

ТМІ/ІІІІ  
9/6 2025

Затверджено

Форма № Н-3.01

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  
спеціальності  
освітня програма

бакалавра з галузі знань F - Інформаційні технології  
F6 - Інформаційні системи та технології  
Технології штучного інтелекту

Кваліфікація

бакалавр з інформаційних систем  
та технологій

Строк навчання  
на основі

3 роки 10 місяців  
повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

#### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень |   |   |   | Жовтень |   |   |     | Листопад |    |    |    | Грудень |    |     |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |     |    |    | Травень |    |    |     | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|-----|----------|----|----|----|---------|----|-----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|-----|----|----|---------|----|----|-----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
|      | 1        | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8   | 9        | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15  | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21    | 22 | 23 | 24 | 25       | 26 | 27 | 28 | 29      | 30  | 31 | 32 | 33      | 34 | 35 | 36  | 37      | 38 | 39 | 40 | 41     | 42 | 43 | 44 | 45      | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |
| 1    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т/М | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т/М | С  | С      | К  | К  | К  | К     | К  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т/М | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т   | Т/М     | С  | С  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |
| 2    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т/М | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т/М | С  | С      | К  | К  | К  | К     | К  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т/М | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т/М | С       | С  | П  | П  | П      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
| 3    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т/М | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т/М | С  | С      | К  | К  | К  | К     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т/М | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т/М | С       | С  | П  | П  | П      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| 4    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т/М | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т/М | С  | С      | К  | К  | К  | К     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т   | Т  | Т  | С       | С  | П  | П   | Д       | Д  | Д  | Д  | Зд     |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |   |   |

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

Д - дипломне проектування;

Зд - захист дипломного проекту (роботи).

Т/М - навчальна (геодезична) практика проводиться протягом II семестру

#### 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     | 25                  | 0                  | 4                   | 2        | 1         | 5                                | 4        | 41    |
| Разом | 115                 | 0                  | 16                  | 8        | 1         | 5                                | 52       | 197   |

#### III. ПРАКТИКА

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

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації                                                        | Семестр |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту) | 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 проекти і роботи |  |                         | Індивід. завдання | Загальний обсяг | Аудиторних    |        |        | самостійна робота                                 | I курс                      |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |
|                              |                                                                                    |                       |                  |                          |  |                         |                   |                 | 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      | 10 |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ |                                                                                    |                       |                  |                          |  |                         |                   |                 |               |        |        |                                                   |                             |    |         |    |          |    |         |    |
| 1.1                          | Історія України та української культури                                            | 1                     |                  |                          |  | 3                       | 90                | 30              | 15            | 15     |        | 60                                                | 1                           | 1  |         |    |          |    |         |    |
| 1.2                          | Українська мова (за професійним спрямуванням)                                      | 1                     |                  |                          |  | 3                       | 90                | 30              |               | 30     |        | 60                                                |                             | 2  |         |    |          |    |         |    |
| 1.3                          | Філософія                                                                          | 4                     |                  |                          |  | 3                       | 90                | 30              | 15            | 15     |        | 60                                                |                             |    |         | 1  | 1        |    |         |    |
| 1.4                          | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                                        | 8                     | 6, 7             |                          |  | 6                       | 180               | 80              |               | 80     |        | 100                                               |                             |    |         |    |          | 2  | 2       | 2  |
| 1.5                          | Фізичне виховання                                                                  |                       | 1, 2, 3, 4       |                          |  |                         | 240               | 240             |               | 240    |        |                                                   | 4                           |    | 4       | 4  | 4        |    |         |    |
| 1.6                          | Вища математика                                                                    | 1, 2                  |                  |                          |  | 16                      | 480               | 165             | 90            | 75     |        | 315                                               | 3                           | 3  |         | 3  | 2        |    |         |    |
| 1.7                          | Теорія ймовірностей                                                                | 3                     |                  |                          |  | 4                       | 120               | 60              | 30            | 30     |        | 60                                                |                             |    |         | 2  | 2        |    |         |    |
| 1.8                          | Фізика                                                                             | 1, 2                  |                  |                          |  | 10                      | 300               | 120             | 60            | 30     | 30     | 7                                                 | 2                           | 1  | 1       | 2  | 1        | 1  |         |    |
| 1.9                          | Комп'ютерні обчислення                                                             | 1, 2                  |                  |                          |  | 10                      | 300               | 90              | 60            | 30     |        | 210                                               | 2                           | 1  |         | 2  | 1        |    |         |    |
| 1.10                         | Диференціальні рівняння                                                            |                       | 3                |                          |  | 5                       | 150               | 45              | 30            | 15     |        | 105                                               |                             |    |         | 2  | 1        |    |         |    |
| 1.11                         | Теорія алгоритмів                                                                  |                       | 3                |                          |  | 5                       | 150               | 60              | 30            |        | 30     | 90                                                |                             |    |         | 2  | 2        |    |         |    |
| 1.12                         | Системний аналіз                                                                   |                       | 6                |                          |  | 5                       | 150               | 45              | 15            |        | 30     | 105                                               |                             |    |         |    |          | 1  | 2       |    |
| 1.13                         | Електротехніка, електроніка, та комп'ютерна схемотехніка                           | 3                     |                  |                          |  | 7                       | 210               | 60              | 30            |        | 30     | 150                                               |                             |    |         | 2  | 2        |    |         |    |
| 1.14                         | Алгоритмізація та програмування                                                    | 1, 2                  |                  |                          |  | 12                      | 360               | 120             | 60            |        | 60     | 240                                               | 2                           |    | 2       | 2  | 2        |    |         |    |
| 1,15                         | Базова загальновійськова підготовка* / Основи військово психологічної підготовки** |                       | 4                |                          |  | 3                       | 90                | 90              | 30            | 30     |        | 30                                                |                             |    |         |    | 2        | 2  |         |    |
| 1,16                         | Мова навчання та соціально- побутового спілкування ***                             | 7                     | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |                          |  |                         | 720               | 570             |               | 570    |        | 150                                               | 8                           |    | #       | 6  | 4        | 2  | 2       | 6  |
| Всього                       |                                                                                    |                       |                  |                          |  | 92                      | 2760              | 1025            | 465           | 350    | 180    | 1592                                              | 25                          | 20 | 19      | 6  |          | 5  | 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 |    |    |   |   |   |
|                                     |                                                               |                       |        | проекти | роботи |                         |                   |                 | у тому числі: |       |        |                   | Семестри                                          |    |         |    |          |    |         |    |    |   |   |   |
|                                     |                                                               |                       |        |         |        |                         |                   |                 | лекції        | прат. | лабор. |                   | 1                                                 | 2  | 3       | 4  | 5        | 6  | 7       | 8  |    |   |   |   |
|                                     |                                                               |                       |        |         |        |                         |                   |                 |               |       |        |                   | Кількість тижнів в семестрі                       |    |         |    |          |    |         |    |    |   |   |   |
|                                     |                                                               |                       |        |         |        |                         |                   |                 |               |       |        |                   | 15                                                | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 15      | 10 |    |   |   |   |
| Дисципліни вільного вибору студента |                                                               |                       |        |         |        |                         |                   |                 |               |       |        |                   |                                                   |    |         |    |          |    |         |    |    |   |   |   |
| 1.16                                | Дисципліна 1                                                  |                       | 5      |         |        |                         | 3                 | 90              | 30            | 15    | 15     |                   | 60                                                |    |         |    |          | 1  | 1       |    |    |   |   |   |
| 1.17                                | Дисципліна 2                                                  |                       | 5      |         |        |                         | 3                 | 90              | 30            | 15    | 15     |                   | 60                                                |    |         |    |          | 1  | 1       |    |    |   |   |   |
| 1.18                                | Дисципліна 3                                                  |                       | 6      |         |        | РГР                     | 3                 | 90              | 30            | 15    | 15     | 0                 | 60                                                |    |         |    |          |    |         | 1  | 1  |   |   |   |
| 1.19                                | Дисципліна 4                                                  |                       | 8      |         |        |                         | 3                 | 90              | 20            | 10    | 10     |                   | 70                                                |    |         |    |          |    |         |    |    | 1 | 1 |   |
|                                     | Разом                                                         |                       |        |         |        |                         | 12                | 360             | 110           | 55    | 55     | 0                 | 250                                               |    |         |    |          |    |         |    |    |   |   |   |
| Всього                              |                                                               |                       |        |         |        |                         | 104               | 3120            | 1105          | 520   | 405    | 150               | 1872                                              | 0  | 0       | 0  | 0        | 4  | 2       | 0  | 2  |   |   |   |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ      |                                                               |                       |        |         |        |                         |                   |                 |               |       |        |                   |                                                   |    |         |    |          |    |         |    |    |   |   |   |
| 2.1                                 | Об'єктно-орієнтоване програмування та технології проектування | 3, 4                  |        |         | 4      |                         | 10                | 300             | 120           | 60    | 0      | 60                | 180                                               |    |         |    | 2        | 2  | 2       | 2  |    |   |   |   |
| 2.2                                 | Організація баз даних та знань                                | 5                     |        |         |        |                         | 5                 | 150             | 60            | 30    | 0      | 30                | 90                                                |    |         |    |          |    | 2       | 2  |    |   |   |   |
| 2.3                                 | Вступ до інформаційних технологій                             |                       | 2      |         |        |                         | 5                 | 150             | 60            | 30    | 0      | 30                | 90                                                |    | 2       | 2  |          |    |         |    |    |   |   |   |
| 2.4                                 | Комп'ютерні мережі                                            | 6                     | 5      |         |        |                         | 6                 | 180             | 90            | 45    | 0      | 45                | 90                                                |    |         |    |          |    | 2       | 1  | 1  | 2 |   |   |
| 2.5                                 | Моделювання систем                                            |                       | 4      |         |        |                         | 5                 | 150             | 60            | 30    | 0      | 30                | 90                                                |    |         |    | 2        | 2  |         |    |    |   |   |   |
| 2.6                                 | Моделі та методи штучного інтелекту                           | 5, 6                  |        |         | 5      |                         | 9                 | 270             | 90            | 45    | 0      | 45                | 180                                               |    |         |    |          |    | 2       | 1  | 1  | 2 |   |   |
| 2.7                                 | Архітектура мікроконтролерів та комп'ютерів                   | 3, 4                  |        |         |        |                         | 9                 | 270             | 120           | 60    | 0      | 60                | 150                                               |    |         | 2  | 2        | 2  | 2       |    |    |   |   |   |
| 2.8                                 | Основи обчислювального інтелекту                              | 7                     |        |         | 7      |                         | 5                 | 150             | 45            | 15    | 0      | 30                | 105                                               |    |         |    |          |    |         |    |    | 1 | 2 |   |
| 2.9                                 | Технології захисту інформації                                 | 8                     |        |         |        |                         | 5                 | 150             | 60            | 30    | 0      | 30                | 90                                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   | 3 | 3 |
| 2.10                                | Машинне навчання                                              | 7                     |        |         |        |                         | 5                 | 150             | 75            | 30    | 0      | 45                | 75                                                |    |         |    |          |    |         |    | 2  | 3 |   |   |
| 2.11                                | Інтернет речей                                                | 5, 6                  |        |         | 6      |                         | 10                | 300             | 120           | 60    | 0      | 60                | 180                                               |    |         |    |          |    | 2       | 2  | 2  | 2 |   |   |
| 2.12                                | Розумні машини                                                |                       | 8      |         | 8      |                         | 5                 | 150             | 40            | 20    | 0      | 20                | 110                                               |    |         |    |          |    |         |    |    |   | 2 | 2 |
| Всього                              |                                                               |                       |        |         |        |                         | 79                | 2370            | 940           | 455   | 0      | 485               | 1430                                              | 0  | 4       | 8  | 12       | 14 | 10      | 8  | 10 |   |   |   |

| № 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 | лабор. |                         |                   |                 | 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      | 10 |    |   |  |   |   |
|                            |                                                        |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |        |                                                   | Дисципліни вільного вибору студента |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 2.13                       | Дисципліна 5                                           |                       | 4      |                 |        | 6                       | 180               | 60              | 30            |        | 30     | 120                                               |                                     |    |         | 2  | 2        |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 2.14                       | Дисципліна 6                                           |                       | 5      |                 |        | 6                       | 180               | 60              | 30            |        | 30     | 120                                               |                                     |    |         |    | 2        | 2  |         |    |    |   |  |   |   |
| 2.15                       | Дисципліна 7                                           |                       | 6      |                 |        | 6                       | 180               | 60              | 30            |        | 30     | 120                                               |                                     |    |         |    |          |    | 2       | 2  |    |   |  |   |   |
| 2.16                       | Дисципліна 8                                           |                       | 7      |                 |        | 5                       | 150               | 60              | 30            |        | 30     | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    | 2  | 2 |  |   |   |
| 2.17                       | Дисципліна 9                                           |                       | 7      |                 |        | 5                       | 150               | 60              | 30            |        | 30     | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    | 2  | 2 |  |   |   |
| 2.18                       | Дисципліна 10                                          |                       | 7      |                 |        | 5                       | 150               | 60              | 30            |        | 30     | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    | 2  | 2 |  |   |   |
| 2.19                       | Дисципліна 11                                          |                       | 8      |                 |        | 5                       | 150               | 60              | 30            |        | 30     | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  | 3 | 3 |
| 2.20                       | Дисципліна 12                                          |                       | 8      |                 |        | 5                       | 150               | 60              | 30            |        | 30     | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  | 3 | 3 |
| Всього                     |                                                        |                       |        |                 |        | 43                      | 3660              | 1420            | 695           |        | 725    | 2240                                              |                                     |    |         |    | 4        | 4  | 4       | 12 | 12 |   |  |   |   |
| 3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА    |                                                        |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |        |                                                   |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 3.1                        | Навчальна практика                                     |                       | 4      |                 |        | 3                       | 90                |                 |               |        |        | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 3.2                        | Виробнича практика                                     |                       | 6      |                 |        | 3                       | 90                |                 |               |        |        | 90                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 3.3                        | Переддипломна практика                                 |                       | 8      |                 |        | 2                       | 60                |                 |               |        |        | 60                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| Всього                     |                                                        |                       |        |                 |        | 8,0                     | 240               |                 |               |        |        | 240                                               |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ      |                                                        |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |        |                                                   |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 4.1                        | Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи |                       |        |                 |        | 8                       | 5,0               | 150             |               |        |        | 150                                               |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| 4.2                        | Захист випускної кваліфікаційної роботи                | 8                     |        |                 |        |                         | 1,0               | 30              |               |        |        | 30                                                |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| Всього                     |                                                        |                       |        |                 |        |                         | 6,0               | 180             |               |        |        | 180                                               |                                     |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| Загальна кількість         |                                                        |                       |        |                 |        |                         | 240,0             | 7200            | 3495          | 1215   | 405    | 905                                               | 4502                                |    |         |    |          |    |         |    |    |   |  |   |   |
| Кількість годин на тиждень |                                                        |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |        |                                                   | 25                                  | 24 | 27      | 18 | 18       | 21 | 22      | 26 |    |   |  |   |   |

| № 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 | лабор. |                         |                   |                 | у тому числі: |        | Семестри                    |                                                   |        |    |         |    |          |    |         |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 | лекції        | практ. | 1                           |                                                   | 2      | 3  | 4       | 5  | 6        | 7  | 8       |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        | Кількість тижнів в семестрі |                                                   |        |    |         |    |          |    |         |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        | 15                          |                                                   | 15     | 15 | 15      | 15 | 15       | 15 | 10      |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |                             |                                                   |        |    |         |    |          |    |         |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        | 1                           | 2                                                 | 4      | 4  | 4       | 5  | 4        | 5  |         |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |                             |                                                   |        |    |         |    |          |    |         |  |
|       |                             |                       |        |                 |        |                         |                   |                 |               |        |                             |                                                   |        | 1  | 1       | 1  | 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 "Інформаційні Технології"

від 25.04.25 року №8

Зав. Кафедрою ІТ



Артур КАГРАМАНЯН



Євгенія РОМАНОВИЧ



Євгеній Романович



Анатолій КАРГІН

| № 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 |    |    |    |    |    |
|       |                             |                       |        | проекти | роботи |                         |                   |                 | 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 | 10 |
|       |                             |                       |        |         |        |                         |                   |                 |               |        |        |                                                   |          |                             |          |         |    |    |    |    |    |

Додаток до навчального плану

Додаток до навчального плану

| ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА                                     |                                                  |  |   |  |  |  |     |     |    |    |    |    |     |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|---|--|--|--|-----|-----|----|----|----|----|-----|--|--|--|--|---|---|---|---|---|
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку) |                                                  |  |   |  |  |  |     |     |    |    |    |    |     |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
| 1                                                                       | Історія світової цивілізації                     |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   | 1 | 1 |   |   |
| 2                                                                       | Психологія                                       |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   | 1 | 1 |   |   |
| 3                                                                       | Логіка                                           |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   | 1 | 1 |   |   |
| 4                                                                       | Соціологія                                       |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   | 1 | 1 |   |   |
| 5                                                                       | Технічний переклад                               |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   | 1 | 1 |   |   |
| 6                                                                       | Основи маркетингу                                |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |
| 7                                                                       | Політологія                                      |  | 6 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |
| 8                                                                       | Історія залізничного транспорту                  |  | 6 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |
| 9                                                                       | Основи менеджменту                               |  | 6 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 |
| 10                                                                      | Основи права                                     |  | 8 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 |
| 11                                                                      | Зовнішня політика України                        |  | 8 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 |
| 12                                                                      | Основи бухгалтерського обліку                    |  | 8 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку) |                                                  |  |   |  |  |  |     |     |    |    |    |    |     |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
| 13                                                                      | Сучасні інформаційні технології                  |  | 4 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  |  | 2 | 2 |   |   |   |
| 14                                                                      | Python-програмування                             |  | 4 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  |  | 2 | 2 |   |   |   |
| 15                                                                      | Програмування мобільних додатків                 |  | 5 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  |  | 2 | 2 |   |   |   |
| 16                                                                      | Java-програмування                               |  | 5 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  |  |   | 2 | 2 |   |   |
| 17                                                                      | Мови штучного інтелекту та автоматичне виведення |  | 6 |  |  |  | 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 |          |                         | Індивідуальні завдання | Загальний обсяг | Аудиторних    |        |        | самостійна робота                                 | I курс   |                             | II курс |    | III курс |    | IV курс |    |    |
|       |                             |                       |        | проекти | и роботи |                         |                        |                 | 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                                                                       | Історія світової цивілізації                     |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |   |
| 2                                                                       | Психологія                                       |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |   |
| 3                                                                       | Логіка                                           |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |   |
| 4                                                                       | Соціологія                                       |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |   |
| 5                                                                       | Технічний переклад                               |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |   |
| 6                                                                       | Основи маркетингу                                |  | 5 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   | 1 | 1 |   |   |
| 7                                                                       | Політологія                                      |  | 6 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 |   |
| 8                                                                       | Історія залізничного транспорту                  |  | 6 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 |   |
| 9                                                                       | Основи менеджменту                               |  | 6 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 15 | 15 |    | 60  |  |  |  |   |   |   | 1 | 1 |   |
| 10                                                                      | Основи права                                     |  | 8 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |   |   |   |   |   | 1 |
| 11                                                                      | Зовнішня політика України                        |  | 8 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |   |   |   |   |   | 1 |
| 12                                                                      | Основи бухгалтерського обліку                    |  | 8 |  |  |  | 3,0 | 90  | 20 | 10 | 10 |    | 70  |  |  |  |   |   |   |   |   | 1 |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку) |                                                  |  |   |  |  |  |     |     |    |    |    |    |     |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
| 13                                                                      | Сучасні інформаційні технології                  |  | 4 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  | 2 | 2 |   |   |   |   |
| 14                                                                      | Python-програмування                             |  | 4 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  | 2 | 2 |   |   |   |   |
| 15                                                                      | Програмування мобільних додатків                 |  | 5 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  |   |   | 2 | 2 |   |   |
| 16                                                                      | Java-програмування                               |  | 5 |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 30 |    | 30 | 120 |  |  |  |   |   | 2 | 2 |   |   |
| 17                                                                      | Мови штучного інтелекту та автоматичне виведення |  | 6 |  |  |  | 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 | 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      | 10 |   |   |   |   |   |
| 18    | Технології розробки Web-додатків                         |                       | 6      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         | 2  | 2 |   |   |   |   |
| 19    | Системи керування дронами                                |                       | 7      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |   |   |
| 20    | Інтелектуальні сенсори                                   |                       | 7      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |   |   |
| 21    | Інженерія знань                                          |                       | 7      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |   |   |
| 22    | Технології та технічні засоби на залізничному транспорті |                       | 7      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |   |   |
| 23    | Нейро й нечітке керування в робототехніці                |                       | 7      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   | 2 | 2 |   |   |
| 24    | Нечітке моделювання                                      |                       | 7      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   | 3 | 3 |
| 25    | Штучні нейронні мережі                                   |                       | 8      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   | 3 | 3 |
| 26    | Технології аналізу великих об'ємів даних                 |                       | 8      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   | 3 | 3 |
| 27    | Інтелектуальні машини                                    |                       | 8      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   | 3 | 3 |
| 28    | Хмарні технології зберігання та обробки даних            |                       | 8      |          |        |                   | 6,0                     | 180             | 60            | 30     |        | 30                | 120                                               |    |         |    |          |    |         |    |   |   |   |   |   |

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 "Інформаційні Технології"

від 25.04.25 року №8

Зав. Кафедрою ІТ

 Артур КАРАМАНЯН



Євгенія РОМАНОВИЧ



Євгеній ШЧЕГОЛЕВ



Анатолій КАРПІН