



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 (прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Голова Вченої Ради  
 КПі ім. Ігоря Сікорського

"12.04"



Підготовки магістр з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет (інститут) електроенергетичні та автоматичні  
 (назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)  
 за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
 (код і назва спеціальності)  
 за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацію) Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси Кваліфікація магістр з електроенергетики електротехніки та електромеханіки  
 (назва програми)  
 Форма навчання заочна Строк навчання 1 рік 4 місяці  
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), вистернята) на основі бакалавр  
 (назва істотних освітніх ступенів)  
 Випускова кафедра Теоретичної електротехніки

**I. Графік 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    | С        | С | С | С | С | С       | С | С | С | С  | С        | С  | С  | С  | С  | С       | С  | С  | С  | С  | С      | С  | С  | С  | С  | С     | С  | С  | С  | С  | С        | С  | С  | С  | С  | С       | С  | С  | С  | С  | С       | С  | С  | С  | С  | С       |    |    |    |    |        |    |  |  |  |         |  |  |  |  |
| II   | П        | П | П | П | П | П       | П | П | П | П  | П        | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П      | П  | П  | П  | П  | П     | П  | П  | П  | П  | П        | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П  | П       |    |    |    |    |        |    |  |  |  |         |  |  |  |  |

Позначення: Т - Тестування; ЗЕ - Заліковий екзаменаційний семістр; С - Екзам. семістр; П - Практики; ДЗ - Виконання та захист магістерської дисертації; ДЕ - Складання держ. екзамену; К - Капітула

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

| Курс | Теоретичні заняття з лекціями | Самостійна робота | Позаочні | Атестаційні заняття | Виконання дисертаційної роботи | Інше | Резерв |
|------|-------------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------------------|------|--------|
| I    | 40                            | 40                | 5        |                     | 10                             |      | 52     |
| II   |                               |                   |          |                     |                                |      | 18     |

**III. ПРАКТИКА**

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

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

| Назва навчальної дисципліни    | Форма атестації випускників (екзамінаційний процес, робота) | Семістр |
|--------------------------------|---|---------|
| Виконання дисертаційної роботи | Захист магістерської дисертації                             | 3       |

**V. План навчального процесу**

| Шифр за ОП   | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                       | Розподіл за семестрами |        |         |        |                 | Кількість кредитів ЕCTS | Кількість годин |                         |           |             |        | Самостійна робота | Кількість аудиторних годин за курсами і семестрами |       |    |    |
|--|---|------------------------|--------|---------|--------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|-------------|--------|-------------------|--|-------|----|----|
|  |   | Екзамени               | Заліки | проекти | роботи | Загальний обсяг |                         | Всього          | Аудиторних у тому числі |           |             | I курс |                   | II курс  |       |    |    |
|  |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 | Лекції                  | Практичні | Лабораторні |        |                   |  | 1     | 2  | 3  |
|  |   | 1                      | 2      | 3       | 4      | 5               |                         | 6               | 7                       | 8         | 9           | 10     |                   | 11   | 12    | 13 | 14 |
| <b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>  |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
| <b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>                        |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
| 30 1   | Інтелектуальна власність та патентознавство                       |                        | 2      |         |        | 3,0             | 90                      | 10              | 6                       | 4         |             | 80     |                   |  | 10    |    |    |
| Разом за цикл  |   |                        | 1      |         |        | 3,0             | 90                      | 10              | 6                       | 4         |             | 80     | 0,0               | 10,0   |       |    |    |
| <b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b> |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
| 3В 1   | Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку                   |                        | 2      |         |        | 2,0             | 60                      | 8               | 4                       | 4         |             | 52     |                   |  | 8     |    |    |
| 3В 2   | Навчальна дисципліна з менеджменту                                |                        | 1      |         |        | 3,0             | 90                      | 10              | 4                       | 6         |             | 80     | 10                |  |       |    |    |
| 3В 3   | І практикум з інноваційного професійного спілкування              |                        | 2      |         |        | 3,0             | 90                      | 12              |                         | 12        |             | 78     | 6                 |  | 6     |    |    |
| Разом за цикл  |   |                        | 3      |         |        | 8,0             | 240                     | 30              | 8                       | 22        |             | 210    | 16,0              |  | 14,0  |    |    |
| <b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>      |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
|  | Наукова робота за темою магістерської дисертації                  |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
| 3В 4   | 1. Основи наукових досліджень                                     |                        | 1      |         |        | 2,0             | 60                      | 8               | 4                       | 4         |             | 52     | 8                 |  |       |    |    |
| 3В 5   | 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації      |                        | 2      |         |        | 2,0             | 60                      | 8               |                         | 8         |             | 52     |                   | 8  |       |    |    |
| 3В 6   | Переддипломна практика  |                        | 3      |         |        | 14,0            | 420                     | 0               |                         |           |             | 420    |                   |  |       | X  |    |
| 3В 7   | Виконання магістерської дисертації                                |                        |        |         |        | 16,0            | 480                     | 0               |                         |           |             | 480    |                   |  |       | X  |    |
| Разом за цикл  |   |                        | 3      |         |        | 34,0            | 1020                    | 16              | 4                       | 12        |             | 1004   | 8,0               |  | 8,0   |    |    |
| <b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>                                |   |                        | 7      |         |        | 45,0            | 1350                    | 56              | 18                      | 38        | 0           | 1294   | 24,0              |  | 32,0  |    |    |
| <b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                                     |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
| <b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>     |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |
| ПВ 1   | Вимірювання високих напруг і великих струмів                      |                        | 1      |         |        | 4,0             | 120                     | 16              | 16                      |           |             | 104    | 16                |  |       |    |    |
| ПВ 2   | Приймальні та експлуатаційні випробування електроустановок        |                        | 2      |         |        | 7,0             | 210                     | 30              | 18                      |           |             | 12     | 180               |  | 30    |    |    |
| ПВ 3   | Установки і процеси електрофізичної технології                    |                        | 2      | 2       |        | 7,0             | 210                     | 20              | 12                      |           |             | 8      | 190               |  | 20    |    |    |
| ПВ 4   | Поронапруги та їх обмеження в дальніх електропередачах            |                        | 1      |         |        | 5,5             | 165                     | 20              | 8                       | 4         | 8           | 145    | 20                |  |       |    |    |
| ПВ 5   | Електромагнітна сумісність технічних засобів                      |                        | 2      |         |        | 5,5             | 165                     | 12              | 12                      |           |             | 153    |                   | 12   |       |    |    |
| ПВ 6   | Обчислення на ПЕОМ задач з техніки і електрофізики високих напруг |                        |        | 1,2     |        | 5,0             | 150                     | 44              |                         |           | 44          | 106    | 22                | 22   |       |    |    |
| ПВ 7   | Високовольтні випробувальні установки                             |                        | 1      | 1       |        | 7,0             | 210                     | 20              | 8                       | 4         | 8           | 190    | 20                |  |       |    |    |
| ПВ 8   | Автоматизовані системи реєстрації характеристик блискавок         |                        |        | 1       |        | 4,0             | 120                     | 12              | 12                      |           |             | 108    | 12                |  |       |    |    |
| Разом за цикл  |   |                        | 6      | 3       | 2      | 45,0            | 1350                    | 174             | 86                      |           | 80          | 1176   | 90,0              | 84,0   |       |    |    |
| <b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>                              |   |                        | 6      | 3       | 2      | 45,0            | 1350                    | 174             | 86                      |           | 80          | 1176   | 90,0              | 84,0   |       |    |    |
| Загальна кількість   |   |                        | 6      | 10      | 2      | 0               | 90,0                    | 2700            | 230                     | 104       | 38          | 80     | 2470              | 114,0  | 114,0 |    |    |
| Кількість екзаменів  |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        | 3                 | 3  |       |    |    |
| Кількість заліків  |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        | 4                 | 5  | 1     |    |    |
| Кількість курсових проектів  |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        | 1                 | 1  |       |    |    |
| Кількість курсових робіт   |   |                        |        |         |        |                 |                         |                 |                         |           |             |        |                   |  |       |    |    |

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету ПРОТОКОЛ № 3 від 11.03.2019 р.

Голова НМК

Яндулський О.С. /  
 (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету

Яндулський О.С. /  
 (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри

Островерхов М.Я. /  
 (підпис) (П.І.Б.)