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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Вченою радою
"27" 01 2025 протокол № 2

введено в дію наказом ректора від
"27" 01 2025 № 23/ВС

**ПОГОДЖУЮ**
Ректор
О.О. Новомлинець
"27" 01 2025 року
м.п.

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
**з набору 2025 року**

**підготовки** доктора філософії
(назва ступеню вищої освіти)

**галузь знань** G Інженерія, виробництво та будівництво
(шифр і найменування галузі знань)

**спеціальність** G3 Електрична інженерія
(код і найменування спеціальності)

**освітня програма** освітньо-наукова програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

**форма здобуття освіти** очна (денна, вечірня)
(очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

Кваліфікація освітня доктор філософії з електричної інженерії
(назва)

Строк навчання 4 роки
(роки)

на основі другого (магістерського) рівня вищої освіти
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Е | Е | Е | НА | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Е | Е | Е | НА | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Е | Е | Е | НА | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Е | Е | Е | НА | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | НР | НР | НР | НР | К | НР | НР | НР | НА | К | К | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НА | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НР | НА | ПА | ПА | ПА | К | ПА | ПА | ПА | ПА | К | К | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | ПА | К | К | К | К | К | К | К | К | К | А |

**ПОЗНАЧЕННЯ:** ☐ - Теоретичне навчання; Е - Екзаменаційна сесія; П - Практика; ПА - Підготовка до атестації; НР - Наукова робота; ЗТ - Заліковий тиждень; К - Канікули; НА - Наукова атестація; А - Атестація

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Заліковий тиждень | Екзаменаційна сесія | Практика | Наукова робота | Наукова атестація | Підготовка до атестації | Атестація | Канікули | Усього |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 32 | | 6 | | | 2 | | | 12 | **52** |
| II | 32 | | 6 | | | 2 | | | 12 | **52** |
| III | | | | 26 | 12 | 2 | | | 12 | **52** |
| IV | | | | | 12 | 1 | 26 | 1 | 12 | **52** |
| **Разом** | **64** | | **12** | **26** | **24** | **7** | **26** | **1** | **48** | **208** |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні | Кредити |
|---|---|---|---|
| Науково - педагогічна практика | 5 | 12 | 4 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

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

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП/ОНП | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК1 | Англійська мова наукового спілкування | 3 | 2 | | | | | 8 | 240 | 64 | | 64 | | 176 |
| ОК2 | Філософія науки і культури | 1 | | | | | | 6 | 180 | 48 | 32 | 16 | | 132 |
| ОК3 | Методологія, організація та технологія наукових досліджень | 2 | 1 | | | | | 7 | 210 | 56 | 32 | 24 | | 154 |
| ОК4 | Сучасні освітні технології у вищій школі | | 3 | | | | | 3 | 90 | 24 | 16 | 8 | | 66 |
| **Усього з обов'язкових дисциплін** | | **3** | **3** | | | | | **24** | **720** | **192** | **80** | **112** | | **528** |
| **Усього з дисциплін загальної підготовки** | | **3** | **3** | | | | | **24** | **720** | **192** | **80** | **112** | | **528** |
| **5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК5 | Сучасні системи генерації та розподілу електроенергії | 2 | | | | | | 7 | *210* | 56 | 32 | | 24 | 154 |
| ОК6 | Методи та технології математичного та комп'ютерного моделювання складних систем | 3 | 2 | | | | | 7 | *210* | 56 | 32 | | 24 | 154 |
| **Усього з обов'язкових дисциплін** | | **2** | **1** | | | | | **14** | **420** | **112** | **64** | | **48** | **308** |
| 5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Нелінійні системи автоматичного керування | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 2 | Сучасні системи регулювання електроприводу | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | | 24 | 132 |
| ВК 3 | Сучасні методи аналізу динамічних процесів | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 4 | Технології бездротової передачі енергії | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 5 | Сучасні технології конструювання в електричній інженерії | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | | 24 | 132 |
| ВК 6 | Інтелектуальні комплекси управління, захисту та автоматики електроенергетичних систем | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | | 24 | 132 |
| ВК 7 | Методи формування раціональних складних електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 8 | Спектральна теорія сигналів в електротехнічних системах | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 9 | Аналіз та обробка експериментальних даних | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | | 24 | 132 |
| ВК 10 | Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 11 | Аналіз енергетичних та структурних станів електроенергетичних систем | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 12 | Методи та засоби аналізу перенапруг в електроенергетичних системах | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | | 24 | 132 |
| ВК 13 | Технічне, технологічне та інформаційне забезпечення функціонування електроенергетичних систем | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 14 | Перетворювачі електричної енергії для систем відновлювальної енергетики | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 15 | Сучасні методи керування в електротехнічних системах | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | | 24 | 132 |
| ВК 16 | Методи обробки великих даних та машинного навчання | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| ВК 17 | Освітній компонент з інших рівнів вищої освіти за тематикою дисертаційного дослідження | 4 | | | | | | 6 | *180* | 48 | 24 | 24 | | 132 |
| **Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти** | | **3** | | | | | | **18** | **540** | **144** | **72** | **72*** | **72*** | **396** |
| **Усього з дисциплін професійної підготовки** | | **5** | **1** | | | | | **32** | **960** | **256** | **136** | **72*** | **120*** | **704** |

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

| Шифр за ОПП/ОНП | I курс, семестр 1: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | семестр 2: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | II курс, семестр 3: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | семестр 4: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| **5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК1 | | **16** | | 44 | **2** | | **16** | | 44 | **2** | | **32** | | 88 | **4** | | | | | |
| ОК2 | 32 | **16** | | 132 | **6** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК3 | 16 | 8 | | 66 | 3 | 16 | 16 | | 88 | 4 | | | | | | | | | | |
| ОК4 | | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 66 | 3 | | | | | |
| **Усього з обов'язкових дисциплін** | **48** | **40** | | **242** | **11** | **16** | **32** | | **132** | **6** | **16** | **40** | | **154** | **7** | | | | | |
| **Усього з дисциплін загальної підготовки** | **48** | **40** | | **242** | **11** | **16** | **32** | | **132** | **6** | **16** | **40** | | **154** | **7** | | | | | |
| **5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК5 | | | | | | 32 | | 24 | 154 | 7 | | | | | | | | | | |
| ОК6 | | | | | | 16 | | 8 | 66 | 3 | 16 | | 16 | 88 | 4 | | | | | |
| **Усього з обов'язкових дисциплін** | | | | | | **48** | | **32** | **220** | **10** | **16** | | **16** | **88** | **4** | | | | | |
| 5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 2 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | **24** | **132** | **6** |
| ВК 3 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 4 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 5 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | **24** | **132** | **6** |
| ВК 6 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | **24** | **132** | **6** |
| ВК 7 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 8 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 9 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | **24** | **132** | **6** |
| ВК 10 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 11 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 12 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | **24** | **132** | **6** |
| ВК 13 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 14 | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | **24** | | **132** | **6** |
| ВК 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 132 | 6 |
| ВК 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 132 | 6 |
| ВК 17 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 132 | 6 |
| **Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | **72*** | **72*** | **396** | **18** |
| **Усього з дисциплін професійної підготовки** | | | | | | **48** | | **32** | **220** | **10** | **16** | | **16** | **88** | **4** | **72** | **72*** | **72*** | **396** | **18** |

| Шифр за ОПП/ОНП | III курс, семестр 5: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | семестр 6: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | IV курс, семестр 7: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | семестр 8: лекції | практичні, семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Усього з обов'язкових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Усього з дисциплін загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Усього з обов'язкових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Усього з дисциплін професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Шифр за ОПП/ОНП | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 7 | Науково-педагогічна практика | | 5 | | | | | 4 | *120* | | | | | 120 |
| | **Усього на практичну підготовку** | | **1** | | | | | *4* | **120** | | | | | **120** |
| | **Загальна кількість** | **8** | **5** | | | | | **60** | **1800** | **448** | **216** | **184*** | **120*** | **1352** |

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

| Шифр за ОПП/ОНП | семестри | I курс: 1 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | 2 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | II курс: 3 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | 4 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| ОК 7 | Науково-педагогічна практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Усього на практичну підготовку** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Загальна кількість** | **48** | **40** | | **242** | **11** | **64** | **32** | **32** | **352** | **16** | **32** | **40** | **16** | **242** | **11** | **72** | **72*** | **72*** | **396** | **18** |

| Шифр за ОПП/ОНП | семестри | III курс: 5 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | 6 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | IV курс: 7 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС | 8 — години: лекції | практичні семінарські | лабораторні | самостійна робота | кредитів ЄКТС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| ОК 7 | Науково-педагогічна практика | | | | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Усього на практичну підготовку** | | | | **120** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Загальна кількість** | | | | **120** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |

| | I курс | II курс | III курс | IV курс | Загальна кількість |
|---|---|---|---|---|---|
| **Кількість аудиторних годин за семестр** | 88 | 128 | 88 | 144 | 448 |
| **Кількість екзаменів** | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 |
| **Кількість заліків** | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| **Кількість курсових проектів** | | | | | |
| **Кількість курсових робіт** | | | | | |
| **Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт** | | | | | |
| **Кількість контрольних робіт, рефератів** | | | | | |

***Примітка:***

*Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для здобування очної форми навчання)*
*- відпрацьовуються протягом семестру*
** Кількість практичних/лабораторних годин циклу вибіркових дисциплін залежить від обраних освітніх компонент*

Проректор з наукової роботи А.Л. Приступа

*(дата, підпис, прізвище та ініціали)*

Завідувач випускової кафедри Р.О. Буйний

*(дата, підпис, прізвище та ініціали)*

Завідувач відділу аспірантури та докторантури С.І. Олійник

*(дата, підпис, прізвище та ініціали)*

23.01.25