

АКІПР(бак)  
9/6 2025

Затверджено

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту

30.04.2025 року №4

Ввести в дію з 2025/2026 навчального року

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2025 року)

Підготовки \* бакалавра з галузі знань

6 Інженерія, виробництво та будівництво

Кваліфікація

бакалавр з автоматизації,

спеціальність

G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

освітня програма

Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Строк навчання  
на основі

комп'ютерно-інтегрованих  
технологій та робототехніки

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

|   | 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/M | T | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | K  | K  | K  | K  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  | K  |    |    |
| 2 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | K  | K  | K  | K  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |    |
| 3 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | K  | K  | K  | K  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |    |
| 4 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | K  | K  | K  | K  | T  | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | T  | T  | T  | T  | T  | T/M | C  | C  | П  | П  | А  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

ПОЗНАЧЕННЯ Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;

Д - дипломне проектування;

Зд - захист дипломного проекту (роботи).

А - державна атестація

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Модульний контроль | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|--------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|-------|
| 1     | 30                  | 0                  | 4                   | 0        | 0         | 0                                | 18       | 52    |
| 2     | 30                  | 0                  | 4                   | 3        | 0         | 0                                | 15       | 52    |
| 3     | 30                  | 0                  | 4                   | 3        | 0         | 0                                | 15       | 52    |
| 4     | 30                  | 0                  | 4                   | 2        | 1         | 0                                | 4        | 41    |
| Разом | 120                 | 0                  | 16                  | 8        | 1         | 0                                | 52       | 197   |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Навчальна      | 4       | 3     |
| Виробнича      | 6       | 3     |
| Технологічна   | 8       | 2     |

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації                                | Семестр |
|------------------------------------------------|---------|
| Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр | 8       |

| V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ         |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         |                 |        |            |          |        |                                                   |               |    |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------|----------|------------------------|-------------------------|-----------------|--------|------------|----------|--------|---------------------------------------------------|---------------|----|---------|----|----------|---|---------|---|---|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| № з/п                               | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                                           | Розподіл по семестрам |               |         |          |                        | Кількість кредитів ECST | Кількість годин |        |            |          |        | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |               |    |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
|                                     |                                                                                       | Екзамени              | Заліки        | Курсові |          | Індивідуальні завдання |                         | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних |          |        | самостійна робота                                 | I курс        |    | II курс |    | III курс |   | IV курс |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
|                                     |                                                                                       |                       |               | проекти | і роботи |                        |                         |                 |        | лекції     | практик. | лабор. |                                                   | Семестри      |    |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
|                                     |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         |                 |        |            |          |        |                                                   | у тому числі: | 1  | 2       | 3  | 4        | 5 | 6       | 7 | 8 |                             |    |    |    |    |    |    |    |
|                                     |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         |                 |        |            |          |        |                                                   |               |    |         |    |          |   |         |   |   | Кількість тижнів в семестрі |    |    |    |    |    |    |    |
|                                     |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         |                 |        |            |          |        |                                                   |               |    |         |    |          |   |         |   |   | 15                          | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ        |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         |                 |        |            |          |        |                                                   |               |    |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.1                                 | Історія України та української культури                                               | 1                     |               |         |          |                        | 3,0                     | 90              | 30     | 15         | 15       |        | 60                                                | 1             | 1  |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.2                                 | Українська мова (за професійним спрямуванням)                                         | 1                     |               |         |          |                        | 3,0                     | 90              | 30     |            | 30       |        | 60                                                | 2             |    |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.3                                 | Філософія                                                                             | 2                     |               |         |          |                        | 3,0                     | 90              | 30     | 15         | 15       |        | 60                                                |               | 1  | 1       |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.4                                 | Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)                               | 8                     | 6, 7          |         |          |                        | 6,0                     | 180             | 90     |            | 90       |        | 90                                                |               |    |         |    | 2        | 2 | 2       |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.5                                 | Фізичне виховання                                                                     |                       | 1, 2, 3, 4    |         |          |                        |                         | 240             | 240    |            | 240      |        |                                                   | 4             | 4  | 4       | 4  |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.6                                 | Вища математика                                                                       | 1,2                   |               |         |          |                        | 11,0                    | 330             | 165    | 90         | 75       |        | 165                                               | 3             | 3  | 3       | 2  |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.7                                 | Теорія ймовірностей                                                                   | 3                     |               |         |          |                        | 4,0                     | 120             | 60     | 30         | 30       |        | 60                                                |               |    | 2       | 2  |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.8                                 | Фізика                                                                                | 1,2                   |               |         |          |                        | 8,0                     | 240             | 120    | 60         | 30       | 30     | 120                                               | 2             | 1  | 1       | 2  | 1        | 1 |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.9                                 | Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення                      | 2                     | 1             |         |          |                        | 8,0                     | 240             | 120    | 60         | 60       |        | 120                                               | 2             | 2  | 2       | 2  |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.10                                | Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків                            |                       | 1             |         |          |                        | 4,0                     | 120             | 45     | 30         | 15       |        | 75                                                | 2             | 1  |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.11                                | Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування               |                       | 1             |         |          |                        | 4,0                     | 120             | 45     | 30         | 15       |        | 75                                                | 2             | 1  |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.12                                | Основи програмування на Python                                                        | 3                     |               |         |          |                        | 5,0                     | 150             | 60     | 30         |          | 30     | 90                                                |               |    |         | 2  | 2        |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.13                                | Основи охорони праці та безпека життєдіяльності                                       |                       | 2             |         |          |                        | 4,0                     | 120             | 30     | 15         | 15       |        | 90                                                |               |    | 1       | 1  |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.14                                | Базова загальновійськова підготовка* /<br>Основи військово-психологічної підготовки** |                       | 4             |         |          |                        | 3,0                     | 90              | 60     | 30         | 30       |        | 30                                                |               |    |         | 2  | 2        |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.15                                | Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***                                 | 7                     | 1,2, 3,4, 5,6 |         |          |                        |                         | 720             | 570    |            | 570      |        | 150                                               | 8             | 10 | 6       | 4  | 2        | 2 | 6       |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього                              |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         | 66,0            | 1980   | 885        | 405      | 420    | 60                                                | 1095          | 28 | 21      | 12 | 8        |   | 2       | 2 |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| Дисципліни вільного вибору студента |                                                                                       |                       |               |         |          |                        |                         |                 |        |            |          |        |                                                   |               |    |         |    |          |   |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.16                                | Дисципліна 1                                                                          |                       | 5             |         |          |                        | 3,0                     | 90              | 30     | 15         | 15       |        | 60                                                |               |    |         |    | 1        | 1 |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.17                                | Дисципліна 2                                                                          |                       | 5             |         |          |                        | 3,0                     | 90              | 30     | 15         | 15       |        | 60                                                |               |    |         |    | 1        | 1 |         |   |   |                             |    |    |    |    |    |    |    |

| № з/п                          | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                                                   | Розподіл по семестрам |        |          |        |                   | Кількість кредитів ECST | Кількість годин |               |        |        |                   |                             | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|----------|--------|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|----|----|---------|----|----------|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                |                                                                                               | Екзамени              | Заліки | Курсові  |        | Індивід. завдання |                         | Загальний обсяг | Аудиторних    |        |        | самостійна робота | I курс                      |                                                   |    |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                |                                                                                               |                       |        | проект и | роботи |                   |                         |                 | у тому числі: |        |        |                   | Семестри                    |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                |                                                                                               |                       |        |          |        |                   |                         |                 | лекції        | практ. | лабор. |                   | 1                           | 2                                                 | 3  | 4  | 5       | 6  | 7        | 8  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                |                                                                                               |                       |        |          |        |                   |                         |                 |               |        |        |                   | Кількість тижнів в семестрі |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                |                                                                                               |                       |        |          |        |                   |                         |                 |               |        |        |                   | 15                          | 15                                                | 15 | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.18                           | Дисципліна 3                                                                                  |                       | 5      |          |        |                   | 3,0                     | 90              | 30            | 15     | 15     |                   | 60                          |                                                   |    |    |         | 1  | 1        |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1.19                           | Дисципліна 4                                                                                  |                       | 6      |          |        |                   | 3,0                     | 90              | 30            | 15     | 15     |                   | 60                          |                                                   |    |    |         |    |          | 1  | 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                |                                                                                               |                       |        |          |        |                   |                         |                 |               |        |        |                   |                             |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Всього                         |                                                                                               |                       |        |          |        |                   | 78,0                    | 2340            | 1005          | 465    | 415    | 60                | 1335                        |                                                   |    |    |         |    | 6        | 2  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |                                                                                               |                       |        |          |        |                   |                         |                 |               |        |        |                   |                             |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.1                            | Електротехніка та електричні машини                                                           | 3                     | 2      |          |        | РГР 1             | 11,0                    | 330             | 135           | 60     | 45     | 30                | 195                         |                                                   |    | 2  | 2       | 1  | 2        | 1  | 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.2                            | Електромагнітні процеси та електромагнітна сумісність в пристроях автоматики та робототехніки | 4                     | 3      |          |        | РГР 1             | 10,0                    | 300             | 105           | 60     | 45     |                   | 195                         |                                                   |    |    |         | 2  | 2        |    | 2       | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.3                            | Електроніка та мікросхемотехніка                                                              | 3                     |        |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 75            | 30     | 15     | 30                | 105                         |                                                   |    |    |         | 2  | 1        | 2  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.4                            | Мікропроцесорна техніка та програмування мікроконтролерів                                     | 4                     |        |          |        |                   | 4,0                     | 120             | 45            | 30     | 15     |                   | 75                          |                                                   |    |    |         |    |          | 2  | 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.5                            | Теорія автоматичного керування                                                                | 4                     |        |          |        | РГР 1             | 7,0                     | 210             | 75            | 30     | 30     | 15                | 135                         |                                                   |    |    |         |    | 2        | 2  | 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.6                            | Робототехніка                                                                                 | 5                     |        |          |        |                   | 3,0                     | 90              | 45            | 30     | 15     |                   | 45                          |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.7                            | Технічні засоби автоматизації                                                                 | 6                     |        |          | 6      |                   | 5,0                     | 150             | 60            | 30     | 15     | 15                | 90                          |                                                   |    |    |         |    |          | 2  | 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.8                            | Основи комп'ютерно-інтегрованого управління                                                   | 6                     |        |          |        | РГР 1             | 4,0                     | 120             | 60            | 30     | 15     | 15                | 60                          |                                                   |    |    |         |    |          |    | 2       | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2.9                            | Надійність систем автоматизації та роботів                                                    | 4                     |        |          |        | РГР 1             | 5,0                     | 150             | 60            | 30     | 30     |                   | 90                          |                                                   |    |    |         |    | 2        | 2  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.10                           | Теоретичні основи автоматики та телекерування                                                 | 5                     |        |          |        |                   | 4,0                     | 120             | 75            | 30     | 30     | 15                | 45                          |                                                   |    |    |         |    |          |    | 2       | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2.11                           | Електроживлення систем автоматики та робототехніки                                            | 5                     |        |          |        | РГР 1             | 4,0                     | 120             | 60            | 30     | 15     | 15                | 60                          |                                                   |    |    |         |    |          |    | 2       | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2.12                           | Автоматизація технологічних процесів на перегонах                                             | 8                     | 6, 7   | 7        |        |                   | 12,0                    | 360             | 195           | 90     | 60     | 45                | 165                         |                                                   |    |    |         |    |          |    |         | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |   |
| 2.13                           | Спеціальні вимірювання в системах автоматики та робототехніки                                 |                       | 8      |          |        |                   | 3,0                     | 90              | 45            | 30     |        | 15                | 45                          |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   |   | 2 | 1 |   |   |   |
| 2.14                           | Автоматизація технологічних процесів на залізничних станціях                                  | 7, 8                  |        | 8        |        |                   | 9,0                     | 270             | 135           | 60     | 45     | 30                | 135                         |                                                   |    |    |         |    |          |    |         |   |   | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2.15                           | Автоматизація виробничих процесів                                                             |                       | 2      |          | 2      |                   | 5,0                     | 150             | 60            | 30     | 30     |                   | 90                          |                                                   |    | 2  | 2       |    |          |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |

| № з/п                               | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                    | Розподіл по семестрам |        |         |          |                   | Кількість кредитів ECST | Кількість годин |               |        |        |                   | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|-------------------|---------------------------------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|----|---|--|
|                                     |                                                | Екзамени              | Заліки | Курсові |          | Індивід. завдання |                         | Загальний обсяг | Аудиторних    |        |        | самостійна робота | I курс                                            |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |    |   |  |
|                                     |                                                |                       |        | проект  | и роботи |                   |                         |                 | у тому числі: |        |        |                   | Семестри                                          |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
|                                     |                                                |                       |        |         |          |                   |                         |                 | лекції        | практ. | лабор. |                   | 1                                                 | 2  | 3       | 4  | 5        | 6  | 7       | 8  |    |   |  |
|                                     |                                                |                       |        |         |          |                   |                         |                 |               |        |        |                   | Кількість тижнів в семестрі                       |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
|                                     |                                                |                       |        |         |          |                   |                         |                 |               |        |        |                   | 15                                                | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 15      | 15 |    |   |  |
| 2.16                                | Системи диспетчеризації технологічних процесів | 8                     |        |         |          | РГР1              | 4,0                     | 120             | 60            | 30     | 15     | 15                | 60                                                |    |         |    |          |    |         | 2  | 1  | 1 |  |
| 2.17                                | Системний аналіз складних систем управління    |                       | 4      |         |          |                   | 3,0                     | 90              | 45            | 30     | 15     |                   | 45                                                |    | 2       | 1  |          |    |         |    |    |   |  |
| 2.18                                | Організація та планування виробництва          |                       | 8      |         |          |                   | 3,0                     | 90              | 45            | 30     | 15     |                   | 45                                                |    |         |    |          |    |         |    | 2  | 1 |  |
| 2.19                                | Технології штучного інтелекту                  | 7                     |        |         |          |                   | 3,0                     | 90              | 45            | 30     | 15     |                   | 45                                                |    |         |    |          |    |         | 2  | 1  |   |  |
| Всього                              |                                                |                       |        |         |          |                   | 105,0                   | 3150            | 1425          | 720    | 465    | 240               | 1725                                              |    | 9       | 13 | 18       | 12 | 13      | 12 | 18 |   |  |
| Дисципліни вільного вибору студента |                                                |                       |        |         |          |                   |                         |                 |               |        |        |                   |                                                   |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| 2.20                                | Дисципліна 5                                   |                       | 3      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     | 30     |                   | 120                                               |    | 2       | 2  |          |    |         |    |    |   |  |
| 2.21                                | Дисципліна 6                                   |                       | 5      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    | 2        | 2  |         |    |    |   |  |
| 2.22                                | Дисципліна 7                                   |                       | 6      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          | 2  | 2       |    |    |   |  |
| 2.23                                | Дисципліна 8                                   |                       | 6      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          | 2  | 2       |    |    |   |  |
| 2.24                                | Дисципліна 9                                   |                       | 7      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     | 30     |                   | 120                                               |    |         |    |          |    |         | 2  | 2  |   |  |
| 2.25                                | Дисципліна 10                                  |                       | 7      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     | 30     |                   | 120                                               |    |         |    |          |    |         | 2  | 2  |   |  |
| 2.26                                | Дисципліна 11                                  |                       | 7      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         | 2  |    | 2 |  |
| 2.27                                | Дисципліна 12                                  |                       | 8      |         |          |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     | 30     |                   | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    | 2  | 2 |  |
| Всього                              |                                                |                       |        |         |          |                   | 153,0                   | 4590            | 1905          | 960    | 585    | 360               | 2685                                              |    |         | 4  |          | 4  | 8       | 12 | 4  |   |  |
| 3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА             |                                                |                       |        |         |          |                   |                         |                 |               |        |        |                   |                                                   |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| 3.1                                 | Навчальна практика                             |                       | 4      |         |          |                   | 3,0                     | 90              |               |        |        |                   | 90                                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| 3.2                                 | Виробнича практика                             |                       | 6      |         |          |                   | 3,0                     | 90              |               |        |        |                   | 90                                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| 3.3                                 | Технологічна                                   |                       | 8      |         |          |                   | 2,0                     | 60              |               |        |        |                   | 60                                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| Всього                              |                                                |                       |        |         |          |                   | 8,0                     | 240             |               |        |        |                   | 240                                               |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| 4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ               |                                                |                       |        |         |          |                   |                         |                 |               |        |        |                   |                                                   |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| 4.1.                                | Державна атестація                             | 8                     |        |         |          |                   | 1,0                     | 30              |               |        |        |                   | 30                                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |
| Всього                              |                                                |                       |        |         |          |                   | 1,0                     | 30              |               |        |        |                   | 30                                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |

| № з/п                       | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам |        |                 |               | Кількість кредитів ЄССТ | Кількість годин   |                 |            |        |                             | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |        |    |         |    |          |    |         |    |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|-----------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------|----|---------|----|----------|----|---------|----|
|                             |                             | Екзамени              | Заліки | Курсові         |               |                         | Індивід. завдання | Загальний обсяг | Аудиторних |        |                             | самостійна робота                                 | I курс |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |
|                             |                             |                       |        | проект и роботи | у тому числі: |                         |                   |                 | Семестри   |        |                             |                                                   |        |    |         |    |          |    |         |    |
|                             |                             |                       |        |                 | лекції        |                         |                   |                 | практ.     | лабор. | 1                           |                                                   | 2      | 3  | 4       | 5  | 6        | 7  | 8       |    |
|                             |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        | Кількість тижнів в семестрі |                                                   |        |    |         |    |          |    |         |    |
|                             |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        | 15                          |                                                   | 15     | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 15      |    |
| Загальна кількість          |                             |                       |        |                 |               | 240,0                   | 7200              | 2910            | 1425       | 1000   | 420                         | 4290                                              |        |    |         |    |          |    |         |    |
| Кількість годин на тиждень  |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        |                             |                                                   | 28     | 30 | 29      | 26 | 22       | 25 | 26      | 24 |
| Кількість екзаменів         |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        |                             |                                                   | 4      | 4  | 4       | 4  | 3        | 2  | 3       | 5  |
| Кількість заліків           |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        |                             |                                                   | 4      | 2  | 4       | 5  | 5        | 7  | 5       | 4  |
| Кількість курсових проєктів |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        |                             |                                                   |        |    |         |    |          |    | 1       | 1  |
| Кількість курсових робіт    |                             |                       |        |                 |               |                         |                   |                 |            |        |                             |                                                   |        | 1  |         |    |          | 1  |         |    |

\*- є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-ІХ), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

\*\* - для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-ІХ), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

\*\*\* - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 28.04.2025 р., протокол №8

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи  
ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від 07.04.25 року №11

Зав. кафедрою АТ

 Артур КАГРАМАНЯН

 Євгенія РОМАНОВИЧ

 Євгеній ШЧУР

 Василь СОТНИК

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам |        |                          |                   | Кількість кредитів ЄССТ | Кількість годин |               |        |        |                   | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |         |          |         |    |    |    |    |
|-------|-----------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------|--------|-------------------|---------------------------------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|----|
|       |                             | Екзамени              | Заліки | Курсові проекти і роботи | Індивід. завдання |                         | Загальний обсяг | Аудиторних    |        |        | самостійна робота | I курс                                            | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |    |
|       |                             |                       |        |                          |                   |                         |                 | у тому числі: |        |        |                   | Семестри                                          |         |          |         |    |    |    |    |
|       |                             |                       |        |                          |                   |                         |                 | Всього        | лекції | практ. | лабор.            | 1                                                 | 2       | 3        | 4       | 5  | 6  | 7  | 8  |
|       |                             |                       |        |                          |                   |                         |                 |               |        |        |                   | Кількість тижнів в семестрі                       |         |          |         |    |    |    |    |
|       |                             |                       |        |                          |                   |                         |                 |               |        |        |                   | 15                                                | 15      | 15       | 15      | 15 | 15 | 15 | 15 |

Додаток до навчального плану

### ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

#### 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)

|    |                                      |  |   |  |  |     |    |    |    |    |  |    |  |  |  |  |   |   |   |  |
|----|--------------------------------------|--|---|--|--|-----|----|----|----|----|--|----|--|--|--|--|---|---|---|--|
| 1  | Психологія                           |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 2  | Логіка                               |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 3  | Соціологія                           |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 4  | Технічний переклад (англійська мова) |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 5  | Основи права                         |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 6  | Зовнішня політика України            |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 7  | Основи бухгалтерського обліку        |  | 5 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |
| 8  | Політологія                          |  | 6 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  |   | 1 | 1 |  |
| 9  | Історія залізничного транспорту      |  | 6 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  |   | 1 | 1 |  |
| 10 | Основи менеджменту                   |  | 6 |  |  | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 |  | 60 |  |  |  |  |   | 1 | 1 |  |

#### 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)

|    |                                                                                 |  |   |  |  |     |     |    |    |    |    |     |  |  |   |   |   |   |   |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|-----|-----|----|----|----|----|-----|--|--|---|---|---|---|---|-----|
| 11 | Безпека технологічних процесів                                                  |  | 3 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  | 2 | 2 |   |   |   |     |
| 12 | Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт                          |  | 3 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  | 2 | 2 |   |   |   |     |
| 13 | Математичні основи аналізу та синтезу систем автоматики                         |  | 5 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |   |   | 2 | 2 |   |     |
| 14 | Комп'ютерні та промислові мережі                                                |  | 5 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |   |   | 2 | 2 |   |     |
| 15 | Теорія цифрових систем автоматичного керування                                  |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  |   |   |   |   |   | 2 2 |
| 17 | Проектування автоматизованих систем                                             |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  |   |   |   |   |   | 2 2 |
| 18 | Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  |   |   |   |   |   | 2 2 |
| 19 | Сучасні системи телекомунікацій                                                 |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |   |   |   | 2 | 2 |     |
| 20 | Метрологія та технологічні вимірювання                                          |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |   |   |   | 2 | 2 |     |
| 21 | Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації                             |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |   |   |   | 2 | 2 |     |
| 22 | Операційні системи та бази даних                                                |  | 6 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |   |   |   | 2 | 2 |     |
| 23 | Автоматизація і комп'ютерні технології на метрополітенах                        |  | 7 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  |   |   |   |   | 2 | 2   |
| 24 | Економічна теорія та економіка залізничного транспорту                          |  | 7 |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 |    | 120 |  |  |   |   |   |   | 2 | 2   |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                                       | Розподіл по семестрам |        |         |   |        | Кількість кредитів ECST | Кількість годин   |                 |        |               |        | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами |                   |                             |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|---|--------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------|---------------|--------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---|---|---|--|--|--|
|       |                                                                                   | Екзамени              | Заліки | Курсові |   |        |                         | Індивід. завдання | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних    |        |                                                   | самостійна робота | I курс                      |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |   |   |   |  |  |  |
|       |                                                                                   |                       |        | проект  | и | роботи |                         |                   |                 |        | у тому числі: |        |                                                   |                   | Семестри                    |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   |  |  |  |
|       |                                                                                   |                       |        |         |   |        |                         |                   |                 |        | лекції        | практ. | лабор.                                            |                   | 1                           | 2  | 3       | 4  | 5        | 6  | 7       | 8  |   |   |   |  |  |  |
|       |                                                                                   |                       |        |         |   |        |                         |                   |                 |        |               |        |                                                   |                   | Кількість тижнів в семестрі |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   |  |  |  |
|       |                                                                                   |                       |        |         |   |        |                         |                   |                 |        |               |        |                                                   |                   | 15                          | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 15      | 15 |   |   |   |  |  |  |
| 25    | Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів |                       | 7      |         |   |        | 6,0                     | 180               | 60              | 30     |               |        | 30                                                | 120               |                             |    |         |    |          |    |         |    | 2 | 2 |   |  |  |  |
| 26    | Автоматизація і комп'ютерні технології на промисловому транспорті                 |                       | 7      |         |   |        | 6,0                     | 180               | 60              | 30     |               |        | 30                                                | 120               |                             |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |  |  |  |
| 27    | Тестування і верифікація програмного забезпечення                                 |                       | 7      |         |   |        | 6,0                     | 180               | 60              | 30     | 30            |        | 120                                               |                   |                             |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |  |  |  |
| 28    | Технічна діагностика пристроїв автоматики                                         |                       | 7      |         |   |        | 6,0                     | 180               | 60              | 30     | 30            |        | 120                                               |                   |                             |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |  |  |  |
|       |                                                                                   |                       |        |         |   |        |                         |                   |                 |        |               |        |                                                   |                   |                             |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   |  |  |  |

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету  
ІКСТ 28.04.2025 р., протокол №8  
Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від 07.04.25 року №11

Зав. кафедрою АТ

 Артур КАГРАМАНЯН

 Євгенія РОМАНОВИЧ

 Євгеній ШЧЕГОЛЕВ

 Василь СОТНИК

 Василь СОТНИК