



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовка спеціаліст з галузі знань 0507 Електротехніка та електромеханіка Факультет (інститут) електроенергетехніки та автоматики  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)  
за напрямом 6.050701 Електротехніка та електротехнології Кваліфікація інженер-електрик  
(шифр і назва напрямку)  
спеціальністю 7.05070106 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії Строк навчання 1 рік 6 місяців  
(шифр і назва спеціальності)  
спеціалізацією на основі бакалавра  
(назва спеціалізації) (зазначається освітній (ОКР))  
Форма навчання заочна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)  
Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

**I. Графік навчального процесу**

| 1. Рік на навчального процесу |                         |   |   |   |                |   |   |   |            |    |    |    |                    |    |    |    |                                 |    |    |    |                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------|-------------------------|---|---|---|----------------|---|---|---|------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|------------------------------------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| Курс                          | Вересень                |   |   |   | Жовтень        |   |   |   | Листопад   |    |    |    | Грудень            |    |    |    | Січень                          |    |    |    | Лютий                              |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |    |    |
|                               | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5              | 6 | 7 | 8 | 9          | 10 | 11 | 12 | 13                 | 14 | 15 | 16 | 17                              | 18 | 19 | 20 | 21                                 | 22 | 23 | 24 | 25       | 26 | 27 | 28 | 29      | 30 | 31 | 32 | 33      | 34 | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41     | 42 | 43 | 44 | 45      | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I                             | C                       | C |   |   |                |   |   |   |            |    |    |    |                    |    |    |    |                                 |    | C  | C  |                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |
| II                            |                         |   |   |   |                |   |   |   |            |    |    |    |                    |    |    |    |                                 |    |    |    |                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |
| Позначення:                   | Міжсемістерський період |   |   |   | С Екзам. сесія |   |   |   | П Практики |    |    |    | Д Дипломне проект. |    |    |    | ДЕ Складання державного екзамну |    |    |    | ДП Захист дипломн.проекту (роботи) |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |

**II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

| Курс | МП | Екзамнаційна сесія | Практика | Державна атестація | Виконання дипломного(роботи) | Разом |
|------|----|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------|
| I    | 46 | 40                 |          |                    |                              | 52    |
| II   | 2  |                    | 8        | 2                  | 14                           | 26    |

**III.ПРАКТИКА**

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

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

| Назва навчальної дисципліни   | Форма державної атестації (екзамн, дипломний проект, (робота)) | Семестр |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Підготовка дипломного проекту | Захист дипломного проекту (роботи)                             | 3       |

**V. План навчального процесу**

| Шифр за ОПП                                    | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                 | Розподіл за семестрами |        |         |        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |            |              |              |           | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами |    |         |    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------|----|---------|----|
|                                                |                                             | Екзамени               | Заліки | Курсові |        |                         | Загальний обсяг | Аудиторних |              |              |           |                   | I курс                                            |    | II курс |    |
|                                                |                                             |                        |        | проекти | роботи |                         |                 | Всього     | у тому числі |              |           |                   | Семестри                                          |    |         |    |
|                                                |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            | Лекції       | Лабора-торні | Практичні |                   | 1                                                 | 2  | 3       | 4  |
|                                                |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |              |           |                   |                                                   |    |         |    |
| 1                                              | 2                                           | 3                      | 4      | 5       | 6      | 7                       | 8               | 9          | 10           | 11           | 12        | 13                | 14                                                | 15 | 16      | 17 |
| I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ              |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |              |           |                   |                                                   |    |         |    |
| I.1. Цикл професійної та практичної підготовки |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |              |           |                   |                                                   |    |         |    |
| 5.01                                           | Інтелектуальна власність                    |                        | 1      |         |        | 1                       | 36              | 6          | 6            |              |           | 30                | 6                                                 |    |         |    |
| 5.02                                           | Охорона праці в галузі                      | 1                      |        |         |        | 1                       | 36              | 8          | 6            |              | 2         | 28                | 8                                                 |    |         |    |
| 5.03                                           | Цивільний захист                            |                        | 2д     |         |        | 1                       | 36              | 8          | 6            |              | 2         | 28                |                                                   | 8  |         |    |
| 5.04                                           | Чинники успішного працевлаштування за фахом |                        | 2      |         |        | 1                       | 36              | 4          | 4            |              |           | 32                |                                                   | 4  |         |    |
| 5.05                                           | Автоматичне управління в енергосистемах     | 1                      |        |         |        | 6                       | 216             | 28         | 12           | 8            | 8         | 188               | 28                                                |    |         |    |
| 5.06                                           | Програмування для мікропроцесорних систем   | 2                      | 1      |         |        | 8                       | 288             | 26         | 14           |              | 12        | 262               | 12                                                | 14 |         |    |
| 5.07                                           | Переддипломна практика                      |                        | Зд     |         |        | 12                      | 432             | 0          |              |              |           | 432               |                                                   |    | x       |    |
| 5.08                                           | Підготовка дипломного проекту               |                        |        |         |        | 21                      | 756             | 0          |              |              |           | 756               |                                                   |    | x       |    |
|                                                |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |              |           |                   |                                                   |    |         |    |
|                                                |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |              |           |                   |                                                   |    |         |    |
|                                                |                                             |                        |        |         |        |                         |                 |            |              |              |           |                   |                                                   |    |         |    |
|                                                | Всього                                      | 3                      | 5      |         |        | 51                      | 1836            | 80         | 48           | 8            | 24        | 1756              | 54                                                | 26 | 0       |    |

| 2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ                        |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |
| 6.01                                                    | Перехідні процеси в електроенергетиці                   | 1        |           |          | 5        | 180         | 18            | 8            | 6            | 4           | 162         | 18            |             |             |           |
| 6.02                                                    | Противаварійна автоматика                               | 2        |           | 2        | 7.5      | 270         | 18            | 10           | 4            | 4           | 252         |               | 18          |             |           |
| 6.03                                                    | Моделі оптимального розвитку електричних систем         | 2        |           |          | 3        | 108         | 6             | 6            |              |             | 102         |               | 6           |             |           |
| 6.04                                                    | Іноземна мова професійного спрямування                  |          | 2         |          | 3        | 108         | 12            |              |              | 12          | 96          | 6             | 6           |             |           |
| 6.05                                                    | Математичні задачі енергетики                           |          | 2         |          | 2        | 72          | 10            | 10           |              |             | 62          |               | 10          |             |           |
| 6.06                                                    | Засоби збереження інформації в електроенергетиці        |          | 1д        |          | 3        | 108         | 14            | 8            | 6            |             | 94          | 14            |             |             |           |
| 6.07                                                    | Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці | 1        |           | 1        | 9.5      | 342         | 18            | 10           | 8            |             | 324         | 18            |             |             |           |
| <b>Всього</b>                                           |                                                         | <b>4</b> | <b>3</b>  | <b>2</b> |          | <b>33</b>   | <b>1188</b>   | <b>96</b>    | <b>52</b>    | <b>24</b>   | <b>20</b>   | <b>1092</b>   | <b>56</b>   | <b>40</b>   | <b>0</b>  |
| 2.2. Дисципліни вільного вибору студентів               |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |
| 7.01                                                    | Рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ               |          | 1         |          | 1        | 36          | 8             |              | 8            |             | 28          | 8             |             |             |           |
| 7.02                                                    | Інформаційно-управляючі системи в електроенергетиці     |          | 2         |          | 3.5      | 126         | 12            | 8            |              | 4           | 114         |               | 12          |             |           |
| 7.03                                                    | Проектування та експлуатація систем керування           |          | 2д        |          | 4        | 144         | 12            | 8            |              | 4           | 132         |               | 12          |             |           |
| 7.04                                                    | Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії            |          | 2         |          | 2        | 72          | 4             | 4            |              |             | 68          |               | 4           |             |           |
|                                                         |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |
|                                                         |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |
|                                                         |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |
| <b>Всього</b>                                           |                                                         |          | <b>4</b>  |          |          | <b>10.5</b> | <b>378</b>    | <b>36</b>    | <b>20</b>    | <b>8</b>    | <b>8</b>    | <b>342</b>    | <b>8</b>    | <b>28</b>   | <b>0</b>  |
| <b>Загальна кількість</b>                               |                                                         | <b>7</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>94.5</b> | <b>3402.0</b> | <b>212.0</b> | <b>120.0</b> | <b>40.0</b> | <b>52.0</b> | <b>3190.0</b> | <b>118</b>  | <b>94</b>   | <b>0</b>  |
| <b>Кількість екзаменів</b>                              |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               | <b>3</b>    | <b>4</b>    |           |
| <b>Кількість заліків</b>                                |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               | <b>3+1д</b> | <b>5+2д</b> | <b>1д</b> |
| <b>Кількість курсових проєктів</b>                      |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               | <b>1</b>    | <b>1</b>    |           |
| <b>Кількість курсових робіт</b>                         |                                                         |          |           |          |          |             |               |              |              |             |             |               |             |             |           |

162

158

320

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 24 березня 2014 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_/О.С. Яндульський/  
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_/О.С. Яндульський/  
(підпис) (п.і.б.)