**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
**Національний університет "Чернігівська політехніка"**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
протокол засідання
Вченої ради
"27" 08 2019 року № 7

в новій редакції, затвердженій Вченою радою
"27" 12 2021 року, протокол № 9
наказ № 1062/ВС від 27 12 2021 року

**ПОГОДЖУЮ**
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
"__" 12 2021 року
М.П.

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки** бакалаврів (назва ступеню вищої освіти)
**галузь знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі)
**спеціальність** 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (шифр і назва спеціальності)
**освітня програма** (освітньо-професійна, освітньо-наукова) освітньо-професійна програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (назва освітньої програми)
**форма навчання** денна (денна, заочна (дистанційна ))

Кваліфікація освітня: бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (назва)
Кваліфікація професійна: _____ (назва)
Строк навчання: 3 роки 10 місяців (роки і місяці)
на основі: повної загальної середньої освіти* (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

## І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | К | Е | Е | Е | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | Е | Е | Е | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | К | Е | Е | Е | К | К | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | Е | Е | Е | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | К | Е | Е | Е | К | К | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | Е | Е | Е | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗТ | К | Е | Е | Е | К | К | | | | | | | | | | ЗТ | Е | П | П | П | П | ПА | ПА | ПА | ПА | А | | | | | | | | |

**ПОЗНАЧЕННЯ:**
- Теоретичне навчання
У - Установча сесія
ЗТ - Заліковий тиждень
Е - Екзаменаційна сесія
П - Практика
К - Канікули
ПА - Підготовка до атестації
А - Атестація

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Заліковий тиждень | Екзаменаційна сесія | Практика | Підготовка до атестації | Атестація | Канікули | Усього |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 32 | 2 | 6 | | | | 12 | **52** |
| II | 30 | 2 | 6 | 2 | | | 12 | **52** |
| III | 30 | 2 | 6 | 2 | | | 12 | **52** |
| IV | 25 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | **43** |
| **Разом** | **117** | **8** | **22** | **8** | **4** | **1** | **39** | **199** |

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні | Кредити |
|---|---|---|---|
| Виробнича практика | 4 | 2 | 3 |
| Виробнича практика | 6 | 2 | 3 |
| Переддипломна практика | 8 | 4 | 6 |
| | | | |
| | | | |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит) | Семестр |
|---|---|
| Кваліфікаційна робота | 8 |
| | |
| | |
| | |
| | |

# V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ | Розподіл за семестрами |  |  |  |  |  | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |  |  |  |  |  | Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | екзамени | диф. заліки, заліки | курсові |  | розрахунково-графічні та розрахункові роботи | контрольні роботи, реферати |  | загальний обсяг | аудиторних |  |  |  | самостійна робота | І курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ІІ курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ІІІ курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | проекти | роботи |  |  |  |  | всього | у тому числі: |  |  |  | семестри |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | лекції | практичні, семінарські | лабораторні |  | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС | годин |  |  |  | кредитів ЄКТС |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  | лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота |  |
| 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 | 53 | 54 | 55 |
| 5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.1. Обов'язкові дисципліни |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 1 | Вища математика | 1,2 |  |  |  | 1,2 |  | 14 | 420 | 120 | 72 | 48 |  | 300 | 34 | 16 |  | 130 | 6 | 38 | 32 |  | 170 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 2 | Загальна фізика | 2 |  |  |  | 2 |  | 5 | 150 | 40 | 24 |  | 16 | 110 |  |  |  |  |  | 24 |  | 16 | 110 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 3 | Фізичні основи електромагнетизму | 1 |  |  |  | 1 |  | 5 | 150 | 40 | 24 | 16 |  | 110 | 24 | 16 |  | 110 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 4 | Інженерна та комп`ютерна графіка | 1 |  |  |  | 1 |  | 4 | 120 | 30 | 16 |  | 14 | 90 | 16 |  | 14 | 90 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 5 | Іноземна мова |  | 2,4,6,8 |  |  |  |  | 16 | 480 | 160 |  | 160 |  | 320 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |  | 20 |  | 40 | 2 |
| ОК 6 | Історія України | 2 |  |  |  |  |  | 4 | 120 | 30 | 16 | 14 |  | 90 |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 90 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 7 | Філософія | 4 |  |  |  |  |  | 4 | 120 | 30 | 16 | 14 |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 90 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 8 | Фахова українська мова та основи ділової комунікації |  | 5 |  |  |  |  | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 9 | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці |  | 4 |  |  | 4 |  | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 10 | Основи академічного письма |  | 2 |  |  |  |  | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 11 | Громадянська освіта |  | 6 |  |  |  |  | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 12 | Фізичне виховання |  | 1,2,3,4 |  |  |  |  | 12 | 360 | 248 | 16 | 232 |  | 112 | 8 | 56 |  | 26 | 3 |  | 64 |  | 26 | 3 | 8 | 56 |  | 26 | 3 |  | 56 |  | 34 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього з обов'язкових дисциплін |  | 7 | 12 |  |  | 6 |  | 76 | 2280 | 818 | 248 | 540 | 30 | 1462 | 82 | 108 | 14 | 396 | 20 | 94 | 144 | 16 | 496 | 25 | 8 | 76 | 0 | 66 | 5 | 32 | 104 | 0 | 224 | 12 | 16 | 34 | 0 | 100 | 5 | 16 | 34 | 0 | 100 | 5 | 0 | 20 | 0 | 40 | 2 | 0 | 20 | 0 | 40 | 2 |
| 5.1.2. Навчальні дисципліни за вільним вибором здобувача вищої освіти |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.1 | Історія української культури |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.2 | Корпоративна культура |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.3 | Тренінг-курс «Психологія ділових відносин» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.4 | Риторика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.5 | Тренінг-курс «Лідерство та «team-building»» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.6 | Комунікаційний менеджмент |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.7 | Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність» |  | 3 |  |  |  |  | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.8 | Психологія впливу |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.9 | Психологія успіху |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.10 | Тренінг-курс «Сучасні медіа» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.11 | Generalist-курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 1.12 | Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.1 | Сучасна економіка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.2 | Управління бізнесом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.3 | Фінансова грамотність |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.4 | Фінансово-економічна безпека |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.5 | Маркетинг |  | 7 |  |  |  |  | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |
| ВК 2.6 | Тренінг-курс «Start up creation» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.7 | Економіка підприємства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.8 | Економіка енергетики |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВК 2.9 | Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього з навчальних дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти |  |  | 2 |  |  |  |  | 6 | 180 | 60 | 32 | 28 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 14 | 0 | 60 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 14 | 0 | 60 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Усього за циклом загальної підготовки |  | 7 | 14 |  |  | 6 |  | 82 | 2460 | 878 | 280 | 568 | 30 | 1582 | 82 | 108 | 14 | 396 | 20 | 94 | 144 | 16 | 496 | 25 | 24 | 90 | 0 | 126 | 8 | 32 | 104 | 0 | 224 | 12 | 16 | 34 | 0 | 100 | 5 | 16 | 34 | 0 | 100 | 5 | 16 | 34 | 0 | 100 | 5 | 0 | 20 | 0 | 40 | 2 |
| 5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 13 | Уведення до спеціальності |  | 1 |  |  |  | 1 | 3 | 90 | 30 | 16 | 14 |  | 60 | 16 | 14 |  | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 14 | Теоретичні основи електротехніки | 2,3,4 |  | 4 |  | 2,3 |  | 16 | 480 | 130 | 68 | 16 | 46 | 350 |  |  |  |  |  | 26 | 8 | 16 | 130 | 6 | 26 | 8 | 16 | 130 | 6 | 16 |  | 14 | 90 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 15 | Фізичні основи технологій виробництва електроенергії |  | 3 |  |  | 3 |  | 3 | 90 | 30 | 16 |  | 14 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | 14 | 60 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 16 | Основи метрології та електричних вимірювань в електроенергетиці | 3 |  |  |  | 3 |  | 4 | 120 | 30 | 16 |  | 14 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | 14 | 90 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 17 | Електричні машини та основи електроприводу | 4 | 5 |  |  | 4,5 |  | 8 | 240 | 70 | 40 |  | 30 | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  | 14 | 90 | 4 | 24 |  | 16 | 80 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 18 | Електричні системи та мережі | 5 | 4 | 5 |  | 4 |  | 10 | 300 | 90 | 44 | 16 | 30 | 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  | 14 | 80 | 4 | 18 | 16 | 16 | 130 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 19 | Перехідні процеси в електроенергетичних системах | 5 |  |  |  | 5 |  | 6 | 180 | 50 | 26 |  | 24 | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  | 24 | 130 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 20 | Електрична частина станцій та підстанцій | 6 | 5 | 6 |  | 5 |  | 11 | 330 | 100 | 56 |  | 44 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  | 16 | 80 | 4 | 32 |  | 28 | 150 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 21 | Обчислювальна техніка та програмування | 1 |  |  |  | 1 |  | 6 | 180 | 50 | 32 |  | 18 | 130 | 32 |  | 18 | 130 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 22 | Техніка високих напруг | 6 |  |  |  | 6 |  | 7 | 210 | 60 | 32 |  | 28 | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 28 | 150 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 23 | Основи релейного захисту та автоматики в електроенергетичних системах | 7 |  | 7 |  |  |  | 8 | 240 | 70 | 38 | 16 | 16 | 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 | 16 | 16 | 170 | 8 |  |  |  |  |  |
| ОК 24 | Основи теорії надійності електроенергетичних систем | 6 |  |  |  | 6 |  | 4 | 120 | 30 | 16 | 14 |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 14 |  | 90 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього з обов'язкових дисциплін |  | 12 | 5 | 4 |  | 12 | 1 | 86 | 2580 | 740 | 400 | 76 | 264 | 1840 | 48 | 14 | 18 | 190 | 9 | 26 | 8 | 16 | 130 | 6 | 58 | 8 | 44 | 280 | 13 | 58 | 0 | 42 | 260 | 12 | 92 | 16 | 72 | 420 | 20 | 80 | 14 | 56 | 390 | 18 | 38 | 16 | 16 | 170 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ | Розподіл за семестрами: екзамени | диф. заліки, заліки | курсові: проекти | курсові: роботи | розрахунково-графічні та розрахункові роботи | контрольні роботи, реферати | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин: загальний обсяг | аудиторних: всього | у тому числі: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | I курс |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | години |
| | | | | | | | | | | | | | | | лекції |
| | | | | | | | | | | | | | | | практичні семінарські |
| | | | | | | | | | | | | | | | лабораторні |
| | | | | | | | | | | | | | | | самостійна робота |
| | | | | | | | | | | | | | | | кредитів ЄКТС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 17 18 19 20 |
| **5.2.2 Навчальні дисципліни за вільним вибором здобувача вищої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 3 | Математичні задачі електроенергетики | 6 | | | | 6 | | 4 | 120 | 30 | 16 | 14 | | 90 | |
| ВК 4 | Системи інформаційної безпеки електроенергетичних об'єктів | 6 | | | | 6 | | 4 | 120 | 30 | 16 | 14 | | 90 | |
| ВК 5 | Електротехнічні пристрої систем автоматики та автоматизації технологічних процесів | 5 | | | | 5 | | 5 | 150 | 40 | 24 | | 16 | 110 | |
| ВК 6 | Основи автоматизованого електроприводу | 5 | | | | 5 | | 5 | 150 | 40 | 24 | | 16 | 110 | |
| ВК 7 | Електротехнічні матеріали | 3 | | | | 3 | | 5 | 150 | 40 | 20 | | 20 | 110 | |
| ВК 8 | Електромагнітна сумісність | 3 | | | | 3 | | 5 | 150 | 40 | 20 | | 20 | 110 | |
| ВК 9 | Монтаж та експлуатація електрообладнання електроенергетичних систем | 7 | 8 | | | | 7,8 | 11 | 330 | 100 | 54 | | 46 | 230 | |
| ВК 10 | Випробування та сертифікація електрообладнання електроенергетичних систем | 7 | 8 | | | | 7,8 | 11 | 330 | 100 | 54 | | 46 | 230 | |
| ВК 11 | Фізичне та математичне моделювання об'єктів електроенергетичних систем | 7 | | | | 7 | | 6 | 180 | 50 | 32 | | 18 | 130 | |
| ВК 12 | Теорія автоматичного управління | 7 | | | | 7 | | 6 | 180 | 50 | 32 | | 18 | 130 | |
| ВК 13 | Системи електропостачання промислових підприємств | 8 | 7 | | | 7,8 | | 11 | 330 | 100 | 58 | | 42 | 230 | |
| ВК 14 | Системи електропостачання міст і сільськогосподарських об'єктів | 8 | 7 | | | 7,8 | | 11 | 330 | 100 | 58 | | 42 | 230 | |
| ВК 15 | Оперативне керування об'єктами електроенергетики | | 8 | | | 8 | | 5 | 150 | 50 | 32 | | 18 | 100 | |
| ВК 16 | Системи автоматизованого обліку енергоресурсів | | 8 | | | 8 | | 5 | 150 | 50 | 32 | | 18 | 100 | |
| ВК 17 | Основи електроніки та мікропроцесорної техніки | 4 | 3 | | | 4,3 | | 7 | 210 | 60 | 32 | | 28 | 150 | |
| ВК 18 | Інтелектуальні пристрої електроенергетичної галузі | 4 | 3 | | | 4,3 | | 7 | 210 | 60 | 32 | | 28 | 150 | |
| **Усього з навчальних дисциплін та вільним вибором здобувача вищої освіти** | | **7** | **4** | | | **9** | **2** | **54** | **1620** | **470** | **268** | **14** | **188** | **1150** | **0 0 0 0 0 0 0 0 0 0** |
| **Усього за циклом професійної підготовки** | | **19** | **9** | **4** | | **21** | **3** | **140** | **4200** | **1210** | **668** | **90** | **452** | **2990** | **48 14 18 190 9 26 8 16 130 6** |
| **5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 25 | Виробнича практика | | 4, 6 | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | |
| ОК 26 | Переддипломна практика | | 8 | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | |
| **Усього на практичну підготовку** | | | **3** | | | | | **12** | **360** | | | | | **360** | |
| **5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 27 | Підготовка кваліфікаційної роботи | | | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | |
| **Усього на підготовку до атестації** | | | | | | | | **6** | **180** | | | | | **180** | |
| **Загальна кількість** | | 26 | 26 | 4 | | 27 | 3 | 240 | 7200 | 2088 | 948 | 658 | 482 | 5112 | 130 122 32 586 29 120 152 32 626 31 |

| Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II курс | | | | III курс | | | | IV курс |
| семестри | | | | | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| години | години | години | години | години | години | | | |
| лекції практичні семінарські лабораторні самостійна робота кредитів ЄКТС | лекції практичні семінарські лабораторні самостійна робота кредитів ЄКТС | лекції практичні семінарські лабораторні самостійна робота кредитів ЄКТС | лекції практичні семінарські лабораторні самостійна робота кредитів ЄКТС | лекції практичні семінарські лабораторні самостійна робота кредитів ЄКТС | лекції практичні семінарські лабораторні самостійна робота кредитів ЄКТС | | | |
| 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 53 54 55 | | | |
| | | | 16 14 90 4 | | | | | |
| | | | 16 14 90 4 | | | | | |
| | | 24 16 110 5 | | | | | | |
| | | 24 16 110 5 | | | | | | |
| 20 20 110 5 | | | | | | | | |
| 20 20 110 5 | | | | | | | | |
| | | | | 32 28 150 7 | 22 18 80 4 | | | |
| | | | | 32 28 150 7 | 22 18 80 4 | | | |
| | | | | 32 18 130 6 | | | | |
| | | | | 32 18 130 6 | | | | |
| | | | | 26 24 100 5 | 32 18 130 6 | | | |
| | | | | 26 24 100 5 | 32 18 130 6 | | | |
| | | | | | 32 18 100 5 | | | |
| | | | | | 32 18 100 5 | | | |
| 16 14 60 3 | 16 14 90 4 | | | | | | | |
| 16 14 60 3 | 16 14 90 4 | | | | | | | |
| **36 0 34 170 8** | **16 0 14 90 4** | **24 0 16 110 5** | **16 14 0 90 4** | **90 0 70 380 18** | **86 0 54 310 15** | | | |
| 94 8 78 450 21 | 74 0 56 350 16 | 116 16 88 530 25 | 96 28 56 480 22 | 128 16 86 550 26 | 86 0 54 310 15 | | | |
| | | | 90 3 | | 180 6 | | | |
| | | | 90 3 | | 180 6 | | | |
| | | | **90 3** | | **180 6** | | | |
| | | | | | 180 6 | | | |
| | | | | | 180 6 | | | |
| 118 98 78 576 29 | 106 104 56 664 31 | 132 50 88 630 30 | 112 62 56 670 30 | 144 50 86 650 31 | 86 20 54 710 29 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Кількість аудиторних годин за семестр** | **284** | **304** | **294** | **266** | **270** | **230** | **280** | **160** | 2088 |
| **Кількість екзаменів** | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 26 |
| **Кількість заліків** | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 | 26 |
| **Кількість курсових проектів** | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 4 |
| **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | 0 |
| **Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт** | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 27 |
| **Кількість контрольних робіт, рефератів** | 1 | | | | | | 1 | 1 | 3 |

Директор ННІ ЕІТ 27.12.22 С.А. Іванець
(дата, підпис, ПІБ)

Начальник навчально-методичного відділу 27.12.22 Н.М. Сіра
(дата, підпис, ПІБ)

Начальник навчального відділу 27.12.2022 Л.В. Базилевич
(дата, підпис, ПІБ)

Завідувач випускової кафедри 27.12.2022 А.Л. Приступа
(дата, підпис, ПІБ)

*При вступі на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» може бути визнано та перезараховано не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти»
При вступі на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») може бути визнано та перезараховано результати навчання обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманні в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями галузі знань 14-Електрична інженерія і не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих за іншими спеціальностями.
При вступі на базі ступеня «бакалавр» за іншими спеціальностями може бути визнано та перезараховано результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програм обсягом не більше ніж 90 кредитів ЄКТС.

ННІ-
27.12.22