Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

## Навчальний план

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ЧНУ
Протокол № 4 від "29" 03 2022 р.
Голова Вченої ради Р. Петришин

код 02071240

Підготовки бакалавра
Галузь знань 14 Електрична інженерія
Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
спеціалізацією
для студентів 3-4 курсу
форма навчання денна

**Кваліфікація**
бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Термін навчання 2.0 роки
На базі ОКР молодшого спеціаліста, ступеня молодшого бакалавра

### I. Графік навчального процесу

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | Курси |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | | | | | | | | | | | | | | | | // | // | :: | :: | :: | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | // | // | :: | :: | :: | :: | К | К | К | К | К | К | К | К | К | III |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | // | // | :: | :: | :: | К | К | Х | Х | Х | Х | | | | | | | ІІ | ІІ | ІІ | ІІ | ІІ | ІІ | // | :: | :: | :: | // | К | К | К | К | К | К | К | К | К | IV |
| № тижня | 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 | № тижня |

екзам. сесія   О навч. пр-ка   х вир. пр-ка   ІІ дипл. проект   :: держ. екзам.   К канікули   // інд. заняття

### II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

| Курси | Теор. н. | Екзамен. с. | Навч. п. | Вир.пр. | Дип.п-т | ДЕК | Кан-ли | Всього | Курси |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | 30 | 7 | | | | | 11 | 52 | III |
| IV | 21 | 6 | | 4 | 6 | | 11 | 52 | IV |

### III. Практика

| Назва практики | Семестр | Тижнів | Кредит ЄКТС |
|---|---|---|---|
| Виробнича | 6 | 2 д/тиж | 2 |
| Переддипломна | 8 | 4 | 4 |

### IV. Атестація

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр | Кредит ЄКТС |
|---|---|---|---|
| випускна кваліфікаційна робота | дипломний проект(робота) | 8 | 6 |

### V. План навчального процесу

| № п/п | Назва дисципліни | Розподіл по семестрах | | | | Обсяг роботи студента(в годинах) | | | | | | | | Розподіл по курсах і семестрах | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | екзаменів | заліків | контрольних робіт | курсових робіт | Всього | Кредит ECTS | аудиторні заняття | | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | VI курс | |
| | | | | | | | | лекції | лабор. заняття | практ. заняття | семінари | індивід. робота | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем | 10 сем | 11 сем | 12 сем |
| | | | | | | | | | | | | | | 22 | 30 | 22 | 30 | 15 | 15 | 15 | 12 | 22 | 30 | 22 | 30 |
| | **Цикл загальної підготовки** | | | | | **180 / 0** | **6.0** | | | **54** | | | **126** | | | | | | | **2** | **2** | | | | |
| | **Дисципліни вільного вибору студентів** | | | | | **180 / 0** | **6.0** | | | **54** | | | **126** | | | | | | | **2** | **2** | | | | |
| ЗПВ1 | Іноземна мова (за проф. спрямуванням) / Вибіркова загально-університетська дисципліна | | 7 | | | 90 | 3.0 | | | 30 | | | 60 | | | | | | | 2 | | | | | |
| ЗПВ2 | Професійна іноземна мова / Демократія: від теорії до практики | | 8 | | | 90 | 3.0 | | | 24 | | | 66 | | | | | | | | 2 | | | | |
| | **Цикл професійної підготовки** | | | | | **3060 / 0** | **102.0** | **576** | **342** | **270** | **24** | | **1848** | | | | | **23** | **24** | **21** | **16** | | | | |
| | **Обов'язкові навчальні дисципліни** | | | | | **2340 / 0** | **78.0** | **408** | **258** | **270** | **24** | | **1380** | | | | | **23** | **24** | **9** | **10** | | | | |
| ППО1 | Вища математика: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ППО1.1 | Аналітична геометрія, вища алгебра, математичний аналіз, дифрівняння | 5,6 | | | | 360 | 12.0 | 90 | | 90 | | | 180 | | | | | 6 | 6 | | | | | | |
| ППО1.2 | Основи векторного і тензорного аналізу | | 6 | | | 90 | 3.0 | 30 | | 15 | | | 45 | | | | | | 3 | | | | | | |
| ППО2 | Фізика: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ППО2.3 | Фізика (Ч.1,2) | 5 | | | | 150 | 5.0 | 30 | 30 | 15 | | | 75 | | | | | 5 | | | | | | | |
| ППО2.4 | Фізика (Ч.3) | 6 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 15 | 15 | | | 60 | | | | | | 4 | | | | | | |
| ППО3 | Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови (Ч.1,2) | 5 | | | | 210 | 7.0 | 30 | 45 | | | | 135 | | | | | 5 | | | | | | | |
| ППО4 | Теоретичні основи електротехніки (Ч.1,2,3) | 5 | 5 | | 5 | 360 | 12.0 | 30 | 30 | 45 | | | 255 | | | | | 7 | | | | | | | |
| ППО5 | Відновлювані джерела енергії | 8 | | | | 180 | 6.0 | 24 | 24 | | 24 | | 108 | | | | | | | | 6 | | | | |
| ППО6 | Електричні системи та мережі | 6 | 6 | | 6 | 240 | 8.0 | 30 | 30 | 30 | | | 150 | | | | | | 6 | | | | | | |
| ППО7 | Електрична частина станцій та підстанцій | 6 | | | | 210 | 7.0 | 30 | | 45 | | | 135 | | | | | | 5 | | | | | | |
| ППО8 | Техніка високих напруг | 7 | | | | 150 | 5.0 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | |
| ППО9 | Моделювання в електротехніці та електромеханіці | 7 | | 7 | 7 | 180 | 6.0 | 30 | 30 | 15 | | | 105 | | | | | | | 5 | | | | | |
| ППО10 | Програмування мікроконтролерів | 8 | | | | 90 | 3.0 | 24 | 24 | | | | 42 | | | | | | | | 4 | | | | |
| | **Дисципліни вільного вибору студентів** | | | | | **720 / 0** | **24.0** | **168** | **84** | | | | **468** | | | | | | | **12** | **6** | | | | |
| ППВ1 | Вибіркова дисципліна Ф/К каталогу - 1 | | 8 | | | 120 | 4.0 | 24 | 12 | | | | 84 | | | | | | | | 3 | | | | |
| ППВ2 | Вибіркова дисципліна Ф/К каталогу - 2 | | 8 | | | 120 | 4.0 | 24 | 12 | | | | 84 | | | | | | | | 3 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ППВ3 | Вибіркова дисципліна Ф К каталогу - 3 | | 7 | | | 120 | 4.0 | 30 | 15 | | | | 75 | | | | | | | 3 | | | | | |
| ППВ4 | Вибіркова дисципліна Ф К каталогу - 4 | | 7 | | | 120 | 4.0 | 30 | 15 | | | | 75 | | | | | | | 3 | | | | | |
| ППВ5 | Вибіркова дисципліна Ф К каталогу - 5 | | 7 | | | 120 | 4.0 | 30 | 15 | | | | 75 | | | | | | | 3 | | | | | |
| ППВ6 | Вибіркова дисципліна Ф К каталогу - 6 | | 7 | | | 120 | 4.0 | 30 | 15 | | | | 75 | | | | | | | 3 | | | | | |
| ППВ7 | Військова підготовка* | | | | | 870 | 29.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра** | | | | | **3600.0 / 63** | **120.0** | **576** | **342** | **324** | **24** | **0.0** | **1974** | **0** | **0** | **0** | **0** | **23** | **24** | **23** | **18** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Загальна кількість | | | | | | 3600.0 | 120.0 | 576 | 342 | 324 | 24 | | 1974 | | | | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 24 | 23 | 18 | | | | |
| Кількість курсових проектів | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 5 | 3 | | | | |

Погоджено

Начальник навчального відділу ______________________ Я.Д.Гарабажів

Декан ______________________

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК