ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Державного університету
економіки і технологій
(протокол від «31» 08 2026 р., № 1)

Ректор Андрій ШАЙКАН

Рівень вищої освіти -
***перший (бакалаврський)***
Освітня кваліфікація -
***бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки***
Термін навчання *3 роки 10 місяців*

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Державний університет економіки і технологій**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

# ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Галузь знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність *G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка*
Форма здобуття освіти *денна*

## І. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Семестр | Перший | Другий | Третій | Четвертий | П'ятий | Шостий | Сьомий | Восьмий | **Разом** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Теоретичне навчання | 15 | 18 | 15 | 18 | 15 | 14 | 15 | 12 | **122** |
| Екзаменаційна сесія | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | **16** |
| Практична підготовка | | | | | | 4 | | 4 | **8** |
| Виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи | | | | | | | | 4 | **4** |
| Атестація | | | | | | | | | |
| Канікули | 4 | 11 | 4 | 11 | 4 | 11 | 4 | | **49** |
| **Усього** | **21** | **31** | **21** | **31** | **21** | **31** | **21** | **22** | **199** |

## ІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Виробнича | 6 | 4 |
| Переддипломна | 8 | 4 |

## ІІІ. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації | Семестр |
|---|---|
| Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи | 8 |

## IV. План освітнього процесу

| № за ОПП | Назва освітньої компоненти | Розподіл за семестрами | | | | | Загальний обсяг годин | Кількість кредитів ЄКТС | Розподіл годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | у тому числі | | | | | I курс | | | | | | II курс | | | | III курс | | | | | | IV курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 семестр | | | | 2 семестр | | | | 3 семестр | | | | 4 семестр | | | | 5 семестр | | | | 6 семестр | | | | 7 семестр | | | | 8 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 18 | | | | 15 | | | | 18 | | | | 15 | | | | 14 | | | | 15 | | | | 12 | | | |
| | | іспит | залік | диференційований залік | курсові роботи | курсові проекти | | | аудиторні заняття | лекції | практичні | лабораторні | ІКР | самостійна робота | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити | лекції | практ. | лаб. | кредити |
| **1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 1 | Іноземна мова за фахом | 2 | 1 | | | | 180 | 6 | 60 | | 60 | | 18 | 102 | | 30 | | 3 | | 30 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 2 | Історія української державності | 1 | | | | | 150 | 5 | 50 | 20 | 30 | | 16 | 84 | 20 | 30 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 3 | Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК | | 1 | | | | 90 | 3 | 30 | | 30 | | 10 | 50 | | 30 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 4 | Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем | 2 | 1 | | | | 300 | 10 | 120 | 56 | 64 | | 30 | 150 | 28 | 32 | | 6 | 28 | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 5 | Загальна хімія | | 1 | | | | 90 | 3 | 30 | 18 | | 12 | 10 | 50 | 18 | | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 6 | Спеціальні розділи фізики | 1 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 16 | 14 | 18 | 102 | 30 | 16 | 14 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 7 | Філософія | 2 | | | | | 90 | 3 | 30 | 14 | 16 | | 10 | 50 | | | | | 14 | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 8 | Альтернативні джерела електричної енергії | | 2 | | | | 90 | 3 | 30 | 20 | 10 | | 10 | 50 | | | | | 20 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 9 | Технічні засоби автоматизації | 1 | | | | | 120 | 4 | 40 | 28 | | 12 | 12 | 68 | 28 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 10 | Компютерний інжиніринг в галузі | | 3 | | | | 90 | 3 | 30 | 10 | 20 | | 10 | 50 | | | | | | | | | 10 | 20 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 11 | Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях | 4 | 3 | | | | 270 | 9 | 90 | 56 | 34 | | 28 | 152 | | | | | | | | | 16 | 14 | | 3 | 40 | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 12 | Механіка | 3 | | | | | 180 | 6 | 60 | 40 | 20 | | 18 | 102 | | | | | | | | | 40 | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 13 | Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист | | 3 | | | | 90 | 3 | 30 | 16 | 14 | | 10 | 50 | | | | | | | | | 16 | 14 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 14 | Автоматизація технологічних процесів та виробництв | 3 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 14 | 16 | 18 | | | | | | | | | | 30 | 14 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 15 | Цифрові системи управління та обробки інформації | 4 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 16 | Прикладні інженерні програми | 3 | | | | | 90 | 3 | 30 | 10 | 20 | | 10 | 50 | | | | | | | | | 10 | 20 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 17 | Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств | | 4 | | | | 90 | 3 | 30 | 22 | 8 | | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | 22 | 8 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 18 | Основи електричних вимірювань | 5 | 4 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | 20 | 10 | | 3 | 10 | 20 | | 3 | | | | | | | | | | |
| ОК 19 | Монтаж та наладка засобів автоматизації | | 5 | | | | 90 | 3 | 30 | 16 | 14 | | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 3 | | | | | | | | | | |
| ОК 20 | Технології програмування на мовах високого рівня | 5 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | |
| ОК 21 | Електроніка та мікросхемотехніка | 6 | 5 | | 6 | | 360 | 12 | 120 | 60 | | 60 | 36 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 6 | 30 | | 30 | 6 | | | | | | |
| ОК 22 | Технологічні вимірювання та прилади | 5 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | | 30 | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 6 | | | | | | | | | | |
| ОК 23 | Теорія автоматичного керування | 6, 7 | | | 7 | | 360 | 12 | 120 | 60 | 28 | 32 | 36 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 14 | 16 | 6 | 30 | 14 | 16 | 6 | | |
| ОК 24 | Системи керування електроприводами | 7 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | | 30 | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 6 | | |
| ОК 25 | Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації | 7 | 6 | | | | 270 | 9 | 90 | 40 | 50 | | 28 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 6 | 10 | 20 | | 3 | | |
| ОК 26 | Мікропроцесорні пристрої | 8 | | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | | 30 | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 6 |
| ОК 27 | Проєктування систем автоматизації | 8 | 7 | | | 8 | 270 | 9 | 90 | 50 | 40 | | 28 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 10 | | 3 | 30 | 30 | | 6 |
| ОК 28а | Основи національного спротиву | | | 2 | | | 150 | 5 | 110 | 46 | 64 | | | 40 | | | | | 46 | 64 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 28б | Національна безпека та громадянська стійкість | | | 2 | | | 150 | 5 | 50 | 20 | 30 | | | 100 | | | | | 20 | 30 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Загальний обсяг* | | 21 | 14 | 1 | 2 | 1 | 4860 | 162 | 1700 | 822 | 642 | 236 | 484 | 2574 | 124 | 138 | 38 | 30 | 108 | 152 | | 18 | 122 | 102 | 16 | 24 | 112 | 68 | | 18 | 116 | 64 | 60 | 24 | 90 | 44 | 46 | 18 | 90 | 44 | 46 | 18 | 60 | 30 | 30 | 12 |
| **2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (здобувач обирає із загальноуніверситетської бази вибіркових компонентів)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | За вибором здобувача | | 2 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 2 | За вибором здобувача | | 2 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 3 | За вибором здобувача | | 3 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 4 | За вибором здобувача | | 4 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 5 | За вибором здобувача | | 4 | | | | 90 | 3 | 30 | 10 | 20 | | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 6 | За вибором здобувача | | 4 | | | | 90 | 3 | 30 | 10 | 20 | | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 7 | За вибором здобувача | | 5 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 8 | За вибором здобувача | | 6 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 9 | За вибором здобувача | | 7 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 10 | За вибором здобувача | | 7 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 11 | За вибором здобувача | | 8 | | | | 180 | 6 | 60 | 30 | 30 | | 18 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Загальний обсяг* | | | 11 | | | | 1800 | 60 | 600 | 290 | 310 | | 182 | 1018 | | | | | 60 | 60 | | 12 | 30 | 30 | | 6 | 50 | 70 | | 12 | 30 | 30 | | 6 | 30 | 30 | | 6 | 60 | 60 | | 12 | 30 | 30 | | 6 |
| **3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 29 | Виробнича практика | | 6 | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 30 | Переддипломна практика | | 8 | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| *Загальний обсяг* | | | 2 | | | | 360 | 12 | | | | | 36 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| **4. АТЕСТАЦІЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 31 | Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра | | | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| *Загальний обсяг* | | | | | | | 180 | 6 | | | | | 18 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| *Загальний обсяг за термін навчання* | | 21 | 27 | 1 | 2 | 1 | 7200 | 240 | 2300 | 1112 | 952 | 236 | 720 | 4078 | 124 | 138 | 38 | 30 | 168 | 212 | | 30 | 152 | 132 | 16 | 30 | 162 | 138 | | 30 | 146 | 94 | 60 | 30 | 120 | 74 | 46 | 30 | 150 | 104 | 46 | 30 | 90 | 60 | 30 | 30 |

ОК 28а «Основи національного спротиву» вивчають здобувачі вищої освіти денної та дуальної форм здобуття освіти, крім осіб, які відповідно до законодавства України звільняються від його вивчення.

ОК 28б «Національна безпека та громадянська стійкість» вивчають здобувачі вищої освіти заочної форми здобуття освіти та здобувачі денної і дуальної форм здобуття освіти, які відповідно до законодавства України звільняються від вивчення ОК 28а «Основи національного спротиву»

| Загальна кількість/семестр | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| годин тижневого аудиторного навчання | 300 | 380 | 300 | 300 | 300 | 240 | 300 | 180 | 2300 |
| іспитів | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 21 |
| заліків | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 27 |
| диференційований залік | | 1 | | | | | | | 1 |
| курсових робіт | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| курсових проектів | | | | | | | | 1 | 1 |

**Рекомендовано на засіданні кафедри** **протокол №** 12 **від** 27.06 **20**26 **р.**

**Схвалено Вченою радою ННІ** **протокол №** 1 **від** 28.08 **20**26 **р.**

**Погоджено на засіданні НМР** **протокол №** 1 **від** 27.08 **20**26 **р.**

Гарант освітньо-професійної програми Жанна РОЖНЕНКО

В.о. завідувача кафедри Євгеній МОДЛО

Директор ННТІ Наталія СУСЛО

Завідувач Центру менеджменту якості освіти Ольга РАТІЄВА

Перший проректор Валентин ОРЛОВ