



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

ЗАТВЕРДЖЕНО
 Вченою радою
 КПІ ім. Ігоря Сікорського
 "10" березня 2020 р.
 протокол № 4
 Голова Вченої ради

Підготовки Магістра з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет електроенергетичної та автоматичної
 за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
 за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Електричні станції Строк навчання 1 рік 4 місяця
 (код і назва спеціальності)
 (назва)
 Форма навчання заочна
 Виpusкова кафедра Відновлюваних джерел енергії на основі бакалавра

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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 | С | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | п | п | п | п | п | п | п | п | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | | | |

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. Д/В Дипломне проектування та випускна атест. К Каникули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація випускників | Виконання дисертаційної роботи та її захист | Каникули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|---|----------|-------|
| I | 46 | 40 | 8 | 2 | 8 | | 52 |
| II | | | 8 | 2 | 8 | | 18 |

III.ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|------------------------|---------|-------|
| Переддипломна практика | 3 | 8 |

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота) | Семестр |
|--------------------------------------|---|---------|
| Робота над магістерською дисертацією | Захист магістерської дисертації | 3 |

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами | | | | | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|--------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------|-------------|-------------------|---|-----|---------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | Кількість кредитів ЄКТС | Загальний обсяг | Аудиторних у тому числі | | | | Семестри | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | I курс | | II курс | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | Інтелектуальна власність та патентознавство | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 10 | 6 | 4 | | 80 | 10 | | | | | | | | | | |
| 302 | Основи сталого розвитку суспільства | | 1 | | 1 | 2 | 60 | 8 | 4 | 4 | | 52 | 8 | | | | | | | | | | |
| 303 | Практичний курс іншомовного ділового спілкування | | 2 | 1 | 1 | 3 | 90 | 12 | | 12 | | 78 | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| 304 | Менеджмент стартап проектів | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 10 | 4 | 6 | | 80 | 10 | | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | 4 | 1 | 4 | 11 | 330 | 40 | 14 | 26 | | 290 | 34 | | 6 | | | | | | | | |
| 1.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО1 | Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах | | 1 | | | 7 | 210 | 18 | 8 | 6 | 4 | 192 | 18 | | | | | | | | | | |
| ПО2 | Проектування електричних станцій | | 1 | | | 4 | 120 | 18 | 10 | 8 | | 102 | 18 | | | | | | | | | | |
| ПО3 | Моделі оптимального розвитку електричних систем | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 12 | 12 | | | 78 | 12 | | | | | | | | | | |
| ПО4 | Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій | | 1 | 1 | 1 | 3,5 | 105 | 18 | 10 | 4 | 4 | 87 | 18 | | | | | | | | | | |
| ПО5 | Системи автоматизованого проектування електростанцій | | 2 | | | 2 | 60 | 10 | | 10 | | 50 | | 10 | | | | | | | | | |
| ПО6 | Курсова робота з перехідних електромеханічних процесів в електроенергетичних системах | | 1 | | | 1 | 30 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| ПО7 | Курсовий проект з проектування електричних станцій з використанням автоматизованих систем | | 2 | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | | | | | | |
| Дослідницький (науковий) компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО8 | Наукова робота за темою магістерської дисертації | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 4 | 120 | 16 | 4 | 12 | | 104 | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| ПО9 | Практика | | 3 | | | 14 | 420 | | | | | 420 | | | | | | | | | | | |
| ПО10 | Підготовка та захист магістерської дисертації | | | | | 16 | 480 | | | | | 480 | | | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | 3 | 7 | 5 | 6 | 56 | 1680 | 92 | 44 | 40 | 8 | 1588 | 74 | 18 | | | | | | | | |
| ВСЬОГО нормативних | | | 3 | 11 | 6 | 10 | 67 | 2010 | 132 | 58 | 66 | 8 | 1878 | 108 | 24 | | | | | | | | |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ1 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 6 | 180 | 16 | 8 | | 8 | 164 | | | | | | | | | | | |
| ПВ2 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 5 | 150 | 16 | 8 | 8 | | 134 | | | | | | | | | | | |
| ПВ3 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 5 | 150 | 20 | 12 | 8 | | 130 | | | | | | | | | | | |
| ПВ4 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 4 | 120 | 18 | 10 | 8 | | 102 | | | | | | | | | | | |
| ПВ5 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | 2 | 3 | 90 | 14 | 6 | 8 | | 76 | | | | | | | | | | | |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | | 3 | 2 | 4 | 5 | 23 | 690 | 84 | 44 | 32 | 8 | 606 | | | | | | | | | | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | 3 | 2 | 4 | 5 | 23 | 690 | 94 | 44 | 32 | 10 | 606 | | | | | | | | | | |
| Загальна кількість | | | 6 | 13 | 10 | 15 | 90 | 2700 | 216 | 102 | 98 | 16 | 2484 | 108 | 108 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість заліків | | 6 | 6 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | з них : курсових проектів | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | курсів робіт | | 1 | | | | | | | | |

160 160

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Степан КУДРЯ / Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /