

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження

Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«24» квітня 2024 р.
(протокол № 11)



ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
С. Ніколаєнко
24 квітня 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2024 року вступу

Рівень вищої освіти (ОС)
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Орієнтація освітньої програми

Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі
Кваліфікація

Третій (освітньо-науковий)
14 «Електрична інженерія»
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-наукова

денна, заочна, вечірня
4 роки (53 кредити)
ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"
PhD - доктор філософії з електроенергетики, електротехніки
та електромеханіки

1.1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2024 року вступу
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
очна (денна, вечірня)

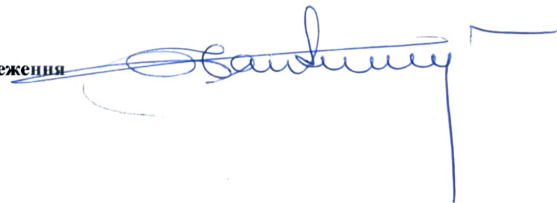
| Рік навчання | 2024 рік | | | | | | | | | | | | | | | | 2025 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----|----|----|------------|----|----|----|-------------|----|----|----|---------|----|-----|----|-----------|----|----|----|----------|----|----|----|-------------|----|----|----|------------|-----|----|----|------------|----|----|----|---------|----|----|----|-----------|----|----|----|------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| | Вересень | | | | 30 Жовтень | | | | 28 Листопад | | | | Грудень | | | | 30 Січень | | | | 27 Лютий | | | | 24 Березень | | | | 31 Квітень | | | | 28 Травень | | | | Червень | | | | 30 Липень | | | | 28 Серпень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 9 | 16 | 23 | IX | 5 | 12 | 19 | 26 | X | 2 | 9 | 16 | 23 | XI | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | XII | 4 | 11 | 18 | 25 | I | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | II | 5 | 12 | 19 | 26 | III | 7 | 14 | 21 | 28 | IV | 3 | 10 | 17 | 24 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | VI | 5 | 12 | 19 | 26 | VII | 12 | 19 | 26 | 30 | VIII | 9 | 16 | 23 | 30 | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 5 | 12 | 19 | 26 | XI | 2 | 9 | 16 | 23 | XII | 1 | 8 | 15 | 22 | I | 8 | 15 | 22 | 29 | II | 4 | 11 | 18 | 25 | III | 1 | 8 | 15 | 22 | IV | 8 | 15 | 22 | 29 | V | 5 | 12 | 19 | 26 | VI | 12 | 19 | 26 | 30 | VII | 9 | 16 | 23 | 30 | VIII | 6 | 13 | 20 | 27 | IX | 13 | 20 | 27 | 30 | X | 10 | 17 | 24 | 31 | XI | 17 | 24 | 31 | 30 | XII | 14 | 21 | 28 | 30 |
| I | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | : | : | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | : | : | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Умовні позначення:

- НР - навчальна робота
 - :
 -
 - I
 - //
- екзаменаційна сесія
 - Канікули
 - педагогічна (асистентська) практика
 - захист дисертаційної роботи

- НК - наукова робота

Директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження



В.В. Капун

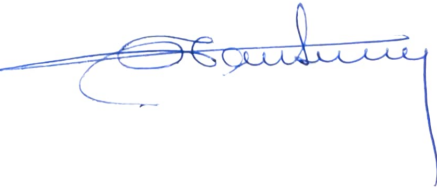
1.2. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2024 року вступу
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
заочна

| Рік навчання | 2024 рік | | | | | | | | | | | | | 2025 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|---------|----|----------|----|--------|----|-----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|-----|----|---------|----|----|---------|-----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Вересень | | | 30 | Жовтень | | | 28 | Листопад | | | Грудень | | | 30 | Січень | | | 27 | Лютий | | | 24 | Березень | | | 31 | Квітень | | | 28 | Травень | | | Червень | | | 30 | Липень | | | 28 | Серпень | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 9 | 16 | 23 | IX | 7 | 14 | 21 | X | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | XII | 4 | 11 | 18 | 25 | 30 | 6 | 13 | 20 | 1 | 3 | 10 | 17 | II | 3 | 10 | 17 | 24 | III | 7 | 14 | 21 | IV | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | VI | 7 | 14 | 21 | VII | 5 | 12 | 19 | 26 | 4 | 11 | 18 | 25 |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VI | 12 | 19 | 26 | VII | 9 | 16 | 23 | 30 | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| I | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НР | НР | НР | НР | : | : | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НР | НР | НР | НР | : | : | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | |
| II | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | | |
| III | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | | |
| IV | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | НК | | | |

Умовні позначення:

| | | | |
|----|---------------------------------------|----|------------------|
| НР | - навчальна робота | НК | - наукова робота |
| : | - екзаменаційна сесія | | |
| - | - Канікули | | |
| I | - педагогічна (асистентська) практика | | |
| // | - захист дисертаційної роботи | | |

Директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження



В.В. Каплун

2.1. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (ОЧНА)

| № п/п | Назва навчальної дисципліни | Загальний обсяг | | Форми контролю знань за семестрами | | | Аудиторні заняття | | | | Самостійна робота | Практична підготовка | | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами | | | | | | | |
|--|---|-----------------|----------------------------|------------------------------------|-------|----------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|----------|----|----------|----|---------|----|----|
| | | Годин | (ЄСТС 30 год). Кредитів | Екзамен | Залік | Курсова робота | Всього | у тому числі | | | | Навчальна практика | Виробнича практика | I курс | II курс | | III курс | | IV курс | | |
| | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | Семестри | | | | | | | |
| | | 1с. | 2с. | 3с. | 4с. | 5с. | 6с. | 7с. | 8с. | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 8 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1. Обов'язкові компоненти ОНП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 1 | Філософія науки | 120 | 4 | 1 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | 3 | | | | | | | |
| ОК 2 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 180 | 6 | 1 | | | 60 | 15 | | 45 | 120 | | | 4 | | | | | | | |
| ОК 3 | Педагогіка та управління закладами вищої освіти | 120 | 4 | 1 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | 3 | | | | | | | |
| ОК 4 | Організація проведення наукових досліджень | 120 | 4 | 1 | | | 45 | 30 | | 15 | 75 | | | 3 | | | | | | | |
| Всього | | 540 | 18 | 4 | | | 195 | 75 | | 120 | 345 | | | 13 | | | | | | | |
| 1.2 Цикл спеціальної (фахової) підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 5 | Комп'ютерна обробка інформації | 120 | 4 | 1 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | 3 | | | | | | | |
| ОК 6 | Математичне моделювання та планування експерименту | 120 | 4 | 1 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | 3 | | | | | | | |
| ОК 7 | Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи | 120 | 4 | 2 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | | 3 | | | | | | |
| ОК 8 | Теорія електромеханічного перетворення енергії | 120 | 4 | 2 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | | 3 | | | | | | |
| ОК 9 | Педагогічна (асистентська) практика | 120 | 4 | 6 | | | | | | | | | 120 | | | | | | 15 | | |
| Всього | | 600 | 20 | 5 | | | 180 | 60 | | 120 | 300 | | 120 | 6 | 6 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------|-----------|--|--|------------|------------|--|------------|------------|--|------------|-----------|-----------|--|--|--|-----------|-----------|--|
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів | | 1140 | 38 | 9 | | | 375 | 135 | | 240 | 645 | | 120 | 19 | 6 | | | | 15 | | |
| Вибіркові компоненти ОНП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Електротехнологічні комплекси в агропромисловому виробництві | 150 | 5 | 2 | | | 60 | 20 | | 40 | 90 | | | | 4 | | | | | | |
| ВК 2 | Системи виробництва електричної та теплової енергії | 150 | 5 | 2 | | | 60 | 20 | | 40 | 90 | | | | 4 | | | | | | |
| ВК 3 | Розвиток систем електропостачання | 150 | 5 | 2 | | | 60 | 20 | | 40 | 90 | | | | 4 | | | | | | |
| ВК 4 | Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування | 150 | 5 | 2 | | | 60 | 20 | | 40 | 90 | | | | 4 | | | | | | |
| ВК 5 | Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації | 150 | 5 | 2 | | | 60 | 20 | | 40 | 90 | | | | 4 | | | | | | |
| Загальний обсяг вибірових компонентів | | 450 | 15 | 3 | | | 180 | 60 | | 120 | 270 | | | | 12 | | | | | | |
| Разом за ОНП | | 1590 | 53 | 12 | | | 555 | 195 | | 360 | 915 | | 120 | 19 | | | | | | 15 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------|-----------|----------|--|------------|-----------|--|------------|-------------|--|------------|-----------|-----------|--|--|-----------|--|
| | практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 600 | 20 | | | | 64 | 32 | | 32 | 416 | | 120 | 8 | 8 | | | | |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів | | 1140 | 38 | 9 | | | 136 | 60 | | 76 | 884 | | 120 | 26 | 8 | | | 15 | |
| Вибіркові компоненти ОНП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Електротехнологічні комплекси в агропромисловому виробництві | 150 | 5 | 2 | | | 20 | 8 | | 12 | 130 | | | | 5 | | | | |
| ВК 2 | Системи виробництва електричної та теплової енергії | 150 | 5 | 2 | | | 20 | 8 | | 12 | 130 | | | | 5 | | | | |
| ВК 3 | Розвиток систем електропостачання | 150 | 5 | 2 | | | 20 | 8 | | 12 | 130 | | | | 5 | | | | |
| ВК 4 | Інтелектуалізація систем автоматизації сучасних об'єктів аграрного спрямування | 150 | 5 | 2 | | | 20 | 8 | | 12 | 130 | | | | 5 | | | | |
| ВК 5 | Інформаційне та програмне забезпечення сучасних систем автоматизації | 150 | 5 | 2 | | | 20 | 8 | | 12 | 130 | | | | 5 | | | | |
| Загальний обсяг вибірових компонентів | | 450 | 15 | 3 | | | 40 | 16 | | 24 | 260 | | | | 15 | | | | |
| Разом за ОНП | | 1590 | 53 | 13 | 1 | | 176 | 76 | | 100 | 1144 | | 120 | 26 | 23 | | | 15 | |

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни | Години | Кредити | % |
|-------------------------------|-------------|-------------|------------|
| 1. Обов'язкові компоненти ОПП | 1140 | 38,0 | 72,0 |
| 2. Вибіркові компоненти ОПП | 450 | 15,0 | 28,0 |
| Разом за ОНП | 1590 | 53,0 | 100 |

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Наукова робота та підготовка дисертаційної роботи | Канікули | Всього |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---|-----------|------------|
| 1 | 30 | 4 | | 10 | 8 | 52 |
| 2 | | | | 44 | 8 | 52 |
| 3 | | | 8 | 36 | 8 | 52 |
| 4 | | | | 44 | 8 | 52 |
| Разом за ОНП | 30 | 4 | 8 | 144 | 32 | 208 |

РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи  М.М. Заблодський
 Директор ІІІІ  В.В. Каплун
 Завідувач відділом  В.В. Вакуленко