

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою КАІ  
протокол № 5 від 20.05 2025

Начальник управління  
з навчально-методичної роботи  
 Лариса ШАУЛЬСЬКА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

№ НБ - 1 - 141 - 2 / 25

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Освітньо-професійна програма:                    | Електротехнічні системи електропостачання                       |
| Освітній ступінь :                               | Бакалавр                                                        |
| Галузь знань:                                    | 14 Електрична інженерія                                         |
| Спеціальність:                                   | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка        |
| Освітня кваліфікація:                            | Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки |
| Форма здобуття освіти:                           | денна                                                           |
| Розрахунковий строк виконання освітньої програми | 4 роки на базі повної загальної середньої освіти                |

# ПОГОДЖЕНО

Начальник навчально-методичного відділу  
Олексій ГОЛУБНИЧИЙ  
"20" 2025

"20" 05 2025

Вводиться в дію наказом в.о.президента КАІ

Від 26.05.2025 № 331/08

Ксенія СЕМЕНОВА

### І. Графік освітнього процесу

## II. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

| КУРС | Вересень |    |    |    | 29 | Жовтень |    |    |    | 27 | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |     | 29 | Січень |    |    |    | 26 | Лютий |     |    |    | 23 | Березень |     |    |    | 30 | Квітень |    |    |    | 27 | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | 29   | Липень |    |    |    | 27 | Серпень |   |   |    | Теоретичне навчання | Експериментальна робота | Навчальна практика | Виробнича практика | Атестація здобувачів вищої освіти | Канікули | Всього | КУРС |     |    |    |    |
|------|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|-----|----|--------|----|----|----|----|-------|-----|----|----|----|----------|-----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|------|--------|----|----|----|----|---------|---|---|----|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|--------|------|-----|----|----|----|
|      | 1        | 8  | 15 | 22 | IX | 6       | 13 | 20 | X  | 3  | 10       | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | XII | 5  | 12     | 19 | I  | 2  | 9  | 16    | II  | 2  | 9  | 16 | 23       | III | 6  | 13 | 20 | IV      | 4  | 11 | 18 | 25 | 1       | 8  | 15 | 22 | VI      | 6  | 13 | 20 | VII  | 2      | 9  | 16 | 23 |    |         |   |   |    |                     |                         |                    |                    |                                   |          |        |      |     |    |    |    |
|      | 5        |    |    |    |    | 2       |    |    |    |    | 4        |    |    |    |         | 1  |    |     |    |        | 1  |    |    |    |       | 5   |    |    |    |          | 3   |    |    |    |         | 5  |    |    |    |         | 1  |    |    |         |    | 5  |    |      |        |    | 1  |    |    |         |   |   |    |                     |                         |                    |                    |                                   |          |        |      |     |    |    |    |
|      | 7        | 14 | 21 | 28 | X  | 12      | 19 | 26 | XI | 9  | 16       | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28 | I   | 11 | 18     | 25 | II | 8  | 15 | 22    | III | 8  | 15 | 22 | 29       | IV  | 12 | 19 | 26 | V       | 10 | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | VII     | 12 | 19 | 26 | VIII | 8      | 15 | 22 | 31 |    |         |   |   |    |                     |                         |                    |                    |                                   |          |        |      |     |    |    |    |
|      | 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 |    |         |   |   |    |                     |                         |                    |                    |                                   |          |        |      |     |    |    |    |
| I    |          |    |    |    |    |         |    | 16 |    |    |          |    |    |    |         |    | =  | =   | :: | ::     |    |    |    |    |       | 18  |    |    |    |          |     |    |    |    |         |    |    |    | :: | ::      | O  | O  | =  | =       | =  | =  | =  | =    | =      | =  | =  | =  | =  | 34      | 4 | 2 |    |                     | 12                      | 52                 | I                  |                                   |          |        |      |     |    |    |    |
| II   |          |    |    |    |    |         |    | 16 |    |    |          |    |    |    |         |    | =  | =   | :: | ::     |    |    |    |    |       | 18  |    |    |    |          |     |    |    |    |         |    |    |    |    |         | :: | :: | X  | X       | =  | =  | =  | =    | =      | =  | =  | =  | =  | =       | = | = | 34 | 4                   |                         | 2                  |                    | 12                                | 52       | II     |      |     |    |    |    |
| III  |          |    |    |    |    |         |    | 16 |    |    |          |    |    |    |         |    | =  | =   | :: | ::     |    |    |    |    |       | 18  |    |    |    |          |     |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    | ::      | :: | X  | X  | =    | =      | =  | =  | =  | =  | =       | = | = | =  | =                   | 34                      | 4                  |                    | 2                                 |          | 12     | 52   | III |    |    |    |
| IV   |          |    |    |    |    |         |    | 16 |    |    |          |    |    |    |         |    | =  | =   | :: | ::     |    |    |    |    |       | 12  |    |    |    |          |     |    |    |    |         |    |    |    |    |         | :: | :: | П  | П       | Д  | Д  | Д  | Д    | Д      | Д  | =  | =  | =  | =       | = | = | =  | =                   | =                       | =                  | =                  | 28                                | 4        |        | 2    | 5   | 13 | 52 | IV |

Умовні позначення:

☐ Теоретичне навчання

**=** Канікули

⌘ Екзаменаційна сесія

☐ Навчальна практика☒ Виробнича практика

Атестація здобувача вищої освіти: ☒ Д Кваліфікаційна робота

**П** Переддипломна практика

### III. План освітнього процесу

| № з/п                                                                                     | Найменування навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів, види навчальної роботи здобувача | Форма контролю |           | Обсяг роботи здобувача (годин) |              |                   |        |                                 |                     |                   | Курсові роботи та проекти | Розподіл за курсами і семестрами |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------|------|--|
|                                                                                           |                                                                                                   |                |           | Всього кредитів ЄКТС           | Всього годин | Навчальні заняття | Лекції | Практичні (семінарські) заняття | Лабораторні заняття | Самостійна робота |                           | 1 курс                           |           |           |           | 2 курс    |           |           |           | 3 курс    |           |           |           | 4 курс    |           |                                            |      |  |
|                                                                                           |                                                                                                   | 1 семестр      | 2 семестр |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           | 3 семестр                        | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | 16 тижнів | 18 тижнів | 16 тижнів | 18 тижнів | 16 тижнів | 18 тижнів | 16 тижнів | 18 тижнів |                                            |      |  |
|                                                                                           |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | Годин на тиждень / кількість кредитів ЄКТС |      |  |
| ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ                                                                    |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (780 / 26,0 )                    |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1.1                                                                                       | Університетські студії                                                                            |                | 1д        | 3,0                            | 90           | 48                | 32     | 16                              |                     | 42                |                           | 3                                | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1.2                                                                                       | Основи авіації                                                                                    |                | 2д        | 3,0                            | 90           | 36                | 18     | 18                              |                     | 54                |                           |                                  |           | 2         | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1.3                                                                                       | Інтенсивний курс англійської мови                                                                 | 2              | 1д        | 6,0                            | 180          | 136               |        | 136                             |                     | 44                |                           | 4                                | 3,0       | 4         | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1.4                                                                                       | Фахова англійська мова                                                                            | 4              | 3д        | 7,0                            | 210          | 136               |        | 136                             |                     | 74                |                           |                                  |           |           |           | 4         | 3,5       | 4         | 3,5       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1.5                                                                                       | Історія, філософія та етика технічного прогресу: український дискурс                              |                | 1д        | 4,0                            | 120          | 64                | 32     | 32                              |                     | 56                |                           | 4                                | 4,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 1.6                                                                                       | Академічна та публічна комунікація українською мовою                                              |                | 2д        | 3,0                            | 90           | 54                |        | 54                              |                     | 36                |                           |                                  |           | 3         | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| Кількість кредитів ECTS за циклом 1:                                                      |                                                                                                   |                |           | 26,0                           |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  | 10,0      |           | 9,0       |           | 3,5       |           | 3,5       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2. Цикл професійної, базової загальнонавчальної та практичної підготовки ( 4620 / 154,0 ) |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1. Цикл професійної та базової загальнонавчальної підготовки ( 4035 / 134,5 )           |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.1                                                                                     | Вища математика                                                                                   | 1,3            | 2д        | 15,5                           | 465          | 250               | 116    | 134                             |                     | 215               |                           | 6                                | 6,0       | 5         | 5,0       | 4         | 4,5       |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.2                                                                                     | Загальна фізика                                                                                   | 2              | 1д        | 8,5                            | 255          | 136               | 68     | 34                              | 34                  | 119               |                           | 4                                | 4,0       | 4         | 4,5       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.3                                                                                     | Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови                                                        | 1,2            |           | 8,0                            | 240          | 136               | 68     |                                 | 68                  | 104               |                           | 4                                | 4,0       | 4         | 4,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.4                                                                                     | Вступ до спеціальності                                                                            | 1              |           | 3,0                            | 90           | 48                | 32     |                                 | 16                  | 42                |                           | 3                                | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.5                                                                                     | Основи комп'ютерного проектування електричних схем                                                |                | 2д        | 4,5                            | 135          | 72                | 36     |                                 | 36                  | 63                |                           |                                  |           | 4         | 4,5       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.6                                                                                     | Екологія за професійним спрямуванням                                                              |                | 1д        | 3,0                            | 90           | 32                | 16     |                                 | 16                  | 58                |                           | 2                                | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.7                                                                                     | Електротехнічні матеріали                                                                         |                | 3д        | 3,0                            | 90           | 32                | 16     |                                 | 16                  | 58                |                           |                                  |           |           |           | 2         | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.8                                                                                     | Теоретичні основи електротехніки                                                                  | 3              | 4д        | 7,5                            | 225          | 136               | 68     | 18                              | 50                  | 89                |                           |                                  |           |           |           | 4         | 3,5       | 4         | 4,0       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
|                                                                                           | Курсова робота з навчальної дисципліни                                                            |                | 4з        | 1,0                            | 30           |                   |        |                                 |                     | 30                | КР-4                      |                                  |           |           |           |           |           |           | 1,0       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.9                                                                                     | Промислова електроніка та мікросхемотехніка                                                       | 4              |           | 4,5                            | 135          | 72                | 36     |                                 | 36                  | 63                |                           |                                  |           |           |           |           |           | 4         | 4,5       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.10                                                                                    | Основи метрології, електричні вимірювання та прилади                                              | 4              |           | 4,5                            | 135          | 72                | 36     | 18                              | 18                  | 63                |                           |                                  |           |           |           |           |           | 4         | 4,5       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.11                                                                                    | Електричні системи та мережі                                                                      | 5,6            |           | 7,5                            | 225          | 132               | 66     | 16                              | 50                  | 93                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           | 6         | 5,5       | 2         | 2,0       |           |           |                                            |      |  |
|                                                                                           | Курсова робота з навчальної дисципліни                                                            |                | 6з        | 1,0                            | 30           |                   |        |                                 |                     | 30                | КР-6                      |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 1,0       |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.12                                                                                    | Техніка високих напруг                                                                            | 6              |           | 4,0                            | 120          | 54                | 18     |                                 | 36                  | 66                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3         | 4,0       |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.13                                                                                    | Альтернативні джерела електричної енергії                                                         |                | 6д        | 4,0                            | 120          | 54                | 18     | 18                              | 18                  | 66                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3         | 4,0       |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.14                                                                                    | Основи охорони праці                                                                              |                | 7д        | 3,0                            | 90           | 32                | 16     |                                 | 16                  | 58                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 2         | 3,0       |                                            |      |  |
| 2.1.15                                                                                    | Економіка і організація виробництва                                                               | 8              |           | 3,0                            | 90           | 48                | 24     | 24                              |                     | 42                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 3,0                                        |      |  |
| 2.1.16                                                                                    | Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем                                            |                | 7д        | 3,0                            | 90           | 48                | 16     |                                 | 32                  | 42                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3         | 3,0       |                                            |      |  |
| 2.1.17                                                                                    | Авіаційна світлотехніка та світлова сигналізація                                                  | 3              | 4д        | 5,5                            | 165          | 102               | 50     | 18                              | 34                  | 63                |                           |                                  |           |           |           | 3         | 2,5       | 3         | 3,0       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
|                                                                                           | Курсова робота з навчальної дисципліни                                                            |                | 3з        | 1,0                            | 30           |                   |        |                                 |                     | 30                | КР-3                      |                                  |           |           |           |           | 1,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.18                                                                                    | Неруйнівний контроль в електроенергетиці                                                          |                | 4д        | 3,5                            | 105          | 54                | 18     |                                 | 36                  | 51                |                           |                                  |           |           |           |           | 3         | 3,5       |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.19                                                                                    | Основи автоматики електроенергетичних систем                                                      |                | 5д        | 3,0                            | 90           | 48                | 32     |                                 | 16                  | 42                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           | 3         | 3,0       |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.20                                                                                    | Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпечення польотів                              | 5              |           | 3,5                            | 105          | 64                | 32     | 32                              |                     | 41                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 3,5       |           |           |           |           |                                            |      |  |
|                                                                                           | Курсова робота з навчальної дисципліни                                                            |                | 5з        | 1,0                            | 30           |                   |        |                                 |                     | 30                | КР-5                      |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 1,0       |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.21                                                                                    | Електричні машини та апарати систем електропостачання                                             | 5              |           | 5,0                            | 150          | 80                | 48     |                                 | 32                  | 70                |                           |                                  |           |           |           |           |           | 5         | 5,0       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.22                                                                                    | Безпека польотів на аеродромах цивільної авіації                                                  | 6              |           | 4,0                            | 120          | 54                | 18     |                                 | 36                  | 66                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3         | 4,0       |           |           |                                            |      |  |
| 2.1.23                                                                                    | Системи електропостачання підприємств                                                             | 7              |           | 5,0                            | 150          | 80                | 48     | 16                              | 16                  | 70                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5         | 5,0       |                                            |      |  |
| 2.1.24                                                                                    | Математичне моделювання в електроенергетиці                                                       | 7              |           | 3,0                            | 90           | 48                | 32     |                                 | 16                  | 42                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3         | 3,0                                        |      |  |
| 2.1.25                                                                                    | Надійність, контроль та діагностування технічних систем                                           | 7              |           | 3,0                            | 90           | 48                | 32     | 16                              |                     | 42                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3         | 3,0                                        |      |  |
|                                                                                           | Курсова робота з навчальної дисципліни                                                            |                | 7з        | 1,0                            | 30           |                   |        |                                 |                     | 30                | КР-7                      |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 1,0                                        |      |  |
| 2.1.26                                                                                    | Електрична частина станцій та підстанцій                                                          | 8              |           | 3,5                            | 105          | 60                | 36     |                                 | 24                  | 45                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5                                          | 3,5  |  |
|                                                                                           | Курсова робота з навчальної дисципліни                                                            |                | 8з        | 1,0                            | 30           |                   |        |                                 |                     | 30                | КР-8                      |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            | 1,0  |  |
| 2.1.27                                                                                    | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)*                                      |                | 4д        | 3,0                            | 90           | 60                | 36     | 24                              |                     | 30                |                           |                                  |           |           |           |           |           | 3,33      | 3,0       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.2. Цикл практичної підготовки ( 360 / 12,0 )                                            |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.2.1                                                                                     | Навчальні практики                                                                                |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.2.1.1                                                                                   | Фахова ознайомлювальна практика                                                                   |                | 2д        | 3,0                            | 90           |                   |        |                                 |                     | 90                |                           |                                  |           | 90        | 3,0       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.2.2                                                                                     | Виробничі практики                                                                                |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.2.2.1                                                                                   | Електротехнічна практика                                                                          |                | 4д        | 3,0                            | 90           |                   |        |                                 |                     | 90                |                           |                                  |           |           |           |           |           | 90        | 3,0       |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.2.2.2                                                                                   | Виробнича практика                                                                                |                | 6д        | 3,0                            | 90           |                   |        |                                 |                     | 90                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 90        | 3,0       |           |           |                                            |      |  |
| 2.2.2.3                                                                                   | Переддипломна практика                                                                            |                | 8д        | 3,0                            | 90           |                   |        |                                 |                     | 90                |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 90                                         | 3,0  |  |
| 2.3. Атестація здобувачів вищої освіти ( 225 / 7,5)                                       |                                                                                                   |                |           |                                |              |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                                            |      |  |
| 2.3.1                                                                                     | Кваліфікаційна робота                                                                             |                | Захист    | 7,5                            | 225          |                   |        |                                 |                     | 225               |                           |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 225                                        | 7,5  |  |
| Кількість кредитів ECTS за циклом 2:                                                      |                                                                                                   |                |           |                                | 154,0        |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  | 20,0      |           | 21,0      |           | 14,5      |           | 26,5      |           | 18,0      |           | 18,0      |           | 18,0      |                                            | 18,0 |  |
| Кількість кредитів ECTS за обов'язковими компонентами:                                    |                                                                                                   |                |           |                                | 180,0        |                   |        |                                 |                     |                   |                           |                                  | 30,0      |           | 30,0      |           | 18,0      |           | 30,0      |           | 18,0      |           | 18,0      |           | 18,0      |                                            | 18,0 |  |

| ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ                                        |                      |    |    |    |       |      |      |  |  |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|----|----|----|-------|------|------|--|--|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 3. Цикл дисциплін вільного вибору здобувача ( 1800 / 60,0 ) |                      |    |    |    |       |      |      |  |  |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 3.1                                                         | Дисципліна 1         |    |    | 3д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |      |      |      |     |
| 3.2                                                         | Дисципліна 2         |    |    | 3д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |      |      |      |     |
| 3.3                                                         | Дисципліна 3         |    |    | 3д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |      |      |      |     |
| 3.4                                                         | Дисципліна 4         |    |    | 5д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |      |     |
| 3.5                                                         | Дисципліна 5         |    |    | 5д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |      |      |     |
| 3.6                                                         | Дисципліна 6         |    |    | 5д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |      |      |     |
| 3.7                                                         | Дисципліна 7         |    |    | 6д | 4,0   | 120  | 54   |  |  |      | 66 |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |     |
| 3.8                                                         | Дисципліна 8         |    |    | 6д | 4,0   | 120  | 54   |  |  |      | 66 |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |     |
| 3.9                                                         | Дисципліна 9         |    |    | 6д | 4,0   | 120  | 54   |  |  |      | 66 |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |      |      |     |
| 3.10                                                        | Дисципліна 10        |    |    | 7д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |     |
| 3.11                                                        | Дисципліна 11        |    |    | 7д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |     |
| 3.12                                                        | Дисципліна 12        |    |    | 7д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    | 4,0  |      |     |
| 3.13                                                        | Дисципліна 13        |    |    | 8д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4    | 4,0 |
| 3.14                                                        | Дисципліна 14        |    |    | 8д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4    | 4,0 |
| 3.15                                                        | Дисципліна 15        |    |    | 8д | 4,0   | 120  | 48   |  |  |      | 72 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4    | 4,0 |
| Кількість кредитів ECTS за циклом 3:                        |                      |    |    |    | 60,0  |      |      |  |  |      |    |      | 0,0  | 0,0  | 12,0 | 0,0  | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |     |
| Кількість                                                   | Всього годин         |    |    |    |       | 7200 | 3264 |  |  | 3936 |    | 30   | 26   | 26   | 25   | 27   | 20   | 25   | 21   |      |      |      |      |      |     |
|                                                             | Всього кредитів ECTS |    |    |    | 240,0 |      |      |  |  |      |    | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |      |      |      |      |      |     |
|                                                             | Екзаменів            | 23 |    |    |       |      |      |  |  |      | 3  | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    |      |      |      |      |      |     |
|                                                             | Заліків              |    | 38 |    |       |      |      |  |  |      | 5  | 5    | 5    | 5    | 4    | 5    | 5    | 5    | 4    |      |      |      |      |      |     |
|                                                             | Курсових робіт       |    |    |    |       |      |      |  |  | 6    |    |      |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |      |      |      |      |      |     |
|                                                             | Курсових проєктів    |    |    |    |       |      |      |  |  |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: д - диференційований залік; з - захист; КР - курсова робота; КП - курсовий проєкт

Голова студентської ради Аерокосмічного факультету

Аліна АНДРЕЄВА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Декан Аерокосмічного факультету

Святослав ЮЦКЕВИЧ

Вченою радою університету  
протокол № 8 від 21.05 2025

Гарант освітньо-професійної програми

Сергій ЄГОРОВ

Завідувач випускової кафедри комп'ютеризованих  
електротехнічних систем та технологій

Володимир КВАШІКОВ