

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного університету економіки і технологій
(протокол від «*29*» *06* 20*23*р.» № *15*)

В.о. ректора



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний інститут**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти - *другий (магістерський)*
Освітня кваліфікація - *магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки*
Термін навчання *1 рік 5 місяців*

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Форма навчання денна

I. Графік освітнього процесу

| Семестр | перший | | | | | | | | | | | | | | | | | другий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|--------|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|--|--|---------|--|--|--|--|
| Місяць | Вересень | | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | |
| Числа | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 31 | | | | | | | |
| Тижні | 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 | | | | | | | | |
| КУРС | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | А | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: - Навчальні тижні С - Сесійні тижні П - Переддипломна практика Д - Виконання кваліфікаційної роботи магістра А - Атестація К - Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Виконання кваліфікаційної роботи магістра | Атестація | Канікули | Усього |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|---|-----------|----------|--------|
| перший | 34 | 4 | | | | 14 | 52 |
| другий | | | 8 | 12 | 2 | | 22 |
| Разом | 34 | 4 | 8 | 12 | 2 | 14 | 74 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Переддипломна | 3 | 8 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації | Семестр |
|--|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи магістра | 3 |

V. План освітнього процесу

| № за ОПП | Назва дисципліни | Розподіл за семестрами | | | | Загальний обсяг годин | Кількість кредитів ЄКТС | Розподіл годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------|-------------|-----------|-------------------|-------------|---|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|--|-----------|--|
| | | екзамен | залік | курсові роботи | курсові проекти | | | у тому числі | | | ІКР | самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | | |
| | | | | | | | | лекції | практичні | лабораторні | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | | |
| | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | | 16 | | | | | | | | |
| | | лекції | практ. | лабор. | кредити | | | лекції | практ. | лабор. | кредити | лекції | практ. | лабор. | кредити | лекції | практ. | лабор. | кредити | | | | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | |
| I ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK 1 | Професійна іноземна лексика | | 2 | | | 120 | 4 | 54 | | 54 | | 24 | 42 | | | | | 3 | 4 | | | | | | | |
| OK 2 | Технічний нагляд над технологічними проєктами | 2 | 1 | | | 180 | 6 | 86 | 52 | 34 | | 36 | 58 | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 | 3 | | | | | | |
| OK 3 | Патентознавство | 1 | | | | 90 | 3 | 32 | 16 | 16 | | 18 | 40 | 1 | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| OK 4 | Охорона праці в галузі та цивільний захист | | 1 | | | 90 | 3 | 32 | 16 | 16 | | 18 | 40 | 1 | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| OK 5 | Науково-педагогічний практикум | | 2 | | | 90 | 3 | 36 | 18 | 18 | | 18 | 36 | | | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | |
| OK 6 | Методи прикладного статистичного аналізу та науково-дослідна робота для вирішення задач автоматизації виробництва | 2 | | | | 180 | 6 | 72 | 18 | 54 | | 36 | 72 | | | | | 1 | 3 | 6 | | | | | | |
| OK 7 | Інформаційне забезпечення систем автоматизованого управління | | 1 | | | 90 | 3 | 32 | 16 | 16 | | 18 | 40 | 1 | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| OK 8 | Цифрова обробка сигналів | 1 | | | | 90 | 3 | 32 | 16 | | 16 | 18 | 40 | 1 | | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| OK 9 | Розподілені інформаційно-управляючі системи | 2 | 1 | 2 | | 180 | 6 | 84 | 50 | 34 | | 36 | 60 | 2 | 1 | | 4 | 1 | 1 | 2 | | | | | | |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів | | 5 | 6 | 1 | | 1110 | 37 | 460 | 202 | 242 | 16 | 222 | 428 | 7 | 5 | 1 | 19 | 5 | 9 | 18 | | | | | | |
| II ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (здобувач обирає з загальноуніверситетської бази вибіркових компонентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркова компонента 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | За вибором здобувача | | 2 | | | 180 | 6 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 72 | | | | | 2 | 2 | 6 | | | | | | |
| Вибіркова компонента 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 2 | За вибором здобувача | 1 | | | | 180 | 6 | 80 | 32 | 32 | 16 | 36 | 64 | 2 | 2 | 1 | 6 | | | | | | | | | |
| Вибіркова компонента 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 3 | За вибором здобувача | | 1 | | | 150 | 5 | 48 | 32 | 16 | | 30 | 72 | 2 | 1 | | 5 | | | | | | | | | |
| Вибіркова компонента 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 4 | За вибором здобувача | | 2 | | | 180 | 6 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 72 | | | | | 2 | 2 | 6 | | | | | | |
| Загальний обсяг вибіркових компонентів | | 1 | 3 | | | 690 | 23 | 272 | 136 | 120 | 16 | 138 | 280 | 4 | 3 | 1 | 11 | 4 | 4 | 12 | | | | | | |
| III Практична підготовка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK 10 | Переддипломна практика | | 3 | | | 360 | 12 | | | | | 72 | 288 | | | | | | | | | | | | 12 | |
| Загальний обсяг (практ.підготовка) | | 1 | | | | 360 | 12 | | | | | 72 | 288 | | | | | | | | | | | | 12 | |
| IV Атестація | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK 11 | Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра | | | | | 540 | 18 | | | | | 108 | 432 | | | | | | | | | | | | 18 | |
| Загальний обсяг (атестація) | | | | | | 540 | 18 | | | | | 108 | 432 | | | | | | | | | | | | 18 | |
| Загальний обсяг за термін навчання | | 6 | 10 | 1 | | 2700 | 90 | 732 | 338 | 362 | 32 | 540 | 1428 | 11 | 8 | 2 | 30 | 9 | 13 | | | | 30 | | 30 | |

| Загальна кількість/семестр | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | Разом |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| годин тижневого аудиторного навчання | 21 | 22 | | 43 |
| екзаменів | 3 | 3 | | 6 |
| заліків | 5 | 4 | 1 | 10 |
| курсівих робіт | | 1 | | 1 |
| курсівих проєктів | | | | |

Схвалено Вченою радою ННТІ

протокол № 13 від 26.06 2023 р.

Рекомендовано на засіданні кафедри

протокол № 12 від 22.05 2023 р.

Рекомендовано на засіданні НМР

протокол № 15 від 28.06 2023 р.

В.о. проректора з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валентин ОРЛОВ

В.о. директора Навчально-наукового технологічного інституту

Дмитро ПОПОЛОВ

В.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації

Євгеній МОДЛО

Завідувач Центру менеджменту якості освіти

Ольга СМАГЛЮК

Додаток до навчального плану освітньо-професійної програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Перелік вибірових освітніх компонент освітньо-професійної програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, які вносяться до загальної бази вибірових дисциплін Університету

| Шифр за ОПП | Вибіркова компонента згідно навчального плану | Назви вибірових компонент | Кредитність | Семестр | Форма звітності |
|-------------|---|---|-------------|---------|-----------------|
| ВК.1 | Вибіркова компонента 1 | Інноваційна діяльність | 6 | 2 | залік |
| | | Системи зберігання та обробки даних в АСУ ТП | 6 | 2 | залік |
| ВК.2 | Вибіркова компонента 2 | Мехатронні системи металургійних підприємств | 6 | 1 | екзамен |
| | | Методи візуалізації в системах автоматичного управління | 6 | 1 | екзамен |
| ВК.3 | Вибіркова компонента 3 | АСУ якістю та сертифікація продукції | 5 | 1 | залік |
| | | Експертні системи | 5 | 1 | залік |
| ВК.4 | Вибіркова компонента 4 | Програмно-технічні комплекси та промислові контролери | 6 | 2 | залік |
| | | Програмування промислових роботів | 6 | 2 | залік |

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту

В.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації

Гарант освітньо-професійної програми



Дмитро ПОПОЛОВ

Свгеній МОДЛО

В'ячеслав ХИЖНЯК