



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2024 р.

Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітня програма Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

Факультет/НИ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Заоч.
1 рік 4 місяці
Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. | | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | Контрольні заходи | | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|--------------------|--------|-------|-------|-----|---------|-------------------|-------|----------------|-----------------|-------------|-----|------|--|--------|--------|-----------|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | Бюджет | Контракт | Кред. ЕCTS | Години | Лекції | | Практ. (комп. прк) | | Лабор | | СРС | Екзамен | Залік | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР, РР, ГР | ДКР | Реф. | 1 курс | | | 2 семестр | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | | | | | | | | | | Всього | у т.ч. | Всього | у т.ч. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | з урах. Інд. занять | з урах. Інд. занять | з урах. Інд. занять | з урах. Інд. занять | Інд. зан. | 17 тижнів | 28 тижнів | Всього | Лекц | Практ | Лаб | Всього | Лекц | Практ | Лаб | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав) | КМ | 0 | 5 | 2.0 | 60 | 4 | 2 | - | 2 | - | - | - | 0 | 56 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності) | КВПП | 0 | 5 | 1.0 | 30 | 6 | 4 | - | 2 | - | - | - | 0 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Основи інженерії та технології сталого розвитку | ЕП | 0 | 5 | 2.0 | 60 | 8 | 4 | - | 4 | - | - | - | 0 | 52 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації | АМТС1 | 0 | 5 | 3 | 90 | 12 | - | - | 12 | - | - | - | 0 | 78 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Менеджмент стартап-проектів | ЕК | 0 | 5 | 3.0 | 90 | 10 | 4 | - | 6 | 0 | 0 | - | 0 | 80 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | | | 11 | 330 | 40 | 14 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 | 10 | 14 | 0 | 16 | 4 | 12 | 0 | | | | | | | | |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем | АЕМК | 0 | 5 | 5.0 | 150 | 22 | 8 | - | 8 | - | 6 | - | 0 | 128 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проект | АЕМК | 0 | 5 | 1.0 | 30 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 30 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Системи автоматизованого проектування електромеханічних систем та комплексів | АЕМК | 0 | 5 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Комп'ютерне управління технологічними процесами, експериментом, обладнанням | АЕМК | 0 | 5 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Інтелектуальні системи прийняття рішень | АЕМК | 0 | 5 | 4.0 | 120 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 104 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Віртуальні прилади інженерних досліджень | АЕМК | 0 | 5 | 4.0 | 120 | 24 | 8 | - | 8 | - | 8 | - | 0 | 96 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Надійність електротехнічних та мехатронних систем | АЕМК | 0 | 5 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 104 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | | | 28 | 840 | 110 | 50 | 0 | 46 | 0 | 14 | 0 | 0 | 730 | 3 | 4 | 6 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 94 | 42 | 38 | 14 | 16 | 8 | 8 | 0 | | | | | | | | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | | | | 39 | 1170 | 150 | 64 | 0 | 72 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1020 | 3 | 8 | 10 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 118 | 52 | 52 | 14 | 32 | 12 | 20 | 0 | | | | | | | | |
| 2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Комп'ютерне моделювання процесів у електротехнічних системах | АЕМК | 0 | 5 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Комп'ютерне моделювання систем електроприводу з використанням інжинірингового програмного забезпечення | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Технічні ризики | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Комп'ютерні системи керування термохімічними та електрохімічними процесами видобутку водню | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Технічне регулювання, стандартизація та сертифікація в енергетиці | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Інтелектуальні системи автоматичного керування | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | План керування ризиками енергоємних виробництв | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Теоретичні і практичні аспекти ведення наукової роботи | АЕМК | 0 | 5 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Моделювання електрохімічних та теплових процесів при виробництві водню | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Технологія виробництва енергії із традиційної сировини та в альтернативних джерелах енергії | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | 8 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Енергозберігаючі інтелектуальні машини та обладнання електромеханічних та мехатронних систем | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Адаптивні комплекси електромеханічних та мехатронних систем | АЕМК | 0 | 5 | 5.0 | 150 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Інфраструктура технологій виробництва та акумулювання водню для енергетики та транспорту | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Фундаментальні основи раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-енергетичних ресурсів | АЕМК | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 134 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Методи розпізнавання образів | АЕМК | 0 | 5 | 4.0 | 120 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 104 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Основи теорії технічної діагностики | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 104 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Статистичні методи розпізнавання і розділення діагностичних параметрів | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 104 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Водневі транспортні технології | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 104 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Теоретичні основи і прикладні аспекти біоенергетичних технологій | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 10 | - | 6 | - | - | - | 0 | 104 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Управління ефективністю енерговикористання електротехнічних комплексів | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 14 | 8 | - | 6 | - | - | - | 0 | 106 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Оптимізація режимів електроенергетичних систем | АЕМК | 0 | 5 | 4.0 | 120 | 14 | 8 | - | 6 | - | - | - | 0 | 106 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Комплексне використання ресурсної бази традиційної і відновлювальної енергетики | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 14 | 8 | - | 6 | - | - | - | 0 | 106 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Інжиніринг і технічне регулювання у сфері виробництва та використання водню | АЕМК | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 14 | 8 | - | 6 | - | - | - | 0 | 106 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки | | | | | 23 | 690 | 78 | 44 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 612 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | | | 23 | 690 | 78 | 44 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 612 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 62 | 1860 | 228 | 108 | 0 | 106 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1632 | 6 | 10 | 15 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 118 | 52 | 52 | 14 | 110 | 56 | 54 | 0</ | | | | | | | | |