

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 01.09.2025

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ № 104 від 01.09.25



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

- 3 роки 10 місяців

- Бакалавр з електричної інженерії;

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2025-2029 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 | кз/т | т | т        | т  | т  | т  | кз/с    | с  | с  | к  | к  | к      | к  | к  | ср | ср | т     | т  | т  | т  | т  | т        | т  | кз/т | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т       | кз/т | с  | с  | п  | п       | п  | п  | к  | к  | к      | к  | к  | к  | к  |         |  |  |  |  |  |
|         | 2 | т        | т | т | т | т       | т | кз/т | т | т        | т  | т  | т  | кз/с    | с  | с  | к  | к  | к      | к  | к  | ср | ср | т     | т  | т  | т  | т  | т        | т  | кз/т | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т       | кз/т | с  | с  | п  | п       | п  | п  | к  | к  | к      | к  | к  | к  | к  |         |  |  |  |  |  |
|         | 3 | т        | т | т | т | т       | т | кз/т | т | т        | т  | т  | т  | кз/с    | с  | с  | к  | к  | к      | к  | к  | ср | ср | т     | т  | т  | т  | т  | т        | т  | кз/т | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т       | кз/т | с  | с  | п  | п       | п  | п  | к  | к  | к      | к  | к  | к  | к  |         |  |  |  |  |  |
|         | 4 | т        | т | т | т | т       | т | кз/т | т | т        | т  | т  | т  | кз/с    | с  | с  | к  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т     | т  | т  | т  | т  | т        | т  | кз/т | с  | с  | па      | па | кр | кр | кр | кр      | кр   | кр | а  | а  |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |  |  |  |  |  |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 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         | 8          | 7         |
| 4    | 6        | 5         | 14         |           |

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

Всього 40 40 40 40

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" "06" 2025

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Згодом методика З.О.

"30" "06" 2025

ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ: 6 Інженерія, виробництво та будівництво З3 Електрична інженерія  
2025-2029 навчальні роки (гр. ЕЕ-25-1)

рік прийому 2025

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

[illegible]

### 1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

### 1.2.1 Базові дисципліни

[illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible]

17. **ПРИНЦИПЫ ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕЩАНИЯ**

[illegible]

## Охорони праці та цивільної

[illegible]

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

[illegible]

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

## 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

[illegible]

## 2.2 Фахові дисципліни

[illegible]

Є.В. Кошеленко

Ю.А. Папаїка



рік прийому 2025

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

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

|         |     |    |    |  |  |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----|----|----|--|--|---|---|---|---|---|---|
| Разом : | 360 | 12 | 12 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------|-----|----|----|--|--|---|---|---|---|---|---|

## 2.2 Фахові дисципліни

|         |      |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| Разом : | 1440 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------|------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|

|        |      |     |     |      |      |     |     |     |     |      |
|--------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Всего: | 7200 | 240 | 240 | 1903 | 1656 | 884 | 278 | 494 | 247 | 3497 |
|--------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри      Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

# 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-25-1 )  
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            |        |                |                                       |              |        |             |             |              |              |  |  |  |  |  |
|       |                    |         | Лекції                                         | Лабораторні | Практ/семін    | Контр.заходи | 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 | 90  | 90  | 3  | 3 | 4 |     | 32  | 28  |    |   | 28  | 4  | 58  | 0.64 |  |  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  | 4 | 4 |
| 2       | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві                        | Історії та політичної теорії    | 90  | 90  | 3  | 3 |   | 2   | 30  | 25  | 15 |   | 10  | 5  | 60  | 0.67 |  |  |   |   | 3 |  | 2 | 5 |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 3       | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов                   | 180 | 180 | 6  | 6 | 4 | 2   | 60  | 52  |    |   | 52  | 8  | 120 | 0.67 |  |  | 2 | 2 |   |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |
| 4       | Фізична культура і спорт                                                | Фізичного виховання та спорту   | 90  | 90  | 3  | 3 |   | 2,4 | 60  | 52  |    |   | 52  | 8  | 30  | 0.33 |  |  | 2 | 2 |   |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |
| Разом : |                                                                         |                                 | 450 | 15  | 15 |   |   |     | 182 | 157 | 15 | 0 | 142 | 25 | 268 |      |  |  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |   |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.1 Базові дисципліни

|         |                                        |                                                    |     |      |      |     |   |   |     |     |     |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|------|------|-----|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1       | Вища математика                        | Прикладної математики                              | 270 | 270  | 9    | 9   | 4 | 2 | 116 | 100 | 63  |    | 37 | 16 | 154 | 0.57 | 3 |   | 2 | 5 | 3 |   | 2 | 5 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| 2       | Загальна фізика                        | Фізики                                             | 270 | 270  | 9    | 9   | 4 | 2 | 97  | 84  | 52  | 32 |    | 13 | 173 | 0.64 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |
| 3       | Обчислювальна техніка та програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150  | 5    | 5   | 3 | 2 | 79  | 68  | 38  | 19 | 11 | 11 | 71  | 0.47 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |
| 4       | Інженерна та комп'ютерна графіка       | Конструювання, технічної естетики і дизайну        | 105 | 105  | 3.5  | 3.5 |   | 2 | 39  | 33  | 22  | 11 |    | 6  | 66  | 0.63 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5       | Теоретичні основи електротехніки       | Електротехніки                                     | 270 | 120  | 9    | 4   | 6 | 4 | 51  | 45  | 30  | 15 |    | 6  | 69  | 0.57 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |
| Разом : |                                        |                                                    | 915 | 35.5 | 30.5 |     |   |   | 382 | 330 | 205 | 77 | 48 | 52 | 533 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|                                                      |                                                            |                   |     |     |     |     |  |   |    |    |    |    |    |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|--|---|----|----|----|----|----|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.12. Фактори впливу компонентів на складові витрати |                                                            |                   |     |     |     |     |  |   |    |    |    |    |    |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 1                                                    | Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії | Електроенергетики | 135 | 135 | 4.5 | 4.5 |  | 4 | 51 | 45 | 30 |    | 15 | 6  | 84  | 0.62 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |
| 2                                                    | Електричні апарати                                         | Електроенергетики | 120 | 120 | 4   | 4   |  | 4 | 40 | 35 | 21 | 14 |    | 5  | 80  | 0.67 |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   | 3 | 2 |   | 5 |
| Разом :                                              |                                                            |                   | 255 | 8.5 | 8.5 |     |  |   | 91 | 80 | 51 | 14 | 15 | 11 | 164 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|   |                                |                |     |     |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|----------------|-----|-----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Навчальна комп'ютерна практика | Електропривода | 180 | 180 | 6 | 6 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 180 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|----------------|-----|-----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2026-2027 навчальний рік 2-й курс (гр. ЕЕ-25-1 )  
Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього<br>компоненту (час на<br>засвоєння) |        | Контроль<br>підсумк.,<br>чверть |       | Аудиторне навантаження |        |                |                   | Самост.<br>робота |             | 2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |        |        |             |             |              |        |             |             |              |        |             |             |              |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-------|------------------------|--------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|
|       |                    |         |                                                      |        |                                 |       |                        |        |                |                   |                   |             | 3 -й семестр                          |        |        |        |             |             | 4 -й семестр |        |             |             |              |        |             |             |              |
|       |                    |         | години                                               |        | кредити                         |       | 5 чверть,тижн.         |        | 6 чверть,тижн. |                   | 7 чверть,тижн.    |             | 8 чверть,тижн.                        |        |        |        |             |             |              |        |             |             |              |        |             |             |              |
|       |                    |         | 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 | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
|       |                    |         |                                                      |        |                                 |       |                        |        |                | Разом             | лекції            | лабораторні |                                       |        |        |        |             |             |              |        |             |             |              |        |             |             |              |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

| 1.1 Цикл загальної підготовки |                              |                               |     |     |   |   |   |   |     |    |     |  |    |    |     |      |    |  |    |   |     |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|-----|--|----|----|-----|------|----|--|----|---|-----|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| 1                             | Ціннісні компетенції фахівця | Філософії і педагогіки        | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 |   | 65  | 55 | 33  |  | 22 | 10 | 115 | 0.64 | 3  |  | 2  | 5 | 3   |  | 2 | 5 |   |  |   |   |   |  |   |   |
| 2                             | Домедична допомога           | Фізичного виховання та спорту | 90  | 90  | 3 | 3 |   | 8 | 60  | 53 | 30  |  | 23 | 7  | 30  | 0.33 |    |  |    |   |     |  |   |   | 2 |  | 2 | 4 | 2 |  | 1 | 3 |
| Разом :                       |                              |                               | 270 |     | 9 |   | 9 |   | 125 |    | 108 |  | 63 |    | 0   |      | 45 |  | 17 |   | 145 |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.1 Базові дисципліни

|                         |                                  |                |     |     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 1.2.1 Базові дисципліни |                                  |                |     |     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 1                       | Теоретичні основи електротехніки | Електротехніки | 270 | 150 | 9 | 5 | 6 | 4 | 59 | 50 | 22 | 17 | 11 | 9 | 91 | 0.61 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 |  |  |  |  |  |
| Разом :                 |                                  |                |     | 150 | 9 | 5 |   |   | 59 | 50 | 22 | 17 | 11 | 9 | 91 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|         |                                                 |                                     |      |     |     |     |   |   |     |     |     |     |    |    |     |      |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 1       | Електричні машини та мікромашини                | Електропривода                      | 180  | 180 | 6   | 6   | 7 | 6 | 75  | 65  | 38  | 27  |    | 10 | 105 | 0.58 | 2 | 1 |  | 3 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 2 |   | 4 |   |   |   |   |   |  |  |
| 2       | Основи електроприводу                           | Електропривода                      | 180  | 180 | 6   | 6   | 8 | 6 | 92  | 80  | 40  | 20  | 20 | 12 | 88  | 0.49 |   |   |  |   | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |   |  |  |
| 3       | Курсовий проєкт з електромеханічних систем      | Електропривода                      | 90   | 90  | 3   | 3   |   | 8 |     |     |     |     |    |    | 90  | 1    |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 4       | Технічна механіка                               | Механічної та біомедичної інженерії | 90   | 90  | 3   | 3   | 8 |   | 51  | 45  | 30  |     | 15 | 6  | 39  | 0.43 |   |   |  |   |   |   |   | 2 |   |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |  |  |
| 5       | Основи електроніки                              | Електропривода                      | 120  | 120 | 4   | 4   |   | 6 | 46  | 39  | 22  | 17  |    | 7  | 74  | 0.62 | 2 | 2 |  | 4 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 6       | Електроустаткування станцій та підстанцій       | Електроенергетики                   | 150  | 150 | 5   | 5   | 8 |   | 68  | 60  | 45  | 15  |    | 8  | 82  | 0.55 |   |   |  |   |   |   |   | 3 | 1 |   |   | 4 | 3 | 1 |   | 4 |   |  |  |
| 7       | Основи мехатронних систем                       | Електропривода                      | 150  | 150 | 5   | 5   |   | 8 | 51  | 45  | 30  | 15  |    | 6  | 99  | 0.66 |   |   |  |   |   |   |   | 2 | 1 |   |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |  |  |
| 8       | Теорія автоматичного керування                  | Електропривода                      | 105  | 105 | 3.5 | 3.5 |   | 6 | 39  | 33  | 22  | 11  |    | 6  | 66  | 0.63 | 2 | 1 |  | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 9       | Мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації | Електропривода                      | 135  | 135 | 4.5 | 4.5 |   | 8 | 60  | 53  | 30  | 23  |    | 7  | 75  | 0.56 |   |   |  |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   |   | 4 | 2 | 1 |   | 3 |  |  |
| Разом : |                                                 |                                     | 1200 |     | 40  | 40  |   |   | 482 | 420 | 257 | 128 | 35 | 62 | 718 |      |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|   |  |                              |  |                   |  |     |     |   |   |  |   |  |  |  |  |  |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|------------------------------|--|-------------------|--|-----|-----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 |  | Навчально-ознайомча практика |  | Електроенергетики |  | 180 | 180 | 6 | 6 |  | 8 |  |  |  |  |  | 180 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|------------------------------|--|-------------------|--|-----|-----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Годин на тиждень |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  | 22 |  |  |  | 26 |  |  |  | 20 |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|

Екзаменив 2  
Заліків 4

Екзаменив 4  
Заліків 4

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2026-2027 навчальний рік

2-й курс (гр. ЕЕ-25-1 )

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

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

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

|         |                                                             |                               |     |     |     |     |   |   |     |     |    |   |    |    |     |      |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|---|----|----|-----|------|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|
| 1       | Ціннісні компетенції фахівця                                | Філософії і педагогіки        | 180 | 180 | 6   | 6   | 6 |   | 65  | 55  | 33 |   | 22 | 10 | 115 | 0.64 | 3 |  | 2 | 5 | 3 |  | 2 | 5 |   |   |  |   |   |  |  |  |
| 2       | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) | Військової підготовки         | 45  | 45  | 1.5 | 1.5 |   | 7 | 36  | 32  | 16 |   | 16 | 4  | 9   | 0.2  |   |  |   |   |   |  | 2 |   | 2 | 4 |  |   |   |  |  |  |
| 3       | Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) | Фізичного виховання та спорту | 45  | 45  | 1.5 | 1.5 |   | 8 | 24  | 21  | 14 |   | 7  | 3  | 21  | 0.47 |   |  |   |   |   |  |   |   |   | 2 |  | 1 | 3 |  |  |  |
| Разом : |                                                             |                               | 270 | 9   | 9   |     |   |   | 125 | 108 | 63 | 0 | 45 | 17 | 145 |      |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |  |  |  |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.1 Базові дисципліни

|         |                                  |                |     |     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------|----------------|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Теоретичні основи електротехніки | Електротехніки | 270 | 150 | 9 | 5 | 6 | 4 | 59 | 50 | 22 | 17 | 11 | 9 | 91 | 0.61 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                  |                | 150 | 9   | 5 |   |   |   | 59 | 50 | 22 | 17 | 11 | 9 | 91 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю |                                                 |                                     |      |     |     |     |   |   |     |     |     |     |    |    |     |      |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 1                                                | Електричні машини та мікромашини                | Електропривода                      | 180  | 180 | 6   | 6   | 7 | 6 | 75  | 65  | 38  | 27  |    | 10 | 105 | 0.58 | 2 | 1 |  | 3 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 2 |   | 4 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 2                                                | Основи електроприводу                           | Електропривода                      | 180  | 180 | 6   | 6   | 8 | 6 | 92  | 80  | 40  | 20  | 20 | 12 | 88  | 0.49 |   |   |  |   | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |  |  |  |  |  |
| 3                                                | Курсовий проєкт з електромеханічних систем      | Електропривода                      | 90   | 90  | 3   | 3   |   | 8 |     |     |     |     |    |    | 90  | 1    |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 4                                                | Технічна механіка                               | Механічної та біомедичної інженерії | 90   | 90  | 3   | 3   | 8 |   | 51  | 45  | 30  |     | 15 | 6  | 39  | 0.43 |   |   |  |   |   |   |   |   | 2 |   |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 |  |  |  |  |  |
| 5                                                | Основи електроніки                              | Електропривода                      | 120  | 120 | 4   | 4   |   | 6 | 46  | 39  | 22  | 17  |    | 7  | 74  | 0.62 | 2 | 2 |  | 4 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 6                                                | Електроустаткування станцій та підстанцій       | Електроенергетики                   | 150  | 150 | 5   | 5   | 8 |   | 68  | 60  | 45  | 15  |    | 8  | 82  | 0.55 |   |   |  |   |   |   |   |   | 3 | 1 |   | 4 | 3 | 1 |   |   |  |  |  |  |  |
| 7                                                | Основи мехатронних систем                       | Електропривода                      | 150  | 150 | 5   | 5   |   | 8 | 51  | 45  | 30  | 15  |    | 6  | 99  | 0.66 |   |   |  |   |   |   |   |   | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   |   |  |  |  |  |  |
| 8                                                | Теорія автоматичного керування                  | Електропривода                      | 105  | 105 | 3.5 | 3.5 |   | 6 | 39  | 33  | 22  | 11  |    | 6  | 66  | 0.63 | 2 | 1 |  | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 9                                                | Мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації | Електропривода                      | 135  | 135 | 4.5 | 4.5 |   | 8 | 60  | 53  | 30  | 23  |    | 7  | 75  | 0.56 |   |   |  |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 1 |   |   |  |  |  |  |  |
| Разом :                                          |                                                 |                                     | 1200 |     | 40  | 40  |   |   | 482 | 420 | 257 | 128 | 35 | 62 | 718 |      |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|          |                              |                   |      |     |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|------------------------------|-------------------|------|-----|---|---|--|---|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | Навчально-ознайомча практика | Електроенергетики | 180  | 180 | 6 | 6 |  | 8 |     | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0    | 180 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :  |                              |                   | 180  | 6   | 6 |   |  |   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0    | 180 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього : |                              |                   | 1800 | 60  |   |   |  |   | 666 | 578 | 342 | 145 | 91 | 88 | 1134 |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Годин на тиждень |    |          |    |
|------------------|----|----------|----|
| 20               | 22 | 26       | 20 |
| Екзамени         | 2  | Екзамени | 4  |
| Заліків          | 4  | Заліків  | 4  |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2027-2028 навчальний рік 3-й курс (гр. ЕЕ-25-1 )  
Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

| № п/п     | Освітній компонент | Кафедра  | Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |          |                 |       |                           |             |                        |        |                   |        |                |             |                                       |        |             |             |              |        |              |             |              |  |        |  |             |  |             |
|-----------|--------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------|---------------------------|-------------|------------------------|--------|-------------------|--------|----------------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|--------------|-------------|--------------|--|--------|--|-------------|--|-------------|
|           |                    |          | Обсяг освітнього компонента (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.           |             | 12 чверть,тижн.        |        |                   |        |                |             |                                       |        |             |             |              |        |              |             |              |  |        |  |             |  |             |
|           |                    |          | 6                                                                                     |          | 1               |       | 5                         |             | 1                      |        | 8                 |        | 1              |             | 7                                     |        | 1           |             |              |        |              |             |              |  |        |  |             |  |             |
|           |                    |          | години                                                                                |          | кредити         |       | Всього                    |             | Навчальні заняття      |        | Контрольні заходи |        | всього         |             | частка                                |        | Лекції      |             | Лабораторні  |        | Практ/семін  |             | Контр заходи |  | Лекції |  | Лабораторні |  | Практ/семін |
| загальний | річний             | загальні | річні                                                                                 | Екзамени | Заліки          | Разом | лекції                    | лабораторні | практичні/семінарні    | 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. Цикл загальної підготовки |    |   |   |  |    |    |    |    |   |    |   |    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|---------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|----|---|---|--|----|----|----|----|---|----|---|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| 1       | Правознавство | Цивільного, господарського та екологічного права | 90                             | 90 | 3 | 3 |  | 12 | 32 | 28 | 14 |   | 14 | 4 | 58 | 0.64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 4 |
| Разом : |               |                                                  | 90                             | 90 | 3 | 3 |  |    | 32 | 28 | 14 | 0 | 14 | 4 | 58 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |

### 1.2 Цикл спеціальної підготовки

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

|                                                               |  |                                                               |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |    |     |      |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Електричні системи та мережі                                |  | Електропривода                                                | 180 | 180 | 6   | 6   | 12 | 10 | 90  | 78  | 52  |    | 26 | 12 | 90  | 0.5  | 2 |  | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |
| 2 Економіка та організація виробництва                        |  | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90  | 90  | 3   | 3   |    | 11 | 36  | 32  | 16  |    | 16 | 4  | 54  | 0.6  |   |  |   |   |   |   |   |   | 2 |   | 2 | 4 |   |   | 1 | 3 |
| 3 Курсовий проєкт з електричних систем та мереж               |  | Електропривода                                                | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |    | 12 |     |     |     |    |    |    | 15  | 1    |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 Охорона праці в електроустановках                           |  | Охорони праці та цивільної безпеки                            | 90  | 90  | 3   | 3   |    | 12 | 32  | 28  | 28  |    |    | 4  | 58  | 0.64 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   | 4 |   |
| 5 Курсовий проєкт з електроустаткування станцій та підстанцій |  | Електроенергетики                                             | 15  | 15  | 0.5 | 0.5 |    | 9  |     |     |     |    |    |    | 15  | 1    |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 Електропостачання промислових підприємств та міст           |  | Електроенергетики                                             | 180 | 180 | 6   | 6   | 12 | 10 | 86  | 75  | 35  | 20 | 20 | 11 | 94  | 0.52 |   |  |   |   | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Разом :                                                       |  |                                                               | 570 | 19  | 19  |     |    |    | 244 | 213 | 131 | 20 | 62 | 31 | 326 |      |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

#### 1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

|                                                           |                                                |                   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |      |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|
| Таблиця спеціальних освітніх компетенцій за спеціальністю |                                                |                   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |      |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |
| 1                                                         | Перехідні процеси в системах електропостачання | Електроенергетики | 120 | 120 | 4 | 4 | 11 | 10 | 66 | 57 | 38 |   | 19 | 9 | 54 | 0.45 | 2 | * | 1 | 3 | 2 |  | 1 | 3 | 2 |  | 1 | 3 |  |  |  |
| Разом :                                                   |                                                |                   | 120 | 120 | 4 | 4 |    |    | 66 | 57 | 38 | 0 | 19 | 9 | 54 |      |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

|                                                        |                    |                |     |     |   |   |    |  |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----|-----|---|---|----|--|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.5 Практична підготовка за спеціальністю та атестація |                    |                |     |     |   |   |    |  |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                      | Виробнича практика | Електропривода | 180 | 180 | 6 | 6 | 12 |  |   |   |   |   |   |   | 180 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :                                                |                    |                | 180 | 180 | 6 | 6 |    |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

|         |              |  |     |     |   |   |  |    |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Дисципліна 2 |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 10 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Дисципліна 1 |  | 120 | 120 | 4 | 4 |  | 10 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |              |  | 240 | 240 | 8 | 8 |  |    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 2.2 Фахові дисципліни

|          |               |  |      |      |    |    |  |    |     |     |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|---------------|--|------|------|----|----|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | Дисципліна 5  |  | 120  | 120  | 4  | 4  |  | 12 |     |     |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2        | Дисципліна 6  |  | 120  | 120  | 4  | 4  |  | 10 |     |     |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3        | Дисципліна 7  |  | 120  | 120  | 4  | 4  |  | 10 |     |     |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4        | Дисципліна 4  |  | 120  | 120  | 4  | 4  |  | 12 |     |     |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5        | Дисципліна 12 |  | 120  | 120  | 4  | 4  |  | 12 |     |     |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :  |               |  | 600  | 600  | 20 | 20 |  |    | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього : |               |  | 1800 | 1800 | 60 | 60 |  |    | 342 | 298 | 183 | 20 | 95 | 44 | 618 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Годин на тиждень |   |          |   |          |   |          |   |
|------------------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 6                |   | 9        |   | 14       |   | 15       |   |
| Екзамени         | 0 | Екзамени | 3 | Екзамени | 3 | Екзамени | 3 |
| Заліків          | 7 | Заліків  | 7 | Заліків  | 7 | Заліків  | 7 |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

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

факультет: Електротехнічний  
рік прийому 2025

2028-2029 навчальний рік

4-й курс (гр. ЕЕ-25-1 )

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

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) |        |           |        | Контроль підсумк.,<br>чверть | Аудиторне навантаження | Самост. робота | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |                  |                    |                   |                  |        |        |             |               |              |        |
|-------|--------------------|---------|------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------------------|--------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------|--------|-------------|---------------|--------------|--------|
|       |                    |         | години                                         |        | кредити   |        |                              |                        |                | 7 -й семестр                          |        |                  |                    |                   | 8 -й семестр     |        |        |             |               |              |        |
|       |                    |         |                                                |        |           |        |                              |                        |                | 13 чверть, тижн.                      |        | 14 чверть, тижн. |                    |                   | 15 чверть, тижн. |        |        |             |               |              |        |
|       |                    |         |                                                |        |           |        |                              |                        |                | 6                                     | 1      | 5                |                    | 1                 | 14               |        | 1      |             |               |              |        |
|       |                    |         | загальний                                      | річний | загальний | річний | Екзамени                     | Заліки                 | Всього         | Разом                                 | лекції | лабораторні      | практичні/семінари | Контрольні заходи | всього           | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семінар | Контр заходи | Лекції |

## 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

### 1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

## 1.2 Цикл спеціальної підготовки

### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю |                                                                               |                   |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |     |  |   |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|-----|--|---|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|
| 1                                                | Надійність та технічне обслуговування електротехнічного устаткування          | Електропривода    | 90  | 90  | 3   | 3   |     | 15 | 60 | 56 | 28 |    | 28 | 4  | 30 | 0.33 |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  | 2   |  | 2 | 4 |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 2                                                | Автоматизоване проектування електротехнічних та електро механічних комплексів | Електропривода    | 90  | 90  | 3   | 3   |     | 13 | 35 | 30 | 6  |    | 24 | 5  | 55 | 0.61 | 1 |   | 4 | 5 |   |   |     |   |  |  |     |  |   |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 3                                                | Релейний захист та автоматика                                                 | Електроенергетики | 105 | 105 | 3,5 | 3,5 |     | 14 | 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 |     | 13 |    |    |    |    |    |    | 15 | 1    |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |     |  |   |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 5                                                | Основи енергетичного менеджменту                                              | Електроенергетики | 90  | 90  | 3   | 3   |     | 15 | 45 | 42 | 14 |    | 28 | 3  | 45 | 0,5  |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  | 1   |  | 2 | 3 |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| Разом :                                          |                                                                               |                   |     |     |     |     | 390 |    |    |    | 13 |    |    |    | 13 |      |   |   |   |   |   |   | 205 |   |  |  | 183 |  |   |   | 70 |  |  |  | 22 |  |  |  | 91 |  |  |  | 22 |  |  |  | 185 |  |  |  |

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

[illegible]

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

[illegible]

## 2.2 Фахові дисципліни

[illegible]

|           |   |   |  |           |   |
|-----------|---|---|--|-----------|---|
| 15        |   | 5 |  | 7         |   |
| Екзаменів | 1 |   |  | Екзаменів | 1 |
| Заліків   | 5 |   |  | Заліків   | 5 |

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко