

“Затверджую”  
Проректор Олександр ГОЛОВКО

“20” 06 2026 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці

на базі ступенів бакалавр, магістр, ОКР спеціаліст

Освітня кваліфікація: магістр з автоматизації,  
комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

за рівнем вищої освіти Другий (магістерський) галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво  
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

спеціальності G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
(шифр і назва спеціальності)

Форма здобуття освіти денна  
(денна, заочна, дистанційна)

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2027 н.р.

| Рік навчання | 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 |
| 1            | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т   | Т   | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | С  | С      | С  | К  | К  | К     | К  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | С  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  |
| 2            | П        | П | П | П | П       | П | П/Д | П/Д | //       | Д  | Д  | Д  | Д  | Д       | Д  | Д  | Д  |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 3            |          |   |   |   |         |   |     |     |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 4            |          |   |   |   |         |   |     |     |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |

### II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

| рік навчання | Теоретичне навчання | Екзамени та заліки | Практики | Атестація (атестаційний екзамени) | Дипломне проектування | Канікули | Разом |
|--------------|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|----------|-------|
| 1            | 32                  | 6                  |          |                                   |                       | 14       | 52    |
| 2            |                     |                    | 8        | 1                                 | 8 (2)                 |          | 17    |
| 3            |                     |                    |          |                                   |                       |          |       |
| 4            |                     |                    |          |                                   |                       |          |       |
| 5            |                     |                    |          |                                   |                       |          |       |
| 6            |                     |                    |          |                                   |                       |          |       |
| Разом        | 32                  | 6                  | 8        | 1                                 | 8 (2)                 | 14       | 69    |

### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамени

Д - дипломне проектування та

М/С - міжсесійний період\*

### ПРАКТИКИ

| Назва практики      | Семестр | Тижні |
|---------------------|---------|-------|
| Професійна практика | 3       | 8     |
|                     |         |       |
|                     |         |       |
|                     |         |       |

### АТЕСТАЦІЯ

| Атестаційний екзамени | Кваліфікаційна робота | Семестр |
|-----------------------|-----------------------|---------|
| Атестаційний екзамени | Кваліфікаційна робота | 3       |

| III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ    |                                                                          |                                        |                                   |                   |                                                  |              |        |                         |                 |        |               |   |     |   |                                                                     |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------|-------------------------|-----------------|--------|---------------|---|-----|---|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Шифр                            | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ                                                       | Розподіл за семестрами                 |                                   |                   |                                                  |              |        | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |        |               |   |     |   | Розподіл аудиторних годин на тиждень за рік навчаннями і семестрами |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                          | Чотирирічна шкала оцінювання (екзамен) | Дворічна шкала оцінювання (залік) | Контрольні роботи | Індивідуальні завдання                           |              |        |                         | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних    |   |     |   | Самостійна робота                                                   | 1 рік навчання | 2 рік навчання | 3 рік навчання | 4 рік навчання | 5 рік навчання | 6 рік навчання |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                          |                                        |                                   |                   |                                                  |              |        |                         |                 |        | у тому числі: |   |     |   |                                                                     | Семестри       |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                          |                                        |                                   |                   | реферати, переклади розрахунково-графічні роботи | рік навчання | роботи |                         |                 |        |               |   |     |   |                                                                     |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                          |                                        |                                   |                   | Кількість тижнів в семестрі                      |              |        |                         |                 |        |               |   |     |   |                                                                     |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                          |                                        |                                   |                   | 1                                                | 2            | 3      |                         |                 |        | 4             | 5 | 6   | 7 |                                                                     | 8              | 9              | 10             | 11             | 12             |                |  |  |  |  |  |  |
|                                 |                                                                          |                                        |                                   |                   | 16                                               | 16           |        |                         |                 |        |               |   |     |   |                                                                     |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ       |                                                                          |                                        |                                   |                   |                                                  |              |        |                         |                 |        |               |   |     |   |                                                                     |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK1                             | Іноземна мова у професійній діяльності                                   |                                        | 1                                 | 1                 |                                                  |              |        | 3                       | 90              | 48     |               |   | 48  |   | 42                                                                  | 3              |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK2                             | Основи наукових досліджень та авторського права                          | 1                                      |                                   | 1                 |                                                  |              |        | 5                       | 150             | 48     | 32            |   | 16  |   | 102                                                                 | 3              |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK3                             | Програмування та цифрові технології в автоматизованих системах керування | 1                                      |                                   | 1                 |                                                  |              |        | 5                       | 150             | 48     | 32            |   | 16  |   | 102                                                                 | 3              |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK4                             | Сучасні методи та алгоритми систем автоматичного керування               | 1                                      |                                   | 1                 |                                                  |              |        | 5                       | 150             | 48     | 32            |   | 16  |   | 102                                                                 | 3              |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK5                             | Проектування та технології кіберфізичних виробничих систем               | 1                                      |                                   | 1                 |                                                  |              |        | 5                       | 150             | 48     | 32            |   | 16  |   | 102                                                                 | 3              |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK6                             | Моделювання та оптимізація систем керування                              | 1                                      |                                   | 1                 |                                                  |              |        | 5                       | 150             | 48     | 32            |   | 16  |   | 102                                                                 | 3              |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK7                             | Надійність та кібербезпека систем керування                              | 2                                      |                                   | 1                 |                                                  |              |        | 4                       | 120             | 32     | 22            |   | 10  |   | 88                                                                  |                | 2              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK8                             | Технології нейронних мереж і нечіткого моделювання в системах управління | 2                                      |                                   | 1                 |                                                  |              | 1      | 4                       | 120             | 32     | 22            |   | 10  |   | 88                                                                  |                | 2              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK9                             | Професійна практика                                                      |                                        | 3                                 |                   |                                                  |              |        | 12                      | 360             |        |               |   |     |   | 360                                                                 |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK10                            | Підготовка до атестаційного екзамєну                                     | 3                                      |                                   |                   |                                                  |              |        | 3                       | 90              |        |               |   |     |   | 90                                                                  |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| OK11                            | Підготовка кваліфікаційної роботи                                        | 3                                      |                                   |                   |                                                  |              |        | 15                      | 450             |        |               |   |     |   | 450                                                                 |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| Усього за обов'язковою частиною |                                                                          | 9                                      | 2                                 | 8                 |                                                  |              | 1      | 66                      | 1980            | 352    | 204           |   | 148 |   | 1628                                                                | 18             | 4              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ         |                                                                          |                                        |                                   |                   |                                                  |              |        |                         |                 |        |               |   |     |   |                                                                     |                |                |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| BK                              | Дисципліна за вибором                                                    |                                        | 2                                 | 1                 |                                                  |              |        | 6                       | 180             | 48     |               |   |     |   | 132                                                                 |                | 3              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| BK                              | Дисципліна за вибором                                                    |                                        | 2                                 | 1                 |                                                  |              |        | 6                       | 180             | 48     |               |   |     |   | 132                                                                 |                | 3              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| BK                              | Дисципліна за вибором                                                    |                                        | 2                                 | 1                 |                                                  |              |        | 6                       | 180             | 64     |               |   |     |   | 116                                                                 |                | 4              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| BK                              | Дисципліна за вибором                                                    |                                        | 2                                 | 1                 |                                                  |              |        | 6                       | 180             | 64     |               |   |     |   | 116                                                                 |                | 4              |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| Всього за вибірковою частиною   |                                                                          |                                        | 4                                 | 4                 |                                                  |              |        | 24                      | 720             | 224    |               |   |     |   | 496                                                                 |                | 14             |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |
| Загальна кількість              |                                                                          | 9                                      | 6                                 | 12                |                                                  |              |        | 90                      | 2700            | 576    | 204           |   | 148 |   | 2124                                                                | 18             | 18             |                |                |                |                |  |  |  |  |  |  |

