

Проректор

“Затверджую”

Олександр ГОЛОВКО

“03”

2026

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою "Радіофізика та технології програмування"

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

за рівнем вищої освіти бакалавр галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і найменування галузі знань)

спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

Рівень вищої освіти

перший бакалаврський рівень освіти

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі

повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з прикладної фізики та наноматеріалів, радіофізики та технологій програмування

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2030 н.р.

| І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2026/2030 н.р. |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|
| Рік<br>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                                              | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | C  | C  | K     | K  | K  | K  | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | C  | C  | C      | C  | K  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  |    |
| 2                                              | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | C  | C  | K     | K  | K  | K  | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | C  | C      | C  | C  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K  |
| 3                                              | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | C  | C  | K     | K  | K  | K  | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | C  | C      | C  | C  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K  |
| 4                                              | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | C  | C  | K     | K  | K  | K  | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | C  | C  | C      | C  | п  | п  | п       | п  | п  | п  | п  | п  | п  |

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзамени та заліки | Практики | Атестація (атестаційний екзамени) | Дипломне проектув. | Канікули | Разом |
|--------------|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------------|--------------------|----------|-------|
| 1            | 32                  | 7                  |          |                                   |                    | 13       | 52    |
| 2            | 32                  | 7                  |          |                                   |                    | 13       | 52    |
| 3            | 32                  | 7                  | 3        |                                   |                    | 10       | 52    |
| 4            | 31                  | 6                  |          | 1                                 |                    | 4        | 42    |
| Разом        | 127                 | 27                 | 3        | 1                                 |                    | 40       | 198   |

## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамени

Д - дипломне проектування та захист

## ПРАКТИКИ

| Назва практики             | Семестр | Тижні |
|----------------------------|---------|-------|
| Навчальна практика (літня) | 6       | 3     |
|                            |         |       |
|                            |         |       |
|                            |         |       |
|                            |         |       |

## АТЕСТАЦІЯ

| Атестаційний екзамени      | Кваліфікаційна робота | Семестр |
|----------------------------|-----------------------|---------|
| Комплексний іспит за фахом |                       | 8       |

## 93

|       |                                                                  | І. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ |       |   |  |   |    |     |     |     |     |     |    |     |    |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|---|--|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|---|---|---|---|--|--|
| OK 1  | Історія України: цивілізаційний вимір                            | 1                         |       |   |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  |     |     | 16 | 42  | 3  |   |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 2  | Іноземна мова за фахом                                           | 2,4,6                     | 1,3,5 |   |  |   | 12 | 360 | 224 |     |     | 224 |    | 136 | 3  | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |   |  |  |
| OK 3  | Філософія                                                        | 4                         |       |   |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  |     |     | 16 | 42  |    |   |   | 3 |   |   |   |  |  |
| OK 4  | Загальна фізика                                                  | 1,2,3,4,5                 |       | 5 |  |   | 24 | 720 | 416 | 160 | 96  | 160 |    | 304 | 5  | 5 | 5 | 5 | 6 |   |   |  |  |
| OK 5  | Математичний аналіз                                              | 1,2                       |       | 2 |  | 2 | 13 | 390 | 224 | 96  | 16  | 112 |    | 166 | 7  | 7 |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 6  | Аналітична геометрія та вища алгебра                             |                           | 2     | 1 |  | 1 | 5  | 150 | 80  | 32  |     | 48  |    | 70  |    | 5 |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 7  | Програмування                                                    | 1,2                       |       |   |  |   | 9  | 270 | 160 | 48  | 112 |     |    | 110 | 6  | 4 |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 8  | Керування проектами та бізнес аналіз в ІТ                        |                           | 3     | 1 |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  | 16  |     |    | 42  |    |   | 3 |   |   |   |   |  |  |
| OK 9  | Дискретна математика                                             |                           | 1     | 1 |  | 1 | 3  | 90  | 48  | 32  | 16  |     |    | 42  |    |   | 3 |   |   |   |   |  |  |
| OK 10 | Основи національного спротиву                                    |                           | 2*    |   |  |   | 5  | 150 | 110 | 46  |     | 32  |    | 42  | 3  |   |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 11 | Алгоритми та структури даних                                     |                           | 2     |   |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  | 16  |     |    | 42  | 3  | 4 |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 12 | Диференціальні і інтегральні рівняння                            | 3                         |       | 1 |  | 1 | 3  | 90  | 48  | 32  |     | 16  |    | 42  |    |   | 3 |   |   |   |   |  |  |
| OK 13 | Основи адміністрування UNIX систем                               | 3                         |       |   |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  | 16  |     |    | 42  |    |   | 3 |   |   |   |   |  |  |
| OK 14 | Коливання і хвилі                                                |                           | 4     | 1 |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  |     | 16  |    | 42  |    |   |   | 3 |   |   |   |  |  |
| OK 15 | Основи сучасної радіoeлектроніки та цифрової техніки             | 3                         |       |   |  | 1 | 5  | 150 | 80  | 32  | 32  | 16  |    | 70  |    |   | 5 |   |   |   |   |  |  |
| OK 16 | Робототехніка                                                    |                           | 5     |   |  | 1 | 3  | 90  | 48  | 16  | 32  |     |    | 42  |    |   |   |   | 3 |   |   |  |  |
| OK 17 | Методи математичної фізики                                       | 4                         | 3     | 2 |  | 1 | 6  | 180 | 96  | 48  |     | 48  |    | 84  |    | 2 | 4 |   |   |   |   |  |  |
| OK 18 | Теоретична механіка                                              |                           | 4     | 1 |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  |     | 16  |    | 42  |    |   | 3 |   |   |   |   |  |  |
| OK 19 | Теорія імовірності і математична статистика                      | 5                         |       | 1 |  | 1 | 4  | 120 | 64  | 32  |     | 32  |    | 56  |    |   |   | 4 |   |   |   |  |  |
| OK 20 | Квантова механіка                                                | 5                         |       | 1 |  | 1 | 4  | 120 | 64  | 32  |     | 32  |    | 56  |    |   |   | 4 |   |   |   |  |  |
| OK 21 | Бази даних                                                       |                           | 5     |   |  |   | 3  | 90  | 48  | 16  | 32  |     | 32 |     | 56 |   |   |   | 4 |   |   |  |  |
| OK 22 | Web-програмування                                                |                           | 6     |   |  |   | 4  | 120 | 64  | 16  | 48  |     |    | 42  |    |   |   | 3 |   |   |   |  |  |
| OK 23 | Електродинаміка                                                  | 6                         |       | 1 |  | 1 | 7  | 210 | 112 | 64  |     | 48  |    | 56  |    |   |   |   | 4 |   |   |  |  |
| OK 24 | Фізичні основи приладів мікро- та нанoeлектроніки                | 6                         |       | 1 |  |   | 5  | 150 | 80  | 48  | 16  | 16  |    | 70  |    |   |   |   | 5 |   |   |  |  |
| OK 25 | Фізика та техніка мікрохвиль                                     | 6                         |       | 1 |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  | 16  |     |    | 42  |    |   |   |   | 3 |   |   |  |  |
| OK 26 | Навчальна практика                                               |                           | 7     |   |  |   | 5  | 150 | 0   |     |     |     |    | 150 |    |   |   |   |   |   |   |  |  |
| OK 27 | Математичне моделювання у радіофізиці та електроніці             | 7                         |       |   |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  | 16  |     |    | 42  |    |   |   |   |   | 3 |   |  |  |
| OK 28 | Основи охорони праці. Екологічний аспект                         |                           | 7     | 1 |  |   | 3  | 90  | 48  | 32  |     | 16  |    | 42  |    |   |   |   |   | 3 |   |  |  |
| OK 29 | Термодинаміка і статистична фізика                               | 7                         |       | 1 |  |   | 5  | 150 | 80  | 64  |     | 16  |    | 42  |    |   |   |   |   | 3 |   |  |  |
| OK 30 | Теорія антен                                                     | 7                         |       | 1 |  |   | 4  | 120 | 64  | 32  | 32  |     |    | 70  |    |   |   |   |   | 5 |   |  |  |
| OK 31 | Машинне навчання і великі дані                                   |                           | 8     |   |  |   | 4  | 120 | 64  | 32  | 30  |     |    | 56  |    |   |   |   |   | 4 |   |  |  |
| OK 32 | Основи матеріалознавства, наноструктурні та композитні матеріали |                           | 8     |   |  |   | 3  | 90  | 45  | 30  |     | 15  |    | 45  |    |   |   |   |   |   | 4 |  |  |
|       |                                                                  |                           |       |   |  |   |    |     |     |     |     |     |    |     |    |   |   |   |   |   | 3 |  |  |

