

# Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" **ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 01.07.25

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський  
Наказ № 108 від 01.07.25

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна  
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

- G Інженерія, виробництво та будівництво

- G3 Електрична інженерія

- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

- 1-й

- бакалавр

Факультет (інститут)

Форма здобуття вищої освіти

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Електротехнічний

- очна (денна)

- Електроенергетики

- 2 роки 10 місяців

- Бакалавр з електричної інженерії;

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2025-2028 навчальні роки

| Семестр |   | 1        |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    | 2   |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|---------|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|-----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Чверть  |   | I        |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    | II      |    |    |    |        |    |    |    |       |    | III |    |          |    |    |    |         |    |    |    | IV      |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Місяць  |   | вересень |   |   |   | жовтень |   |   |   | листопад |    |    |    | грудень |    |    |    | січень |    |    |    | лютий |    |     |    | березень |    |    |    | квітень |    |    |    | травень |    |    |    | червень |    |    |    | липень |    |    |    | серпень |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| Тиждень |   | 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 |  |  |
| Курс    | 1 | т        | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | с  | с  | к  | к      | к  | к  | к  | ср    | ср | т   | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | с  | с  | п  | п      | п  | п  | к  | к       | к  | к  | к  | к  | к  |    |    |  |  |
|         | 2 | т        | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | с  | с  | к  | к      | к  | к  | к  | ср    | ср | т   | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | с       | с  | п  | п  | п      | п  | к  | к  | к       | к  | к  | к  | к  |    |    |    |  |  |
|         | 3 | т        | т | т | т | т       | т | т | т | т        | т  | т  | т  | т       | с  | с  | к  | т      | т  | т  | т  | т     | т  | т   | т  | т        | т  | т  | т  | т       | т  | т  | с  | с       | па | па | кр | кр      | кр | кр | кр | кр     | а  | а  |    |         |    |    |    |    |    |    |    |  |  |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

| Курс | I чверть | II чверть | III чверть | IV чверть |
|------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1    | 6        | 5         | 8          | 7         |
| 2    | 6        | 5         | 8          | 7         |
| 3    | 6        | 5         | 14         |           |

| Вид діяльності бакалавра              | Курс, тижн. |    |    |
|---------------------------------------|-------------|----|----|
|                                       | 1           | 2  | 3  |
| Т - теоретичне навчання               | 26          | 26 | 25 |
| КЗ - контрольні заходи                | 4           | 4  | 3  |
| С - сесія                             | 4           | 4  | 4  |
| ОД/СР - сам. роб під кер. викл.       | 2           | 2  |    |
| П - практика бакалаврів               | 4           | 4  |    |
| ПА - передатестаційна практика        |             |    | 2  |
| КР - виконання кваліфікаційної роботи |             |    | 6  |
| А - захист кваліфікаційної роботи     |             |    | 2  |
| АЕ - атестаційний екзаме              |             |    |    |
| К - канікули                          | 12          | 12 | 1  |
| Всього                                | 40          | 40 | 40 |

52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ  
НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

"30" 06 2025

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво СПЕЦІАЛЬНІСТЬ G3 Електрична інженерія

факультет: Електротехнічний

[illegible]

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

[illegible]

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

## 2.2 Фахові дисципліни

\* - Дисципліни для перезарахування

Є.В. Кошеленко

Ю.А. Папаїка

**БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво СПЕЦІАЛЬНІСТЬ G3 Електрична інженерія**

факультет: Електротехнічний

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | Of course, not everyone |
|--|-------------------------|

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА ( 5400 год. )

## Військової підготовки

|         |     |    |    |    |    |   |    |    |    |
|---------|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| Разом : | 900 | 30 | 92 | 80 | 45 | 0 | 35 | 12 | 58 |
|---------|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|

### 1.2.1 Базові дисципліни

|         |  |
|---------|--|
| Фамилия |  |
|---------|--|

|         |      |      |     |     |     |    |    |    |     |
|---------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Разом : | 1065 | 35.5 | 269 | 230 | 129 | 57 | 44 | 39 | 286 |
|---------|------|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]



# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G3 Електрична інженерія

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2025-2026 навчальний рік 1-й курс (гр. ЕЕ-25ск-1 )  
Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |        |          |       | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження |        |       |        | Самост. робота |                  | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |        |        |                |             |              |        |                |             |              |        |                |             |              |  |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------------------|------------------------|--------|-------|--------|----------------|------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|----------------|-------------|--------------|--------|----------------|-------------|--------------|--------|----------------|-------------|--------------|--|
|       |                    |         | години                                         |        | кредити  |       |                           |                        |        |       |        |                |                  | 1 -й семестр                          |        |        |        |                |             |              |        | 2 -й семестр   |             |              |        |                |             |              |  |
|       |                    |         |                                                |        |          |       |                           |                        |        |       |        |                |                  | 1 чверть,тижн.                        |        |        |        | 2 чверть,тижн. |             |              |        | 3 чверть,тижн. |             |              |        | 4 чверть,тижн. |             |              |  |
|       |                    |         |                                                |        |          |       |                           |                        |        |       |        |                |                  | 6                                     |        | 1      |        | 5              |             | 1            |        | 8              |             | 1            |        | 7              |             | 1            |  |
|       |                    |         | загальний                                      | річний | загальні | річні | Екзамени                  | Заліки                 | Всього | Разом | лекції | лабораторні    | практичні/семина | Контрольні заходи                     | всього | частка | Лекції | Лабораторні    | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні    | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні    | Практ/семін | Контр заходи |  |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

|         |                    |                                                  |     |    |   |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |      |  |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |
|---------|--------------------|--------------------------------------------------|-----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|------|--|--|---|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|
|         |                    | 1.1. Единиці закладеного навантаження            |     |    |   |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |      |  |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 1       | Українська мова    | Філології та мовної комунікації                  | 30  | 30 | 1 | 1 | 1 |   | 14 | 12 |    |   | 12 | 2  | 16 | 0.53 |  |  | 2 | 2 |   |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 2       | Правознавство      | Цивільного, господарського та екологічного права | 30  | 30 | 1 | 1 |   | 2 | 18 | 15 | 15 |   |    | 3  | 12 | 0.4  |  |  |   |   | 3 |  |  | 3 |  |   |   |   |  |   |   |  |  |
| 3       | Домедична допомога | Фізичного виховання та спорту                    | 90  | 90 | 3 | 3 |   | 4 | 60 | 53 | 30 |   | 23 | 7  | 30 | 0.33 |  |  |   |   |   |  |  | 2 |  | 2 | 4 | 2 |  | 1 | 3 |  |  |
| Разом : |                    |                                                  | 150 |    | 5 | 5 |   |   | 92 | 80 | 45 | 0 | 35 | 12 | 58 |      |  |  |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.1 Базові дисципліни

|         |                                        |                                                    |     |      |      |     |   |   |     |     |     |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|
| 1       | Вища математика                        | Прикладної математики                              | 105 | 105  | 3.5  | 3.5 | 2 |   | 59  | 50  | 28  |    | 22 | 9  | 46  | 0.44 | 3 |   | 2 | 5 | 2 |   | 2 | 4 |   |   |  |   |  |  |  |
| 2       | Загальна фізика                        | Фізики                                             | 180 | 180  | 6    | 6   | 3 | 2 | 88  | 76  | 49  | 27 |    | 12 | 92  | 0.51 | 3 | 1 |   | 4 | 3 | 1 |   | 4 | 2 | 2 |  | 4 |  |  |  |
| 3       | Обчислювальна техніка та програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120  | 4    | 4   | 3 | 2 | 70  | 60  | 30  | 19 | 11 | 10 | 50  | 0.42 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |  | 2 |  |  |  |
| 4       | Теоретичні основи електротехніки       | Електротехніки                                     | 150 | 150  | 5    | 5   | 2 |   | 52  | 44  | 22  | 11 | 11 | 8  | 98  | 0.65 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |   |   |  |   |  |  |  |
| Разом : |                                        |                                                    | 555 | 18.5 | 18.5 |     |   |   | 269 | 230 | 129 | 57 | 44 | 39 | 286 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                            |                   |     |      |      |     |   |   |     |     |     |    |    |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Основи мехатронних систем                                  | Електропривода    | 150 | 150  | 5    | 5   |   | 4 | 51  | 45  | 30  | 15 |    | 6  | 99  | 0.66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 | 3 |   |
| 2       | Електричні машини та мікромашини                           | Електропривода    | 135 | 135  | 4.5  | 4.5 | 4 |   | 59  | 52  | 37  | 15 |    | 7  | 76  | 0.56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |   | 3 | 3 | 1 | 4 |   |
| 3       | Курсовий проект з електромеханічних систем                 | Електропривода    | 90  | 90   | 3    | 3   |   | 4 |     |     |     |    |    |    | 90  | 1    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4       | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | Електроенергетики | 120 | 120  | 4    | 4   |   | 4 | 51  | 45  | 30  |    | 15 | 6  | 69  | 0.57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 5       | Основи електроприводу                                      | Електропривода    | 150 | 150  | 5    | 5   | 4 |   | 51  | 45  | 23  | 15 | 7  | 6  | 99  | 0.66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |   | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 6       | Електроустаткування станцій та підстанцій                  | Електроенергетики | 150 | 150  | 5    | 5   | 4 |   | 68  | 60  | 45  | 15 |    | 8  | 82  | 0.55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 1 |   | 4 | 3 | 1 |   | 4 |
| Разом : |                                                            |                   | 795 | 26.5 | 26.5 |     |   |   | 280 | 247 | 165 | 60 | 22 | 33 | 515 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|         |                              |                   |     |     |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------------------|-------------------|-----|-----|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Навчально-ознайомча практика | Електроенергетики | 180 | 180 | 6 | 6 |  | 4 |   |   |   |   |   |   | 180 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                              |                   | 180 | 6   | 6 |   |  |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.2 Фахові дисципліни

|          |              |  |      |     |   |   |  |   |     |     |     |     |     |    |      |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------------|--|------|-----|---|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|---|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | Дисципліна 2 |  | 120  | 120 | 4 | 4 |  | 4 |     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0 |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :  |              |  | 120  | 4   | 4 |   |  |   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    | 0 |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього : |              |  | 1800 | 60  |   |   |  |   | 641 | 557 | 339 | 117 | 101 | 84 | 1039 |   | 19 | 19 | 26 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Екзаменив 3  
Заліків 3

Екзаменив 5  
Заліків 5

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папайка

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G3 Електрична інженерія

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2025-2026 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

1-й курс (гр. ЕЕ-25ск-1 )

| рік прийому 2025                                                                      |                    | Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        |                                       |                   | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |                 |                   |   |                 |                 |        |                 |                 |   |              |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------------------|-------|------------------------|-------------------|--------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|---|--------------|-----------------|---------------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|---------------|--|
| № п/п                                                                                 | Освітній компонент | Кафедра                                                                               | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |        |          |       | Контроль підсумк., чверть |       | Аудиторне навантаження |                   |        |                                       | Самост. робота    |                                       | 1 -й семестр    |                   |   |                 |                 |        | 2 -й семестр    |                 |   |              |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
|                                                                                       |                    |                                                                                       | години                                         |        | кредити  |       | Екзамен                   | Залік | Всього                 | Навчальні заняття |        |                                       | Контрольні заходи | всього                                | частка          | 1 чверть, тижн.   |   |                 | 2 чверть, тижн. |        |                 | 3 чверть, тижн. |   |              | 4 чверть, тижн. |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
|                                                                                       |                    |                                                                                       | загальний                                      | річний | загальні | річні |                           |       |                        | Разом             | лекції | лабораторні                           |                   |                                       |                 | практичні/семінар | 6 | 1               | 5               | 1      | 8               | 1               | 7 | 1            |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
|                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        |                                       |                   |                                       |                 |                   |   |                 |                 |        |                 |                 |   |              |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
|                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        |                                       |                   |                                       |                 |                   |   |                 |                 |        |                 |                 |   |              |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
| Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |                   |                                       |                 |                   |   |                 |                 |        |                 |                 |   |              |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
| Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        | 1 -й семестр                          |                   |                                       |                 |                   |   |                 |                 |        |                 |                 |   | 2 -й семестр |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
| Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        | 1 чверть, тижн.                       |                   |                                       | 2 чверть, тижн. |                   |   | 3 чверть, тижн. |                 |        | 4 чверть, тижн. |                 |   |              |                 |               |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
| Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        | 6                                     |                   | 1                                     |                 | 5                 |   | 1               |                 | 8      |                 | 1               |   | 7            |                 | 1             |  |        |  |             |  |             |  |               |  |
| Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |                    |                                                                                       |                                                |        |          |       |                           |       |                        |                   |        | Лекції                                |                   | Лабораторні                           |                 | Практ/семін       |   | Контр. заходи   |                 | Лекції |                 | Лабораторні     |   | Практ/семін  |                 | Контр. заходи |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |  | Контр. заходи |  |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

|         |                                                             |                                                  |     |    |     |     |   |   |    |    |    |   |    |    |    |      |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|---|---|----|----|----|---|----|----|----|------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Українська мова                                             | Філології та мовної комунікації                  | 30  | 30 | 1   | 1   | 1 |   | 14 | 12 |    |   | 12 | 2  | 16 | 0.53 |  |  | 2 | 2 |   |  |   |   |   |   |   |   |
| 2       | Правознавство                                               | Цивільного, господарського та екологічного права | 30  | 30 | 1   | 1   |   | 2 | 18 | 15 | 15 |   |    | 3  | 12 | 0.4  |  |  |   |   | 3 |  |   | 3 |   |   |   |   |
| 3       | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) | Військової підготовки                            | 45  | 45 | 1.5 | 1.5 |   | 3 | 36 | 32 | 16 |   | 16 | 4  | 9  | 0.2  |  |  |   |   |   |  | 2 |   | 2 | 4 |   |   |
| 4       | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) | Фізичного виховання та спорту                    | 45  | 45 | 1.5 | 1.5 |   | 4 | 24 | 21 | 14 |   | 7  | 3  | 21 | 0.47 |  |  |   |   |   |  |   |   |   | 2 | 1 | 3 |
| Разом : |                                                             |                                                  | 150 | 5  | 5   |     |   |   | 92 | 80 | 45 | 0 | 35 | 12 | 58 |      |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.1 Базові дисципліни

|         |                                        |                                                    |     |      |      |     |   |   |     |     |     |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 1       | Вища математика                        | Прикладної математики                              | 105 | 105  | 3.5  | 3.5 | 2 |   | 59  | 50  | 28  |    | 22 | 9  | 46  | 0.44 | 3 |   | 2 | 5 | 2 |   | 2 | 4 |   |   |  |   |
| 2       | Загальна фізика                        | Фізики                                             | 180 | 180  | 6    | 6   | 3 | 2 | 88  | 76  | 49  | 27 |    | 12 | 92  | 0.51 | 3 | 1 |   | 4 | 3 | 1 |   | 4 | 2 | 2 |  | 4 |
| 3       | Обчислювальна техніка та програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120  | 4    | 4   | 3 | 2 | 70  | 60  | 30  | 19 | 11 | 10 | 50  | 0.42 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |  | 2 |
| 4       | Теоретичні основи електротехніки       | Електротехніки                                     | 150 | 150  | 5    | 5   | 2 |   | 52  | 44  | 22  | 11 | 11 | 8  | 98  | 0.65 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |   |   |  |   |
| Разом : |                                        |                                                    | 555 | 18.5 | 18.5 |     |   |   | 269 | 230 | 129 | 57 | 44 | 39 | 286 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                            | 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю |     |      |      |     |   |   |     |     |     |    |    |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Основи мехатронічних систем                                | Електропривода                                   | 150 | 150  | 5    | 5   |   | 4 | 51  | 45  | 30  | 15 |    | 6  | 99  | 0.66 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |
| 2       | Електричні машини та мікромашини                           | Електропривода                                   | 135 | 135  | 4.5  | 4.5 | 4 |   | 59  | 52  | 37  | 15 |    | 7  | 76  | 0.56 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |   | 3 | 3 | 1 |   | 4 |
| 3       | Курсовий проєкт з електромеханічних систем                 | Електропривода                                   | 90  | 90   | 3    | 3   |   | 4 |     |     |     |    |    |    | 90  | 1    |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4       | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | Електроенергетики                                | 120 | 120  | 4    | 4   |   | 4 | 51  | 45  | 30  |    | 15 | 6  | 69  | 0.57 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 5       | Основи електроприводу                                      | Електропривода                                   | 150 | 150  | 5    | 5   | 4 |   | 51  | 45  | 23  | 15 | 7  | 6  | 99  | 0.66 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |   | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 6       | Електроустаткування станцій та підстанцій                  | Електроенергетики                                | 150 | 150  | 5    | 5   | 4 |   | 68  | 60  | 45  | 15 |    | 8  | 82  | 0.55 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 1 |   | 4 | 3 | 1 |   | 4 |
| Разом : |                                                            |                                                  | 795 | 26.5 | 26.5 |     |   |   | 280 | 247 | 165 | 60 | 22 | 33 | 515 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|         |                              |                   |     |     |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------------------|-------------------|-----|-----|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Навчально-ознайомча практика | Електроенергетики | 180 | 180 | 6 | 6 |  | 4 |   |   |   |   |   |   | 180 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                              |                   | 180 | 6   | 6 |   |  |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.2 Фахові дисципліни

|          |              |  |      |     |   |   |  |   |     |     |     |     |     |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------------|--|------|-----|---|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | Дисципліна 2 |  | 120  | 120 | 4 | 4 |  | 4 |     |     |     |     |     |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :  |              |  | 120  | 4   | 4 |   |  |   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього : |              |  | 1800 | 60  |   |   |  |   | 641 | 557 | 339 | 117 | 101 | 84 | 1039 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Годин на тиждень |    |           |    |
|------------------|----|-----------|----|
| 19               | 19 | 26        | 20 |
| Екзаменів        | 3  | Екзаменів | 5  |
| Заліків          | 3  | Заліків   | 5  |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2-й курс (гр. ЕЕ-25ск-1 )

**Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"**

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|        |      |    |    |     |     |     |    |    |    |     |
|--------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Разом: | 1020 | 34 | 34 | 425 | 370 | 213 | 71 | 86 | 55 | 595 |
|--------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|

|         |     |   |   |    |    |    |   |    |   |    |
|---------|-----|---|---|----|----|----|---|----|---|----|
| Разом : | 120 | 4 | 4 | 66 | 57 | 38 | 0 | 19 | 9 | 54 |
|---------|-----|---|---|----|----|----|---|----|---|----|

|         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| Разом : | 180 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |
|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

## 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

Разом : 240 8 8 0 0 0 0 0 0 0

|         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разом : | 240 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Годин на тиждень |    |             |    |
|------------------|----|-------------|----|
| 13               | 15 | 22          | 14 |
| Екзаменів 0      |    | Екзаменів 3 |    |
| Заліків 7        |    | Заліків 7   |    |

Є.В. Кошеленко

Ю.А. Папаїка

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G3 Електрична інженерія

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2027-2028 навчальний рік

3-й курс (гр. ЕЕ-25ск-1 )

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

| № п/п     | Освітній компонент | Кафедра | Освітньо-професійна програма : Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |          |         |       |                           |          |                        |        |  |        |  |                   |                |             |                                       |                   |  |                 |  |        |                 |        |  |             |  |             |    |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |
|-----------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|---------------------------|----------|------------------------|--------|--|--------|--|-------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|--|-----------------|--|--------|-----------------|--------|--|-------------|--|-------------|----|--------------|--|--------|--|-------------|--|-------------|--|--------------|--|
|           |                    |         | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)                                      |          |         |       | Контроль підсумк., чверть |          | Аудиторне навантаження |        |  |        |  |                   | Самост. робота |             | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |                   |  |                 |  |        |                 |        |  |             |  |             |    |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |
|           |                    |         |                                                                                     |          |         |       |                           |          |                        |        |  |        |  |                   |                |             | 5 -й семестр                          |                   |  | 6 -й семестр    |  |        |                 |        |  |             |  |             |    |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |
|           |                    |         |                                                                                     |          |         |       |                           |          |                        |        |  |        |  |                   |                |             | 9 чверть,тижн.                        |                   |  | 10 чверть,тижн. |  |        | 11 чверть,тижн. |        |  |             |  |             |    |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |
|           |                    |         | години                                                                              |          | кредити |       |                           |          |                        |        |  |        |  |                   |                |             | 6                                     |                   |  | 1               |  |        | 5               |        |  | 1           |  |             | 14 |              |  | 1      |  |             |  |             |  |              |  |
| загальний |                    | річний  |                                                                                     | загальні |         | річні |                           | Екзамени |                        | Заліки |  | Всього |  | Навчальні заняття |                |             |                                       | Контрольні заходи |  | всього          |  | частка |                 | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |    | Контр заходи |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |  | Контр заходи |  |
|           |                    |         |                                                                                     |          |         |       |                           |          |                        |        |  | Разом  |  | лекції            |                | лабораторні |                                       | практичні/семіна  |  |                 |  |        |                 |        |  |             |  |             |    |              |  |        |  |             |  |             |  |              |  |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                                      |                                                               |     |     |     |     |  |     |     |    |    |    |    |     |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Економіка та організація виробництва                                 | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 30  | 30  | 1   | 1   |  | 10  | 12  | 10 | 5  |    | 5  | 2   | 18 | 0.6  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Надійність та технічне обслуговування електротехнічного устаткування | Електропривода                                                | 90  | 90  | 3   | 3   |  | 11  | 60  | 56 | 28 |    | 28 | 4   | 30 | 0.33 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3       | Релейний захист з автоматика                                         | Електроенергетики                                             | 105 | 105 | 3.5 | 3.5 |  | 10  | 65  | 55 | 22 | 22 | 11 | 10  | 40 | 0.38 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4       | Курсовий проєкт з електропостачання промислових підприємств та міст  | Електроенергетики                                             | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |  | 9   |     |    |    |    |    |     | 15 | 1    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                                                      |                                                               | 240 | 8   | 8   |     |  | 137 | 121 | 55 | 22 | 44 | 16 | 103 |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|         |                                  |                                                               |     |     |     |     |  |    |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Виконання кваліфікаційної роботи | Електроенергетики                                             | 240 | 240 | 8   | 8   |  |    |   |   |   |   |   |   | 240 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Виконання кваліфікаційної роботи | Охорони праці та цивільної безпеки                            | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |  |    |   |   |   |   |   |   | 15  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3       | Виконання кваліфікаційної роботи | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |  |    |   |   |   |   |   |   | 15  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4       | Передатестаційна практика        | Електроенергетики                                             | 90  | 90  | 3   | 3   |  | 12 |   |   |   |   |   |   | 90  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                  |                                                               | 360 | 12  | 12  |     |  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

|         |              |  |     |     |   |   |  |    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Дисципліна 3 |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 11 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |              |  | 120 | 4   | 4 |   |  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 2.2 Фахові дисципліни

|          |               |  |      |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|----------|---------------|--|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|---|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| 1        | Дисципліна 4  |  | 360  | 360 | 12 | 12 | 11 | 10  |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| 2        | Дисципліна 6  |  | 120  | 120 | 4  | 4  |    | 10  |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| 3        | Дисципліна 8  |  | 240  | 240 | 8  | 8  |    | 11  |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| 4        | Дисципліна 12 |  | 120  | 120 | 4  | 4  |    | 10  |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| 5        | Дисципліна 10 |  | 120  | 120 | 4  | 4  |    | 10  |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| 6        | Дисципліна 11 |  | 120  | 120 | 4  | 4  |    | 11  |     |    |    |    |    |     |   |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Разом :  |               |  | 1080 | 36  | 36 |    |    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0 |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
| Всього : |               |  | 1800 | 60  |    |    |    | 137 | 121 | 55 | 22 | 44 | 16 | 463 |   |  | Годин на тиждень |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 7 |  |  | 4 |  |  |

Екзаменив 0  
Заліків 6

Екзаменив 1  
Заліків 5

Декан Електротехнічного факультету



С.В. Кошеленко

Зав кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папаїка