



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «ПІЛІВНИЙСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРСЬКОГО»  
**ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 на 2021/2022 навчальний рік  
 (прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Проректор з навчальної роботи КПІ  
 ім. Ігоря Скорського  
 Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
 10-05-2021 р.

Спеціальність (код і назва) - 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"  
 За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електрооб'ємність  
 Освітній ступінь - Бакалавр  
 Випускова кафедра - Автоматизація електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут) - Електроенергетика та автоматика  
 Форма навчання - денна  
 Термін навчання - 2 роки 10 місяців  
 Кваліфікація - Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

| № п/п  | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Назва кафедри  | К-ть заборуживів, які вибралі дисципліну |      |               | Обсяг дисциплін |        |              | Аудиторні години        |             |                       |                         |          | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами |                          |                 |                |             |     |          |                       | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|--|--|--|--|------|---------------|-----------------|--------|--------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------|----------------|-------------|-----|----------|-----------------------|--|---------------------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|
|  |  |  | Б  | К    | Кредитів ЄCTS | Годин           | Всього | В тому числі |                         |             |                       |                         | Екзамени |                             | Заліки   | Модуль(тема), контрольна | Курсові проекти | Курсові роботи | РРР, РР, РР | ДКР | Реферати | 3 семестр 18 тижнів   |  | 4 семестр 18 тижнів |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  |  |  |  |      |               |                 |        | Лекції       | Практичні (вкл. проект) | Лабораторні | Індивідуальні заняття | у тому числі            |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          | у тому числі          |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       | з урахуван. Інд. занять |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          | Індивідуальні заняття | Лекції   | Практичні           | Лабораторні | Лекції | Практичні | Лабораторні |        |                         |        |                         |
|  |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             | Всього | з урахуван. Інд. занять | Всього | з урахуван. Інд. занять |
| <b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>  |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| <b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>  |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 1  | Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2  | Кафедра вейтійської мови та іноземної мови               | 3  | 90   | 72            | 72              |        |              |                         | 18          |                       | 4                       | 3        |                             |  |                          |                 |                |             |     |          | 2                     |  | 2                   |             |        | 2         |             |        |                         |        |                         |
| 2  | Охорона праці та цивільний захист**  | Охорона праці, промислової та цивільної безпеки          | 4  | 120  |               |                 |        |              |                         | 120         |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 3  | Презентація**  | Інформаційно, технологічного та адміністративного права  | 2  | 60   |               |                 |        |              |                         | 60          |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 4  | Вступ до філософії**   | Філософія  | 2  | 60   |               |                 |        |              |                         | 60          |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 5  | Промислова екологія**  | Теоретичної електротехніки                               | 2  | 60   |               |                 |        |              |                         | 60          |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 6  | Основні метричності та електричних вимірювань**  | Автоматизації енергосистем                               | 4  | 120  |               |                 |        |              |                         | 120         |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 7  | Теоретичні основи електротехніки-2**   | Теоретичної електротехніки                               | 4  | 120  |               |                 |        |              |                         | 120         |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 8  | Електрична частинка станцій та підстанцій  | Цілокомплексний дижитал енергетичний                     | 4  | 120  | 54            | 36              |        |              | 18                      | 66          | 3                     |                         | 3        |                             |  |                          | 3               |                |             |     | 3        | 2                     |  | 1                   |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 9  | Електропривод  | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 3  | 90   | 54            | 36              |        |              | 18                      | 36          | 3                     |                         |          |                             |  | 3                        |                 |                |             |     | 3        | 2                     |  | 1                   |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 10   | Електричні мережі та системи   | Електричних мереж та систем                              | 5  | 150  | 72            | 54              |        |              | 18                      | 78          | 4                     | 4                       |          |                             |  | 4                        |                 |                |             |     |          |                       |  | 4                   | 3           |        | 1         |             |        |                         |        |                         |
|  | Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки  |  | 15                                       | 450  | 252           | 126             |        |              | 72                      | 54          | 198                   | 3                       | 1        | 4                           |  | 1                        | 2               |                |             |     | 8        | 4                     | 2  | 2                   | 6           | 3      | 2         | 1           |        |                         |        |                         |
| <b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>  |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 11   | Теорія автоматичного керування   | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 5,5                                      | 165  | 90            | 54              | 18     | 18           |                         | 75          | 3                     |                         | 3        |                             |  |                          |                 |                |             |     | 5        | 3                     | 1  | 1                   |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 12   | Математичні методи в електромеханіці   | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 3  | 90   | 54            | 36              |        | 18           |                         | 36          | 3                     | 3                       |          |                             |  |                          |                 |                |             |     | 3        | 2                     |  | 1                   |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 13   | Міцні та дискретні системи автоматичного керування   | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 5  | 150  | 90            | 54              | 18     | 18           |                         | 60          | 4                     |                         | 4        |                             |  | 4                        |                 |                |             |     |          |                       |  | 5                   | 3           | 1      | 1         |             |        |                         |        |                         |
| 14   | Системи автоматизації-2  | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 5  | 150  | 90            | 36              | 18     | 36           |                         | 60          | 3                     |                         | 3        |                             | 3  |                          |                 |                |             |     | 5        | 2                     | 1  | 2                   |             |        | 7         | 4           | 1      | 2                       |        |                         |
| 15   | Автоматизований електропривод  | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 7,5                                      | 225  | 126           | 72              | 18     | 36           |                         | 99          | 4                     | 4                       |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        | 7         | 4           | 1      | 2                       |        |                         |
| 16   | Курсова робота з теорії автоматичного керування  | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 1  | 30   |               |                 |        |              |                         | 30          | 3                     |                         | 3        |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 17   | Курсова робота з автоматизованого електроприводу   | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 1  | 30   |               |                 |        |              |                         | 30          | 4                     | 4                       | 4        |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки  |  | 28                                       | 840  | 450           | 252             | 72     | 126          |                         | 390         | 4                     | 3                       | 5        |                             | 2  | 2                        |                 |                |             |     | 13       | 7                     | 2  | 4                   | 12          | 7      | 2         | 3           |        |                         |        |                         |
|  | <b>Всього НОРМАТИВНИХ</b>  |  | 43                                       | 1290 | 702           | 378             | 144    | 180          |                         | 588         | 7                     | 4                       | 9        |                             | 2  | 3                        | 2               |                |             |     | 21       | 11                    | 4  | 6                   | 18          | 10     | 4         | 4           | 4      |                         |        |                         |
| <b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>   |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| <b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуниверситетського Каталогу)</b>                          |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 18   | Соціальна психологія**   | Психологія та педагогіка                                 | 2  | 60   |               |                 |        |              |                         | 60          |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 19   | Історія науки і спорту**   | Спортивної педагогіки                                    | 2  | 60   |               |                 |        |              |                         | 60          |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки   |  | 4  | 120  |               |                 |        |              |                         | 120         |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| <b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)</b> |  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 20   | Силові перетворювачі електроприводу  | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 10                                       | 4    | 120           | 54              | 36     | 18           |                         | 66          | 3                     | 3                       |          |                             |  |                          |                 |                |             |     | 3        | 2                     |  | 1                   |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 21   | Елементи та апарати електромеханічних систем та електроприводу                                       | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 10                                       | 4    | 120           | 72              | 54     | 18           |                         | 48          | 3                     | 3                       |          |                             |  |                          |                 |                |             |     | 4        | 3                     |  | 1                   |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 22   | Елементи операційного числення та теорії папи**  | Математичної фізики та диференціальних рівнянь           | 4  | 120  |               |                 |        |              |                         | 120         |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 23   | Додаткові розділи теорії кіп і основи теорії папи**  | Теоретичної електротехніки                               | 4  | 120  |               |                 |        |              |                         | 120         |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
| 24   | Модельованя систем автоматичного керування   | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 10                                       | 4    | 120           | 72              | 36     | 36           |                         | 48          | 4                     | 4                       |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             | 4      | 2         | 2           |        |                         |        |                         |
| 25   | Основні мехатроніки  | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу | 10                                       | 5    | 150           | 72              | 36     | 18           | 18                      | 78          | 4                     | 4                       | 4        |                             | 4  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     | 4           | 2      | 1         | 1           |        |                         |        |                         |
|  | Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки   |  | 17                                       | 510  | 270           | 162             | 18     | 90           |                         | 240         | 4                     | 4                       |          |                             | 1  |                          |                 |                |             |     | 7        | 5                     |  | 2                   | 8           | 4      | 1         | 3           |        |                         |        |                         |
|  | <b>Всього ВИБІРКОВИХ</b>   |  | 17                                       | 510  | 270           | 162             | 18     | 90           |                         | 240         | 4                     | 4                       |          |                             | 1  |                          |                 |                |             |     | 7        | 5                     |  | 2                   | 8           | 4      | 1         | 3           |        |                         |        |                         |
|  | <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>   |  | 60                                       | 1800 | 972           | 540             | 162    | 270          |                         | 828         | 7                     | 8                       | 13       |                             | 2  | 4                        | 2               |                |             |     | 28       | 16                    | 4  | 8                   | 26          | 14     | 5         | 7           |        |                         |        |                         |
| Кількість  | Екзамени   |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | Заліки   |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | Модуль, (тема), контр. робіт   |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | Курсових проектів  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | Курсових робіт   |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | РРР, РР, РР  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |
|  | ДКР  |  |  |      |               |                 |        |              |                         |             |                       |                         |          |                             |  |                          |                 |                |             |     |          |                       |  |                     |             |        |           |             |        |                         |        |                         |

Військова підготовка  
 У 3-6 семестрах за окремим планом військової підготовки  
 Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 8 від 22 березня 2021 р.  
 Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Сергій ПЕРЕСАДА /  
 Декан факультету \_\_\_\_\_ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

\*\* Дисципліна, що переказована  
 \* Кількість студентів, які вибралі дисципліну