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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"27" червня 2022 р.
протокол № 4

Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
14 - Електрична інженерія
за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
освітньо-професійною програмою
"**Електричні станції**"
Форма навчання *Заоч.*
Випускова кафедра
*Кафедра відновлюваних джерел енергії*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Факультет електроенерготехніки та автоматики |
| Кваліфікація | Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки |
| Срок навчання | 1 рік 4 місяці |
| на основі | бакалавра |
| Академічні групи | ЕТ-з21мп |

## 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 | С | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | А | А | А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36 | 6 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 2 | 0 | 0 | 8 | 7 | 3 | 0 | 18 |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Практика | 3 | 8 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Робота над магістерською дисертацією | Захист кваліфікаційної роботи | 3 |

## V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи: Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Кред ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів) | 1 курс, 2 семестр (18 тижнів) | 2 курс, 3 семестр (0 тижнів) | 2 курс, 4 семестр (0 тижнів) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗО 01.1 | Інтелектуальна власність та патентознавство-1. Право інтелектуальної власності | | | | | | | 1.0 | 30 | 4 | 2 | 2 | | 26 | 4 | | | |
| ЗО 01.2 | Інтелектуальна власність та патентознавство-2. Патентозвавство та набуття прав | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 6 | 4 | 2 | | 54 | 6 | | | |
| ЗО 02 | Основи інженерії та технології сталого розвитку | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 8 | 4 | 4 | | 52 | 8 | | | |
| ЗО 03 | Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації | | 2 | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 12 | | 12 | | 78 | 6 | 6 | | |
| ЗО 04 | Менеджмент стартап-проектів | | 1 | 1 | | | | 3.0 | 90 | 10 | 4 | 6 | | 80 | 10 | | | |
| | Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 11 | 330 | 40 | 14 | 26 | 0 | 290 | 34 | 6 | 0 | 0 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01 | Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах | 1 | | 1 | | | | 7.0 | 210 | 34 | 14 | 10 | 10 | 176 | 34 | | | |
| ПО 02 | Проєктування електричних станцій | 1 | | 1 | | | | 5.5 | 165 | 22 | 14 | 8 | | 143 | 22 | | | |
| ПО 03 | Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій | 1 | | 1 | 1 | | | 5.0 | 150 | 22 | 12 | 4 | 6 | 128 | 22 | | | |
| ПО 04 | Енергетична безпека та надійність об'єктів електроенергетики | | 2 | 2 | | | | 6.0 | 180 | 18 | 14 | 4 | | 162 | | 18 | | |
| ПО 05 | Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах. Курсова робота | | 1 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | X | | | |
| ПО 06 | Проєктування електричних станцій. Курсовий проєкт | | 2 | | | | | 1.5 | 45 | 0 | | | | 45 | | X | | |
| ПО 07.1 | Наукова робота за темою магістерської дисертації-1. Основи наукових досліджень | | | 1 | | | 1 | 2.0 | 60 | 8 | 4 | 4 | | 52 | 8 | | | |
| ПО 07.2 | Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 8 | | 8 | | 52 | | 8 | | |
| ПО 08 | Практика | | 3 | | | | | 14.0 | 420 | 0 | | | | 420 | | | X | |
| ПО 09 | Робота над магістерською дисертацією | | | | | | | 12.0 | 360 | 0 | | | | 360 | | | X | |
| | Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | 3 | 5 | 6 | 1 | 0 | 1 | 56 | 1680 | 112 | 58 | 38 | 16 | 1568 | 86 | 26 | 0 | 0 |
| | ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | 3 | 9 | 10 | 1 | 0 | 2 | 67 | 2010 | 152 | 72 | 64 | 16 | 1858 | 120 | 32 | 0 | 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 | 18 | 10 | | 8 | 132 | | 18 | | |
| ПВ 02 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | 2 | | | 5.0 | 150 | 20 | 8 | 12 | | 130 | | 20 | | |
| ПВ 03 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | 2 | | | 5.0 | 150 | 14 | 10 | 4 | | 136 | | 14 | | |
| ПВ 04 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 14 | 10 | 4 | | 106 | | 14 | | |
| ПВ 05 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 14 | 10 | 4 | | 106 | | 14 | | |
| | Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | 3 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 23 | 690 | 80 | 48 | 24 | 8 | 610 | 0 | 80 | 0 | 0 |
| | ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | 3 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 23 | 690 | 80 | 48 | 24 | 8 | 610 | 0 | 80 | 0 | 0 |
| | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | 6 | 11 | 15 | 4 | 0 | 2 | 90 | 2700 | 232 | 120 | 88 | 24 | 2468 | 120 | 112 | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Кількість екзаменів | 3 | 3 | 0 | 0 |
| Кількість заліків | 4 | 6 | 1 | 0 |
| Курсових робіт | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Курсових проєктів | 0 | 1 | 0 | 0 |
| РГР, РР, ГР | 1 | 3 | 0 | 0 |
| ДКР | 7 | 4 | 0 | 0 |
| Рефератів | 2 | 1 | 0 | 0 |

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор ФЕА _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ВДЕ _____ Василь БУДЬКО
(підпис)