72 | 36 | 36 | 0 | 48 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 1 | Освітній компонент 1 Ф-каталогу | | 3 | 3 | 3 | 4 | 120 | 72 | 36 | 36 | | 48 | | | 4 | | | | | |
| ПВ 2 | Освітній компонент 2 Ф-каталогу | | 4 | | 4 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | 3 | | | | | |
| ПВ 3 | Освітній компонент 3 Ф-каталогу | | 4 | 4 | 4 | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | | 4 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----|----|----|----|-------|------|------|------|------|-----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| ПВ 4 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | | 5 | 5 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 5 | Освітній компонент 5 Ф-каталогу | | 5 | 5 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 6 | Освітній компонент 6 Ф-каталогу | | 5 | 5 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 7 | Освітній компонент 7 Ф-каталогу | | 5 | 5 | 4 | 120 | 54 | 18 | | 36 | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 8 | Освітній компонент 8 Ф-каталогу | | 6 | 6 | 4 | 120 | 36 | 36 | | | 84 | | | | | | | | 2 | | |
| ПВ 9 | Освітній компонент 9 Ф-каталогу | | 6 | 6 | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | | | | | | | 4 | | |
| ПВ 10 | Освітній компонент 10 Ф-каталогу | | 7 | 7 | 4 | 120 | 54 | 18 | 36 | | 66 | | | | | | | | | 3 | |
| ПВ 11 | Освітній компонент 11 Ф-Каталогу | | 7 | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | | | 3 | |
| ПВ 12 | Освітній компонент 12 Ф-Каталогу | | 7 | | 4 | 120 | 36 | 36 | | | 84 | | | | | | | | | 2 | |
| ПВ 13 | Освітній компонент 13 Ф-Каталогу | | 7 | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | | | 3 | |
| ПВ 14 | Освітній компонент 14 Ф-Каталогу | | 8 | 8 | 4 | 120 | 36 | 36 | | | 84 | | | | | | | | | 4 | |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки | | 0 | 14 | 2 | 13 | 56,0 | 1680 | 756 | 468 | 126 | 162 | 924 | 0 | 0 | 4 | 7 | 12 | 6 | 11 | 4 | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 0 | 16 | 2 | 15 | 60 | 1800 | 828 | 504 | 162 | 162 | 972 | 0 | 0 | 6 | 9 | 12 | 6 | 11 | 4 | |
| Загальна кількість | | 22 | 41 | 13 | 56 | 240,0 | 7200 | 3546 | 1872 | 1000 | 674 | 3654 | 30,0 | 29,0 | 27,0 | 26,0 | 27,0 | 25,0 | 22,0 | 22,0 | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість заліків | | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | з них: курсових проєктів | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | курсних робіт | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| | |
|----------------------|---|
| Військова підготовка | У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки |
|----------------------|---|

Голова НМК



/ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри



/ Микола ОСТРОВЕРХОВ /

Декан факультету



/ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

