



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2025/2026 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

|                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗАТВЕРДЖУЮ<br>Проректор з навчально-методичної роботи<br><br>" " 2025 р. | Освітня програма<br>Освітній ступінь<br>Випускова кафедра | 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка<br>Технічні та програмні засоби автоматизації<br>бакалавра<br>Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації | Факультет/ННІ<br>Форма здобуття вищої освіти<br>Строк навчання<br>Кваліфікація | Інженерно-хімічний факультет<br>Очна (денна)<br>3 роки 10 місяців<br>Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки |
|                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                                                                                     |
|                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                                                                                     |

| № п/п                                                                                                               | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.) | Кафедра     | К-ть здобув. |          | Обсяг дисциплін |        | Аудиторні години |           |                    |                     |                    |       |                    |         | СРС | Контрольні заходи |     |                |                 |           |     |      |                                                                | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------|-----------------|--------|------------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------|---------|-----|-------------------|-----|----------------|-----------------|-----------|-----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-------|-----|------|-----------|---|--|--|--|
|                                                                                                                     |                                                                              |             | Бюджет       | Контракт | Кред ECTS       | Години | Всього           | Лекції    |                    | Практ. (комп. прк)  |                    | Лабор |                    | Екзамен |     | Заліки            | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | 3 курс                                                         |                                                              |     |        | 5 семестр |       |     |      | 6 семестр |   |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  | за НП     | Інд занятя з урах. | за НП               | Інд занятя з урах. | за НП | Інд занятя з урах. |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      | ЛК-31 (Б: 21, К: 1); ЛК-32 (Б: 22, К: 1); ЛК-33 (Б: 17, К: 1); |                                                              |     |        | 15 тижнів |       |     |      | 15 тижнів |   |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      | у т.ч.                                                         |                                                              |     |        | у т.ч.    |       |     |      | у т.ч.    |   |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      | Лекц                                                           | Практ                                                        | Лаб | Всього | Лекц      | Практ | Лаб |      |           |   |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 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        |   |  |  |  |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                                                    |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| Цикл загальної підготовки                                                                                           |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 1                                                                                                                   | Інформаційна безпека                                                         | КІГАП       | 60           | 3        | 2.0             | 60     | 36               | 18        | -                  | 18                  | -                  | -     | -                  | 0       | 24  |                   | 5   | 5              |                 |           |     |      |                                                                |                                                              | 2.4 | 1.2    | 1.2       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 2                                                                                                                   | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1           | АМТС2       | 60           | 3        | 3               | 90     | 72               | -         | -                  | 72                  | -                  | -     | -                  | 0       | 18  |                   | 6   | 5              |                 |           |     |      |                                                                |                                                              | 2.4 |        | 2.4       |       | 2.4 |      | 2.4       |   |  |  |  |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                                                     |                                                                              |             |              |          | 5               | 150    | 108              | 18        | 0                  | 90                  | 0                  | 0     | 0                  | 0       | 42  | 0                 | 2   | 2              | 0               | 0         | 0   | 0    | 0                                                              | 4.8                                                          | 1.2 | 3.6    | 0         | 2.4   | 0   | 2.4  | 0         |   |  |  |  |
| Цикл професійної підготовки                                                                                         |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 3                                                                                                                   | Комп'ютерне моделювання процесів і систем                                    | ТПЗА        | 60           | 3        | 5.0             | 150    | 72               | 36        | -                  | 18                  | -                  | 18    | -                  | 0       | 78  | 5                 | 5   |                |                 |           |     |      |                                                                | 4.8                                                          | 2.4 | 1.2    | 1.2       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 4                                                                                                                   | Проектування систем автоматизації. Курсовий проєкт                           | ТПЗА        | 60           | 3        | 1.5             | 45     | 0                | -         | -                  | -                   | -                  | -     | -                  | 0       | 45  |                   | 5   |                | 5               |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 5                                                                                                                   | Промислові контролери                                                        | ТПЗА        | 60           | 3        | 6.5             | 195    | 90               | 36        | -                  | 36                  | -                  | 18    | -                  | 0       | 105 | 6                 | 6   |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           | 6     | 2.4 | 2.4  | 1.2       |   |  |  |  |
| 6                                                                                                                   | Промислові контролери. Курсова робота                                        | ТПЗА        | 60           | 3        | 1.0             | 30     | 0                | -         | -                  | -                   | -                  | -     | -                  | 0       | 30  |                   | 6   |                | 6               |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 7                                                                                                                   | Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування         | ТПЗА        | 60           | 3        | 5.0             | 150    | 72               | 36        | -                  | -                   | -                  | 36    | -                  | 0       | 78  | 6                 | 6   |                |                 | 6         |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           | 4.8   | 2.4 |      | 2.4       |   |  |  |  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                                                   |                                                                              |             |              |          | 19              | 570    | 234              | 108       | 0                  | 54                  | 0                  | 72    | 0                  | 0       | 336 | 3                 | 2   | 3              | 1               | 1         | 1   | 0    | 0                                                              | 4.8                                                          | 2.4 | 1.2    | 1.2       | 10.8  | 4.8 | 2.4  | 3.6       |   |  |  |  |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                                                  |                                                                              |             |              |          | 24              | 720    | 342              | 126       | 0                  | 144                 | 0                  | 72    | 0                  | 0       | 378 | 3                 | 4   | 5              | 1               | 1         | 1   | 0    | 0                                                              | 9.6                                                          | 3.6 | 4.8    | 1.2       | 13.2  | 4.8 | 4.8  | 3.6       |   |  |  |  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів                         |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 8                                                                                                                   | Експериментальні дослідження технологічних об'єктів                          | ТПЗА        | 26           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 9                                                                                                                   | Інфографіка та візуалізація даних                                            | ТПЗА        | 24           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 10                                                                                                                  | Задачі і методи комп'ютерної математики                                      | ТПЗА        | 26           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 11                                                                                                                  | Об'єкти керування в технології рослинних полімерів                           | ЕТРП        | 24           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 12                                                                                                                  | Комп'ютерні мережі та захист даних                                           | ТПЗА        | 31           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 13                                                                                                                  | Об'єкти керування у хімічній технології                                      | ТНРВ та ЗХТ | 8            | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 14                                                                                                                  | Технології розроблення програмного забезпечення                              | ТПЗА        | 42           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 15                                                                                                                  | Механічні принципи робототехніки                                             | КМ          | 28           | 0        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 16                                                                                                                  | Промислові мережі передачі даних                                             | ТПЗА        | 29           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 17                                                                                                                  | Системи та засоби пневмоавтоматики                                           | ТПЗА        | 31           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 18                                                                                                                  | Математичні пакети та їх застосування                                        | ТПЗА        | 17           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 19                                                                                                                  | Теоретичні основи теплотехніки                                               | ХПСМ        | 14           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 5   | 5              |                 |           |     | 5    |                                                                |                                                              | 3.6 | 1.2    | 2.4       |       |     |      |           |   |  |  |  |
| 20                                                                                                                  | Обладнання хімічних виробництв                                               | МАХНВ       | 11           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 21                                                                                                                  | Засоби та методи монтажу системи керування                                   | ТПЗА        | 42           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 22                                                                                                                  | Інформаційні технології аналізу даних                                        | ТПЗА        | 18           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 23                                                                                                                  | Алгоритми та структури даних                                                 | ТПЗА        | 19           | 2        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 24                                                                                                                  | Основи машинного зору                                                        | ТПЗА        | 19           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 25                                                                                                                  | Інтегровані автоматизовані системи керування                                 | ТПЗА        | 22           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 26                                                                                                                  | Мікроконтролерні платформи                                                   | ТПЗА        | 29           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 27                                                                                                                  | Параметричне моделювання технологічних процесів                              | ТПЗА        | 28           | 0        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 28                                                                                                                  | Основи проектування комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів        | ТПЗА        | 30           | 0        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 29                                                                                                                  | Обладнання целюлозо-паперових виробництв                                     | МАХНВ       | 14           | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| 30                                                                                                                  | Спеціалізовані задачі системного аналізу                                     | ТПЗА        | 8            | 1        | 4.0             | 120    | 54               | 18        | -                  | 36                  | -                  | -     | -                  | 0       | 66  |                   | 6   | 6              |                 |           |     | 6    |                                                                |                                                              |     |        |           |       | 3.6 | 1.2  | 2.4       |   |  |  |  |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                                                     |                                                                              |             |              |          | 36              | 1080   | 486              | 162       | 0                  | 324                 | 0                  | 0     | 0                  | 0       | 594 | 0                 | 9   | 9              | 0               | 0         | 0   | 9    | 0                                                              | 18                                                           | 6   | 12     | 0         | 14.4  | 4.8 | 9.6  | 0         |   |  |  |  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                                                   |                                                                              |             |              |          | 36              | 1080   | 486              | 162       | 0                  | 324                 | 0                  | 0     | 0                  | 0       | 594 | 0                 | 9   | 9              | 0               | 0         | 0   | 9    | 0                                                              | 18                                                           | 6   | 12     | 0         | 14.4  | 4.8 | 9.6  | 0         |   |  |  |  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                                                 |                                                                              |             |              |          | 60              | 1800   | 828              | 288       | 0                  | 468                 | 0                  | 72    | 0                  | 0       | 972 | 3                 | 13  | 14             | 1               | 1         | 1   | 9    | 0                                                              | 27.6                                                         | 9.6 | 16.8   | 1.2       | 27.6  | 9.6 | 14.4 | 3.6       |   |  |  |  |
| Реєстраційний номер РНП: 8742<br><br>Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  | Кількість |                    | Кількість екзаменів |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 3                                                            |     | 1      |           |       |     | 2    |           |   |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    | Кількість заліків   |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 13                                                           |     |        |           | 7     |     |      |           | 6 |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    | МКР                 |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 14                                                           |     |        |           | 8     |     |      |           | 6 |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    | Курсових робіт      |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 1                                                            |     |        |           |       |     |      |           | 1 |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    | Курсових проєктів   |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 1                                                            |     | 1      |           |       |     |      |           |   |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    | РГР, РР, ГР         |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 1                                                            |     |        |           |       |     |      |           | 1 |  |  |  |
|                                                                                                                     |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    | ДКР                 |                    |       |                    |         |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                | 9                                                            |     |        |           | 5     |     |      |           | 4 |  |  |  |
| Рефератів                                                                                                           |                                                                              |             |              |          |                 |        |                  |           |                    |                     |                    |       |                    | 0       |     |                   |     |                |                 |           |     |      |                                                                |                                                              |     |        |           |       |     |      |           |   |  |  |  |