



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

|                                                                                        |                      |                                                                |                                |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ЗАТВЕРДЖУЮ<br>Проректор з навчальної роботи<br><br>" " 2024 р.<br>Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО | Спеціальність        | 141 Електроенергетика,<br>електротехніка та<br>електромеханіка | Факультет/ННІ                  | Факультет<br>електроенерготехніки та<br>автоматики                       |
|                                                                                        | Освітня програма     | Управління, захист та<br>автоматизація енергосистем            | Форма здобуття<br>вищої освіти | Очна (денна)                                                             |
|                                                                                        | Освітній ступінь     | бакалавра                                                      | Строк навчання                 | 3 роки 10 місяців                                                        |
|                                                                                        | Випускова<br>кафедра | Кафедра автоматизації<br>енергосистем                          | Кваліфікація                   | Бакалавр з<br>електроенергетики,<br>електротехніки та<br>електромеханіки |

| №<br>п/п                                                                                                                       | Освітні компоненти (навчальні<br>дисц., курс. пр.(роб.), практи.,<br>кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть<br>здобув. |          | Обсяг<br>дисциплін |        | Аудиторні години |        |                       |                          |                       |       |                       |          | СРС | Контрольні заходи |     |                |                 |           |     |           |           | Розподіл аудиторних годин на<br>тиждень за курсами і<br>семестрами |    |           |    |    |    |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|--------------------|--------|------------------|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|----------|-----|-------------------|-----|----------------|-----------------|-----------|-----|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----|-----------|----|----|----|------|------|
|                                                                                                                                |                                                                                    |         | Бюджет          | Контракт | Кред ЕСТS          | Години | Всього           | Лекції |                       | Практ.<br>(комп.<br>прк) |                       | Лабор |                       | Екзамени |     | Заліки            | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф.      | 3 курс    |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  | за НП  | з урах.<br>Інд занять | за НП                    | з урах.<br>Інд занять | за НП | з урах.<br>Інд занять |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           | Інд. зан. | ЕК-21 (Б: 11, К: 1);                                               |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     | 5 семестр |           |                                                                    |    | 6 семестр |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     | 18 тижнів |           |                                                                    |    | 18 тижнів |    |    |    |      |      |
| Всього                                                                                                                         | у т.ч.                                                                             |         |                 | Всього   | у т.ч.             |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                | Лекц                                                                               | Практ   | Лаб             |          | Лекц               | Практ  | Лаб              |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| 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   |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                                                               |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| Цикл загальної підготовки                                                                                                      |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| 1                                                                                                                              | Охорона праці та цивільний захист                                                  | ОПЦБ    | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 72               | 36     | -                     | 28                       | -                     | 8     | -                     | 0        | 48  |                   | 6   | 6              |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    | 4  | 2  | 1.56 | 0.44 |
| 2                                                                                                                              | Правознавство                                                                      | КІГАП   | 11              | 1        | 2.0                | 60     | 36               | 18     | -                     | 18                       | -                     | -     | -                     | 0        | 24  |                   | 6   | 6              |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    | 2  | 1  | 1    |      |
| 3                                                                                                                              | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1                 | АМТС1   | 11              | 1        | 3                  | 90     | 72               | -      | -                     | 72                       | -                     | -     | -                     | 0        | 18  |                   | 6   | 5              |                 |           |     |           |           | 2                                                                  |    | 2         |    | 2  |    | 2    |      |
| 4                                                                                                                              | Електрична частина станцій та підстанцій                                           | ВДЕ     | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 72               | 36     | -                     | 18                       | -                     | 18    | -                     | 0        | 48  | 6                 |     | 6              |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    | 4  | 2  | 1    | 1    |
| 5                                                                                                                              | Електропривод                                                                      | АЕМСЕП  | 11              | 1        | 3.0                | 90     | 54               | 36     | -                     | -                        | -                     | 18    | -                     | 0        | 36  |                   | 5   | 5              |                 |           | 5   |           |           | 3                                                                  | 2  |           | 1  |    |    |      |      |
| 6                                                                                                                              | Електричні мережі та системи                                                       | ЕМС     | 11              | 1        | 5.0                | 150    | 108              | 90     | -                     | -                        | -                     | 18    | -                     | 0        | 42  | 5                 |     | 5              |                 |           |     |           |           | 6                                                                  | 5  |           | 1  |    |    |      |      |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                                                                |                                                                                    |         |                 |          | 21                 | 630    | 414              | 216    | 0                     | 136                      | 0                     | 62    | 0                     | 0        | 216 | 2                 | 4   | 6              | 0               | 0         | 1   | 0         | 0         | 11                                                                 | 7  | 2         | 2  | 12 | 5  | 5.56 | 1.44 |
| Цикл професійної підготовки                                                                                                    |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| 7                                                                                                                              | Цифрова електроніка в електроенергетиці                                            | АЕ      | 11              | 1        | 7.5                | 225    | 108              | 72     | -                     | 18                       | -                     | 18    | -                     | 0        | 117 | 5                 |     | 5              |                 |           |     | 5         |           | 6                                                                  | 4  | 1         | 1  |    |    |      |      |
| 8                                                                                                                              | Релейний захист електричних мереж                                                  | АЕ      | 11              | 1        | 6.0                | 180    | 54               | 36     | -                     | -                        | -                     | 18    | -                     | 0        | 126 | 6                 |     | 6              |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           | 3  | 2  |    | 1    |      |
| 9                                                                                                                              | Електричні мережі та системи. Курсовий проект                                      | ЕМС     | 11              | 1        | 1.5                | 45     | 0                | -      | -                     | -                        | -                     | -     | -                     | 0        | 45  |                   | 5   |                |                 | 5         |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                                                              |                                                                                    |         |                 |          | 15                 | 450    | 162              | 108    | 0                     | 18                       | 0                     | 36    | 0                     | 0        | 288 | 2                 | 1   | 2              | 0               | 1         | 0   | 1         | 0         | 6                                                                  | 4  | 1         | 1  | 3  | 2  | 0    | 1    |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                                                             |                                                                                    |         |                 |          | 36                 | 1080   | 576              | 324    | 0                     | 154                      | 0                     | 98    | 0                     | 0        | 504 | 4                 | 5   | 8              | 0               | 1         | 1   | 1         | 0         | 17                                                                 | 11 | 3         | 3  | 15 | 7  | 5.56 | 2.44 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів                                    |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          |                       |       |                       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
| 10                                                                                                                             | Особливості виробництва електричної енергії*                                       | ВДЕ     | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 54               | 36     | -                     | 18                       | -                     | -     | -                     | 0        | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     |           |           | 3                                                                  | 2  | 1         |    |    |    |      |      |
| 11                                                                                                                             | Елементи цифрових підстанцій                                                       | АЕ      | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 36               | -      | -                     | -                        | -                     | 36    | -                     | 0        | 84  |                   | 5   | 5              |                 |           |     |           |           | 2                                                                  |    |           | 2  |    |    |      |      |
| 12                                                                                                                             | Основи об'єктно-орієнтованого програмування                                        | АЕ      | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 54               | 18     | -                     | -                        | -                     | 36    | -                     | 0        | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     |           |           | 3                                                                  | 1  |           | 2  |    |    |      |      |
| 13                                                                                                                             | Основи наукових досліджень                                                         | АЕ      | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 72               | 36     | -                     | 36                       | -                     | -     | -                     | 0        | 48  |                   | 6   | 6              |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    | 4  | 2  | 2    |      |
| 14                                                                                                                             | Об'єктно-орієнтоване програмування                                                 | АЕ      | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 54               | 18     | -                     | -                        | -                     | 36    | -                     | 0        | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    | 3  | 1  |      | 2    |
| 15                                                                                                                             | Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах                   | ВДЕ     | 11              | 1        | 4.0                | 120    | 72               | 36     | -                     | 18                       | -                     | 18    | -                     | 0        | 48  |                   | 6   | 6              |                 |           | 6   |           |           |                                                                    |    |           |    | 4  | 2  | 1    | 1    |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                                                                |                                                                                    |         |                 |          | 24                 | 720    | 342              | 144    | 0                     | 54                       | 0                     | 144   | 0                     | 0        | 378 | 0                 | 6   | 6              | 0               | 0         | 1   | 0         | 0         | 8                                                                  | 3  | 0         | 5  | 11 | 5  | 3    | 3    |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                                                              |                                                                                    |         |                 |          | 24                 | 720    | 342              | 144    | 0                     | 54                       | 0                     | 144   | 0                     | 0        | 378 | 0                 | 6   | 6              | 0               | 0         | 1   | 0         | 0         | 8                                                                  | 3  | 0         | 5  | 11 | 5  | 3    | 3    |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                                                            |                                                                                    |         |                 |          | 60                 | 1800   | 918              | 468    | 0                     | 208                      | 0                     | 242   | 0                     | 0        | 882 | 4                 | 11  | 14             | 0               | 1         | 2   | 1         | 0         | 25                                                                 | 14 | 3         | 8  | 26 | 12 | 8.56 | 5.44 |
| * Виконано перерозподіл аудиторних годин<br><br>Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       | Кількість                | Кількість екзаменів   |       |                       |          | 4   |                   |     |                | 2               |           |     |           | 2         |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | Кількість заліків     |       |                       |          | 11  |                   |     |                | 5               |           |     |           | 6         |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | МКР                   |       |                       |          | 14  |                   |     |                |                 |           |     |           | 7         |                                                                    |    |           | 7  |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | Курсових робіт        |       |                       |          | 0   |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | Курсових проектів     |       |                       |          | 1   |                   |     |                | 1               |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | РГР, РР, ГР           |       |                       |          | 2   |                   |     |                | 1               |           |     |           |           |                                                                    |    |           | 1  |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | ДКР                   |       |                       |          | 1   |                   |     |                | 1               |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |
|                                                                                                                                |                                                                                    |         |                 |          |                    |        |                  |        |                       |                          | Рефератів             |       |                       |          | 0   |                   |     |                |                 |           |     |           |           |                                                                    |    |           |    |    |    |      |      |

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 9 від 2024-04-29

Завідувач кафедри АЕ \_\_\_\_\_ Анатолій МАРЧЕНКО Декан факультету (директор інституту) \_\_\_\_\_ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ  
(підпис) (підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;