



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"21 06" 2022 р.

протокол № 4

Голова Вченої Ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО



Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
14 - Електрична інженерія

за спеціальністю 141 "Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка"
освітньо-науковою програмою
**"Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка"**

Форма навчання **Очна (веч.)**

Випускова кафедра
Кафедра електромеханіки
Кафедра автоматизації енергосистем
Кафедра автоматизації електромеханічних
систем та електроприводу
Кафедра електричних мереж та систем
Кафедра відновлюваних джерел енергії
Кафедра теоретичної електротехніки
Кафедра електропостачання ІЕЕ
Кафедра автоматизації електротехнічних та
мехатронних комплексів ІЕЕ

Факультет/ННІ

Кваліфікація

Срок навчання

на основі

Академічні групи ЕС-в21ф

Факультет електроенерготехніки та
автоматики

Навчально-науковий інститут
енергозбереження та
енергоменеджменту

Доктор філософії з електроенергетики,
електротехніки та електромеханіки

4 роки

ступеня магістр

Графік підготовки

| Курс | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | Вересень | | | | | |
|------|---------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|
| | 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 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| 4 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП Екзам. сесія Практика Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

| Курс | Теоретичн е навчання | Екзаменаці йна сесія | Практика | Дипломне проектува ння | Атестація | Канікули | Разом |
|------|-------------------------|-------------------------|----------|------------------------------|-----------|----------|-------|
| 1 | 28 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 42 |
| 2 | 26 | 5 | 2 | 0 | 0 | 9 | 42 |

Практика

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------------|---------|-------|
| Педагогічна практика | 3 | 2 |

V. План освітнього процесу

| | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за | |
|--|--|---|--|
| | | | |

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи | | | | | | | Кред ECTS | Кількість годин | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|---|--|-------------------|----------|-----------|-------------|----------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------------|------------------|-------------|------------|--|----------|----------|-----------|
| | | Екзамени | Заліки | МКР | РГР, РР, ГР | ДКР | Реферати | Загальний обсяг | | Аудиторних | | | | СРС | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| 13 | 18 | 13 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 01.1 | Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 26 | 13 | 13 | | 34 | 2 | | | |
| 30 01.2 | Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія | 2 | | | | | 2 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | 36 | | 66 | | 3 | | |
| 30 02.1 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження | | 1 | | | | 1 | 3.0 | 90 | 39 | | 39 | | 51 | 3 | | | |
| 30 02.2 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукові комунікації | 2 | | 2 | | | | 3.0 | 90 | 36 | | 36 | | 54 | | 2 | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 03 | Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами | 4 | | 4 | | 4 | | 3.0 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | | | | 3 |
| 30 04 | Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів | | 3 | 3 | | 3 | | 3.0 | 90 | 39 | 26 | 13 | | 51 | | | 3 | |
| 30 05 | Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах | | 4 | 4 | | | 4 | 3.0 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | | | | 3 |
| 30 06 | Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів | 3 | | | | | | 3.0 | 90 | 39 | 26 | 13 | | 51 | | | 3 | |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01.1 | Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах. Частина 1 | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | |
| ПО 01.2 | Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах. Частина 2 | 3 | | 3 | | | | 2.0 | 60 | 13 | 13 | | | 47 | | | 1 | |
| ПО 02 | Педагогічна практика | | 3 | | | | | 2.0 | 60 | 0 | | | | 60 | | | X | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 5 | 6 | 7 | 0 | 2 | 3 | 30 | 900 | 390 | 186 | 204 | 0 | 510 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V_01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | | 3 | 3 | 3 | | | 3.0 | 90 | 26 | 26 | | | 64 | | | 2 | |
| V_02 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | | 4 | 4 | 4 | | | 3.0 | 90 | 36 | 18 | 18 | | 54 | | | | 2 |
| V_03 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | 4 | | 4 | | 4 | | 4.0 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | 2 |
| Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 10 | 300 | 98 | 62 | 36 | 0 | 202 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 10 | 300 | 98 | 62 | 36 | 0 | 202 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | 6 | 8 | 10 | 2 | 3 | 3 | 40 | 1200 | 488 | 248 | 240 | 0 | 712 | 5 | 7 | 9 | 10 |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 2 | 2 |

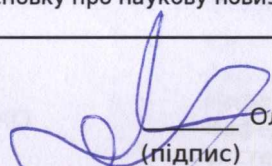
| | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|
| Кількість заліків | 2 | 1 | 3 | 2 |
|-------------------|---|---|---|---|

II. НАУКОВА СКЛАДОВА


ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

| Рік підготовки | Зміст наукової роботи аспіранта | Форма контролю |
|----------------|--|---|
| 1 рік | Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. |
| 2 рік | Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. |
| 3 рік | Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. |
| 4 рік | Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації). "Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

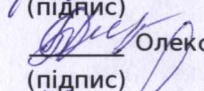
Голова НМКУ-141


Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ЕМ


Вадим ЧУМАК
(підпис)

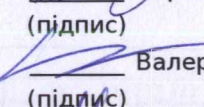
Завідувач кафедри АЕ


Олександр ДМИТРЕНКО
(підпис)

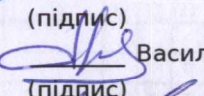
Завідувач кафедри АЕМСЕП


Сергій КОВБАСА
(підпис)


Завідувач кафедри ЕМС


Валерій КИРИК
(підпис)

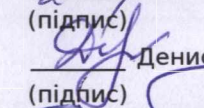
Завідувач кафедри ВДЕ


Василь БУДЬКО
(підпис)

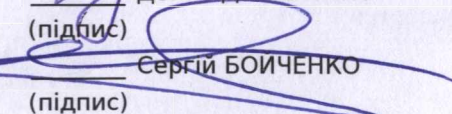
Завідувач кафедри ТЕ


Микола ОСТРОВЕРХОВ
(підпис)

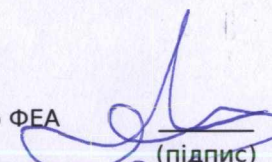
Завідувач кафедри ЕП


Денис ДЕРЕВ'ЯНКО
(підпис)

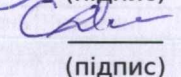
Завідувач кафедри АЕМК


Сергій БОИЧЕНКО
(підпис)

Декан/директор ФЕА


Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор НН ІЕЕ


Сергій ДЕНИСЮК
(підпис)