МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
рішенням Вченої ради (протокол №1 від 04.03.2025 р.

Ректор ________ Віктор ЄВДОКИМОВ
04.03.2025 р.

# Навчальний план
## підготовки фахівців освітнього ступеня «магістр»

**Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»**
**Спеціальність: G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»**
**Спеціалізація: –**
**Освітньо-професійна програма: «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»**

**Кваліфікація: магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки**
**Термін навчання: 1 рік 4 місяці**
**на базі освітнього ступеня "бакалавр", "магістр" або ОКР "спеціаліст"**
**Форма здобуття освіти: денна**

## 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 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Умовні позначення: Т – не навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – нікули; Д – підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

## II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34 | 4 | 2 | | 12 | 52 |
| 2 | 6 | 1 | 4 | 6 | | 17 |
| Разом | 40 | 5 | 6 | 6 | 12 | 69 |

## III. Практика

| Назва практики | Семестр | Кредити |
|---|---|---|
| Науково-виробнича практика | 2 | 3 |
| Переддипломна практика | 3 | 6 |

## IV. Кваліфікаційна атестація

| Форма кваліфікаційної атестації випускників | Семестр |
|---|---|
| кваліфікаційна робота | 3 |

| Шифр за ОПП | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | Години на тиждень | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | | 1 курс | | 2 курс |
| | | | | проєкти | роботи | | | Всього | у тому числі | | | | | Семестри | | |
| | | | | | | | | | лекції | практичні | лабораторні | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 6 |
| **1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Дисципліни загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК1 | Філософські проблеми наукового пізнання | | 1 | | | 3 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 64% | 2 | | |
| ОК2 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | | 1 | | | 3 | 90 | 32 | | 32 | | 58 | 64% | 2 | | |
| ОК3 | Управління проєктами | | 3 | | | 3 | 90 | 30 | 18 | 12 | | 60 | 67% | | | 5 |
| ОК4 | Інтелектуальна власність | | 3 | | | 3 | 90 | 30 | 18 | 12 | | 60 | 67% | | | 5 |
| ОК5 | Методологія наукових досліджень | | 1 | | | 3 | 90 | 48 | 32 | 16 | | 42 | 47% | 3 | | |
| | **Всього:** | | | | | **15** | **450** | **172** | **84** | **88** | **0** | **278** | 62% | **7** | **0** | **10** |
| | **ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:** | | | | | **15** | **450** | **172** | **84** | **88** | **0** | **278** | 62% | **7** | **0** | **10** |
| **1.2. Дисципліни професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК6 | Проєктування комп'ютеризованих систем управління технологічними процесами | 2 | 1 | 2 | | 9 | 270 | 144 | 80 | | 64 | 126 | 47% | 6 | 3 | |
| ОК7 | Планування, моделювання і верифікація процесів в гнучких виробничих системах | 1 | | | | 5 | 150 | 80 | 48 | 32 | | 70 | 47% | 5 | | |
| ОК8 | Засоби відображення інформації у системах автоматизації технологічних процесів | 1 | | | | 5 | 150 | 80 | 48 | | 32 | 70 | 47% | 5 | | |
| ОК9 | Передові технології в автоматизованому виробництві | 1 | | | | 5 | 150 | 80 | 48 | 32 | | 70 | 47% | 5 | | |
| ОК10 | Математичні та програмні засоби моделювання пристроїв та систем управління | 3 | | | | 4 | 120 | 42 | 18 | | 24 | 78 | 65% | | | 7 |
| ОК11 | Інтелектуальні мехатронні системи | 3 | | | | 5 | 150 | 54 | 24 | | 30 | 96 | 64% | | | 9 |
| **1.3. Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК12 | Науково-виробнича практика | | 2 диф | | | 3 | 90 | | | | | | | | | |
| ОК13 | Переддипломна практика | | 3 диф | | | 6 | 180 | | | | | | | | | |
| **1.4. Атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОК14 | Кваліфікаційна робота | 3 | | | | 9 | 270 | | | | | | | | | |
| **ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:** | | | | | | **51** | **1530** | **480** | **266** | **64** | **150** | **1050** | **69%** | **21** | **3** | **16** |
| **2. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Студент має вибрати 24 кредита з врахуванням бажаного навантаження** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК2.1 | Дисципліна №1 | | 2 | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | 4 | |
| ВК2.2 | Дисципліна №2 | | 2 | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | 4 | |
| ВК2.3 | Дисципліна №3 | | 2 | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | 4 | |
| ВК2.4 | Дисципліна №4 | | 2 | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | 4 | |
| ВК2.5 | Дисципліна №5 | | 2 | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | 4 | |
| ВК2.6 | Дисципліна №6 | | 2 | | | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 47% | | 4 | |
| **ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН:** | | | | | | **24** | **720** | **384** | **192** | **192** | **0** | **336** | **47%** | **0** | **24** | **0** |
| **ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:** | | | | | | **90** | **2700** | **1036** | **542** | **344** | **150** | **1664** | **62%** | | | |
| **Кількість годин на тиждень** | | | | | | | | | | | | | | **28** | **27** | **26** |
| **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | | | | **6** | **3** | **1** | **2** |
| **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | | | **14** | **4** | **7** | **3** |
| **Кількість курсових проектів** | | | | | | | | | | | | | **1** | | **1** | |
| **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | | | | | **0** | | | |

Гарант освітньої програми — Валерій КИРИЛОВИЧ

**ВІЗИ:**

Проректор з науково-педагогічної роботи та інноваційного розвитку
03.03.2025 р. — Дмитрій ГРИЦИШЕН

Проректор з науково-педагогічної роботи
03.03.2025 р. — Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
03.03.2025 р. — Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ

Декан ФКІГМР
03.03.2025 р. — Андрій ТКАЧУК

Завідувач кафедри РЕ та А
03.03.2025 р. — Олексій ГРОМОВИЙ