

Затверджено

Рішенням Вченої ради

Протокол № від " " червня 2024 року

Голова Вченої ради

Сергій ПЕТРОВ



Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Українська інженерно-педагогічна академія

(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

бакалавр

з галузі знань

17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

(назва)

Строк навчання 3 роки 10 міс

(роки і місяці)

за спеціальністю

174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

(шифр і назва спеціальності)

на основі

ПЗСО

(зазначається освітній освітньо-кваліфікаційний) рівень

за освітньо-професійною програмою

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(назва)

Форма навчання

заочна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | K | K | C | C | P | P | P | P | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | C | C | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | | | | |
| 2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | K | K | C | C | P | P | P | P | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | C | C | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | | | |
| 3 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | K | K | C | C | P | P | P | P | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | C | C | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | | | |
| 4 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | K | K | C | C | P | P | P | P | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | C | C | AI | KP | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; AI - атестаційний іспит; KP - кваліфікаційна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Державна атестація | Виконання дипломного проєкту (роботи)) | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|--|----------|-------|
| 1 | 33 | 4 | 4 | | | 11 | 52 |
| 2 | 33 | 4 | 4 | | | 11 | 52 |
| 3 | 31 | 4 | 6 | | | 11 | 52 |
| 4 | 30 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 43 |
| Разом | 127 | 16 | 19 | 1 | 1 | 35 | 199 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---------------------------|---------|-------|
| Виробнича практика I | 2 | 4 |
| Виробнича практика II | 4 | 4 |
| Технологічна практика I | 6 | 6 |
| Технологічна практика II | 7 | 3 |
| Передатестаційна практика | 8 | 2 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| Атестаційний іспит | Екзамен | 8 |
| Кваліфікаційна робота | KP | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|--|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 15 | Автоматизовані системи управління технологічними процесами і об'єктами | 8 | | | 8 | 4 | 120 | 12 | 6 | 4 | 2 | | 108 | | | | | | | 12 | АМЕТ |
| 16 | Системний аналіз, ідентифікація та моделювання систем управління | 8 | | | 8 | 5 | 150 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 134 | | | | | | | 16 | АМЕТ |
| Всього | | 15 | 1 | 3 | 13 | 81 | 2430 | 248 | 132 | 52 | 64 | | 2182 | 20 | 0 | 44 | 36 | 50 | 16 | 54 | 28 |
| Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Виробнича практика I | | 2 | | | 6 | 180 | | | | | | 180 | | | | | | | | АМЕТ |
| 2 | Виробнича практика II | | 4 | | | 6 | 180 | | | | | | 180 | | | | | | | | АМЕТ |
| 3 | Технологічна практика I | | 6 | | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | АМЕТ |
| 4 | Технологічна практика II | | 7 | | | 4,5 | 135 | | | | | | 135 | | | | | | | | АМЕТ |
| 5 | Передатестаційна практика | | 8 | | | 3 | 90 | | | | | | 90 | | | | | | | | АМЕТ |
| Всього | | | 5 | | | 28,5 | 855 | | | | | | 855 | | | | | | | | |
| Підсумкова атестація | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Атестаційний іспит | 8 | | | | 1,5 | 45 | | | | | | 45 | | | | | | | | АМЕТ |
| 2 | Кваліфікаційна робота | | | | | 3 | 90 | | | | | | 90 | | | | | | | | АМЕТ |
| Всього | | 1 | | | | 4,5 | 135 | | | | | | 135 | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основи енерго та ресурсозбереження | 2 | | | 2 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | АМЕТ |
| 2 | Основи ефективного використання енергії | 2 | | | 2 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | АМЕТ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|--|------------|--|-----------|--|--|--|--|--|----------|-----------|----------|----------|--------|
| 3 | Нетрадиційні енергоресурси | 2 | | 2 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | | АМЕТ | | | |
| 4 | *** | 2 | | | 6 | 180 | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 1 | | 1 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | | | | | |
| 1 | Комп'ютерні технології та програмування | 3 | | 3 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | | АМЕТ | | | |
| 2 | Основи програмування в середовищі MATLAB | 3 | | 3 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | | АМЕТ | | | |
| 3 | Системи управління базами даних | 3 | | 3 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | | АМЕТ | | | |
| 4 | Теоретичні основи теплотехніки: ГГД, ТГ та ТМО | 3 | | 3 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | 18 | | | | | | | АМЕТ | | | |
| 5 | *** | 3 | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 2 | | 2 | 12 | 360 | 36 | 16 | 8 | 12 | | 324 | | 36 | | | | | | | | | | |
| 1 | Основи систем автоматизованого проектування | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 2 | Основи кібернетики | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 3 | Основи автоматичного регулювання теплоенергетичних об'єктів | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 4 | Архітектура комп'ютерних систем | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 5 | Обробка сигналів в системах управління | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 6 | Теоретичні основи робототехніки | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 7 | Енергоефективне керування енергетичними об'єктами | 5 | | 5 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | | |
| 8 | *** | 5 | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 2 | | 2 | 12 | 360 | 36 | 16 | 8 | 12 | | 324 | | | | | | | | | 36 | | | |
| 1 | Іноземна мова професійно-ділового спілкування | 8 | 5,6,7 | | 6 | 180 | 32 | | | 32 | | 148 | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | ІПСІМС |
| 2 | Іноземна мова професійного спілкування | 8 | 5,6,7 | | 6 | 180 | 32 | | | 32 | | 148 | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | ІПСІМС |
| 3 | Ділова іноземна мова | 8 | 5,6,7 | | 6 | 180 | 32 | | | 32 | | 148 | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | ІПСІМС |
| 4 | Друга іноземна мова | 8 | 5,6,7 | | 6 | 180 | 32 | | | 32 | | 148 | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | ІПСІМС |
| Всього | | 1 | 3 | | 6 | 180 | 32 | | | 32 | | 148 | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| 1 | Адаптивні та слідуючі мехатронні системи управління | 6 | | 6 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | | АМЕТ | |
| 2 | Системи енергозбіраючого управління | 6 | | 6 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | | АМЕТ | |
| 3 | Електрогідравлічні системи | 6 | | 6 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | | АМЕТ | |
| 4 | *** | 6 | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 1 | | 1 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | 18 | | | |
| 1 | Структури систем підлеглого регулювання | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 2 | Системи управління тиристорними приводами постійного струму | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 3 | Системи контролю та діагностики обладнання та технологічних процесів електростанцій | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 4 | Цифрові системи управління | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | | | | 18 | АМЕТ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|------|----|----|----|----|----|-----------|------|----|
| 5 | Алгоритмізація та програмування розрахунків АСР | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 6 | Сучасні технології програмування | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 7 | Режими роботи ТЕС і АЕС | 7 | | 7 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 8 | *** | 7 | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 1 | | 1 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | | |
| 1 | Парові турбіни і обладнання низькопотенційного комплексу | 8 | | 8 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 2 | Технологічні схеми ТЕС і АЕС | 8 | | 8 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 3 | моделювання в системах управління | 8 | | 8 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 4 | Нейромережеві технології в системах управління | 8 | | 8 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 5 | Нечіткі технології в системах управління | 8 | | 8 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 6 | Паливо, парові котли та ядерні енергетичні установки | 8 | | 8 | 6 | 180 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 162 | | | | | | | 18 | АМЕТ | |
| 7 | *** | 8 | | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 2 | | 2 | 12 | 360 | 36 | 16 | 8 | 12 | | 324 | | | | | | | 36 | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Загальна кількість | | | | | | 240 | 7200 | 636 | 282 | 96 | 258 | | 6564 | 80 | 80 | 92 | 72 | 94 | 66 | 80 | 72 |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Кількість курсових проєктів (робіт) | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | |

Гарант освітньої програми Тетяна ВАСИЛЕЦЬ
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Декан факультету Наталія АНТОНЕНКО
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідуючий кафедрою Геннадій КАНЮК
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Проректор з науково-педагогічної роботи Сергій ПЕТРОВ
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

*** Здобувач вищої освіти має право обирати будь-які дисципліни за вибором з інших освітньо-професійних програм