ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Державного університету
економіки і технологій
(протокол від «31» 08 2016 р., № 1)

Ректор Андрій ШАЙКАН

Рівень вищої освіти -
***перший (бакалаврський)***
Освітня кваліфікація -
***бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки***
Термін навчання *3 роки 10 місяців*

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Державний університет економіки і технологій**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

# ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

Галузь знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність *G3 Електрична інженерія*
Форма здобуття освіти *заочна*

## І. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Семестр | Перший | Другий | Третій | Четвертий | П'ятий | Шостий | Сьомий | Восьмий | **Разом** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Теоретичне навчання | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | **16** |
| Екзаменаційна сесія | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **8** |
| Практична підготовка | | | | | | 4 | | 4 | **8** |
| Виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи | | | | | | | | 4 | **4** |
| Атестація | | | | | | | | | |
| Канікули | | | | | | | | | |
| **Усього** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **7** | **3** | **11** | **36** |

## ІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Виробнича | 6 | 4 |
| Переддипломна | 8 | 4 |

## ІІІ. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації | Семестр |
|---|---|
| Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи | 8 |

## IV. План освітнього процесу

| № за ОПП | Назва освітньої компоненти | Розподіл за семестрами | | | | | Загальний обсяг годин | Кількість кредитів ЄКТС | Розподіл годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | у тому числі | | | | | I курс | | | | | | | | II курс | | | | | | | | III курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | | | 2 семестр | | | | 3 семестр | | | | 4 семестр | | | | 5 семестр | | | | 6 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | |
| | | іспит | залік | диференційований залік | курсові роботи | курсові проекти | | | аудиторні заняття | лекції | практичні | лабораторні | ІКР | самостійна робота | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити |
| **1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 1 | Іноземна мова за фахом | 2 | 1 | | | | 180 | 6 | 16 | | 16 | | 18 | 146 | | 8 | | 3 | | 8 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 2 | Історія української державності | 1 | | | | | 150 | 5 | 14 | 6 | 8 | | 16 | 120 | 6 | 8 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 3 | Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК | | 1 | | | | 90 | 3 | 8 | | 8 | | 10 | 72 | | 8 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 4 | Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем | 2 | 1 | | | | 300 | 10 | 32 | 16 | 16 | | 30 | 238 | 8 | 8 | | 6 | 8 | 8 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 5 | Загальна хімія | | 1 | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | | 4 | 10 | 72 | 4 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 6 | Спеціальні розділи фізики | 1 | | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 4 | 4 | 18 | 146 | 8 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 7 | Філософія | 2 | | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 10 | 72 | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 8 | Альтернативні джерела електричної енергії | | 2 | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 10 | 72 | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 9 | Електричні машини | 1 | | | | | 120 | 4 | 10 | 6 | | 4 | 12 | 98 | 6 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 10 | Компютерний інжиніринг в галузі | | 3 | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 10 | 72 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 11 | Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях | 4 | 3 | | | | 270 | 9 | 24 | 14 | 10 | | 28 | 218 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | 10 | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| ОК 12 | Механіка | 3 | | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 13 | Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист | | 3 | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 10 | 72 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 14 | Прикладні інженерні програми | 3 | | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 18 | 64 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 15 | Основи САПР | | 3 | | | | 180 | 6 | 16 | 6 | 10 | | 10 | 154 | | | | | | | | | 6 | 10 | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| ОК 16 | Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств | | 4 | | | | 90 | 3 | 8 | 6 | 2 | | 10 | 72 | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | 3 | | | | | | | | |
| ОК 17 | Основи електричних вимірювань | 5 | 4 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | 4 | 4 | | 3 | | | | |
| ОК 18 | Теоретичні основи електротехніки | 4, 5 | | | | | 360 | 12 | 30 | 14 | 8 | 8 | 36 | 294 | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 6 | | | | |
| ОК 19 | Електроніка та мікросхемотехніка | 6 | 5 | | 6 | | 360 | 12 | 30 | 14 | | 16 | 36 | 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 8 | 6 | 8 | | 8 | 6 |
| ОК 20 | Елементи автоматизованого електропривода | 6 | 5 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | | 8 | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 3 | 4 | | 4 | 3 |
| ОК 21 | Теорія автоматичного керування | 6, 7 | | | 7 | | 360 | 12 | 30 | 14 | 8 | 8 | 36 | 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 6 |
| ОК 22 | Моделювання електромеханічних систем | 7 | 6 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 |
| ОК 23 | Системи керування електроприводами | 7 | | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | | 8 | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | 6 |
| ОК 24 | Теорія електропривода | 8 | 7 | | | 8 | 270 | 9 | 24 | 8 | 10 | 6 | 28 | 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 |
| ОК 25 | Мікропроцесорні пристрої | 8 | | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | | 8 | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | 6 |
| ОК 26 | Електрообладнання та електропостачання | 5 | | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 4 | 4 | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | |
| ОК 27б | Національна безпека та громадянська стійкість | | | 2 | | | 150 | 5 | 16 | 8 | 8 | | | 134 | | | | | 8 | 8 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Загальний обсяг* | | 21 | 15 | 1 | 2 | 1 | 4860 | 162 | 434 | 200 | 156 | 78 | 482 | 3944 | 32 | 36 | 12 | 30 | 24 | 32 | | 18 | 30 | 34 | | 24 | 28 | 16 | 4 | 18 | 28 | 12 | 20 | 24 | 22 | 8 | 16 | 18 | 24 | 12 | 12 | 18 | 12 | 6 | 14 | 12 |
| **2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ** (здобувач обирає із загальноуніверситетської бази вибіркових компонентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | За вибором здобувача | | 2 | | | | 180 | 6 | 16 | 6 | 10 | | 18 | 146 | | | | | 6 | 10 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 2 | За вибором здобувача | | 2 | | | | 180 | 6 | 16 | 10 | 6 | | 18 | 146 | | | | | 10 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 3 | За вибором здобувача | | 3 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| ВК 4 | За вибором здобувача | | 4 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | | | | | |
| ВК 5 | За вибором здобувача | | 4 | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 10 | 72 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | |
| ВК 6 | За вибором здобувача | | 4 | | | | 90 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 10 | 72 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | |
| ВК 7 | За вибором здобувача | | 5 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 | | | | |
| ВК 8 | За вибором здобувача | | 6 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 |
| ВК 9 | За вибором здобувача | | 7 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 |
| ВК 10 | За вибором здобувача | | 7 | | | | 180 | 6 | 16 | 8 | 8 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 6 |
| ВК 11 | За вибором здобувача | | 8 | | | | 180 | 6 | 16 | 10 | 6 | | 18 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 6 | | 6 |
| *Загальний обсяг* | | | 11 | | | | 1800 | 60 | 160 | 82 | 78 | | 182 | 1458 | | | | | 16 | 16 | | 12 | 8 | 8 | | 6 | 16 | 16 | | 12 | 8 | 8 | | 6 | 8 | 8 | | 6 | 16 | 16 | | 12 | 10 | 6 | | 6 |
| **3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 28 | Виробнича практика | | 6 | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| ОК 29 | Переддипломна практика | | 8 | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| *Загальний обсяг* | | | 2 | | | | 360 | 12 | | | | | 36 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 6 |
| **4. АТЕСТАЦІЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 30 | Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи | | | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| *Загальний обсяг* | | | | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| *Загальний обсяг за термін навчання* | | 21 | 28 | 1 | 2 | 1 | 7200 | 240 | 594 | 282 | 234 | 78 | 718 | 5888 | 32 | 36 | 12 | 30 | 40 | 48 | | 30 | 38 | 42 | | 30 | 44 | 32 | 4 | 30 | 36 | 20 | 20 | 30 | 30 | 16 | 16 | 30 | 40 | 28 | 12 | 30 | 22 | 12 | 14 | 30 |

ОК 27б «Національна безпека та громадянська стійкість» вивчають здобувачі вищої освіти заочної форми здобуття освіти та здобувачі денної і дуальної форм здобуття освіти, які відповідно до законодавства України звільняються від вивчення «Основи національного спротиву»

| Загальна кількість/семестр | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| годин тижневого аудиторного навчання | 80 | 88 | 80 | 80 | 76 | 62 | 80 | 48 | 594 |
| іспитів | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 21 |
| заліків | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 28 |
| диференційований залік | | 1 | | | | | | | 1 |
| курсових робіт | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| курсових проєктів | | | | | | | | 1 | 1 |

**Рекомендовано на засіданні кафедри** **протокол № 12 від 27.06 2026 р.**

**Схвалено Вченою радою ННІ** **протокол № 1 від 26.08 2026 р.**

**Погоджено на засіданні НМР** **протокол № 1 від 27.08 2026 р.**

Гарант освітньо-професійної програми — Андрій ПИРОЖЕНКО

В.о. завідувача кафедри — Євгеній МОДЛО

Директор ННТІ — Наталія СУСЛО

Завідувач Центру менеджменту якості освіти — Ольга РАТІЄВА

Перший проректор — Валентин ОРЛОВ