



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

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
Тетяна ЖЕЛЯСКОВА  
"22" 04 2025 р.

Спеціальність 176 Мікро- та наносистемна техніка  
Освітня програма Електронні мікро- і наносистеми та технології  
Освітній ступінь бакалавра  
Випускова кафедра Кафедра електронної інженерії

Факультет/ННІ Факультет електроніки  
Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)  
Строк навчання 3 роки 10 місяців  
Кваліфікація бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

| №<br>п/п                                                                                                                                                            | Освітні компоненти (навчальні<br>дисц., курс. пр.(роб.), практи.,<br>кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть<br>здобув. |          | Обсяг<br>дисциплін | Аудиторні години |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           | СРС | Контрольні заходи |        |     |                |                 |           |     |      | Розподіл аудиторних годин на<br>тиждень за курсами і<br>семестрами |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|--------------------|------------------|--------|--------|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------|-----|-------------------|--------|-----|----------------|-----------------|-----------|-----|------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|-----------|--------|------|-------|-----------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         | Бюджет          | Контракт |                    | Кред ECTS        | Години | Всього | Лекції |                       | Практ.<br>(комп.<br>прк) |                       | Лабор |                       | Інд. зан. |     | Екзамени          | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | 3 курс                                                             |        |      |       | 5 семестр |        |      |       | 6 семестр |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        | за НП  | з урах.<br>Інд занять | за НП                    | з урах.<br>Інд занять | за НП | з урах.<br>Інд занять |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      | 15 тижнів                                                          |        |      |       | 15 тижнів |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      | у т.ч.                                                             | у т.ч. |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        | Лекц | Практ | Лаб       | Всього | Лекц | Практ | Лаб       |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                   | 2                                                                                  | 3       | 4               | 5        | 6                  | 7                | 8      | 9      | 10     | 11                    | 12                       | 13                    | 14    | 15                    | 16        | 17  | 18                | 19     | 20  | 21             | 22              | 23        | 24  | 25   | 26                                                                 | 27     | 28   | 29    | 30        | 31     | 32   |       |           |  |  |  |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                                                                                                    |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| Цикл загальної підготовки                                                                                                                                           |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                   | Підприємницьке право                                                               | КІГАП   | 10              | 2        | 2.0                | 60               | 36     | 18     | -      | 18                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 24        |     | 6                 | 6      |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 2.4       | 1.2    | 1.2  |       |           |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                   | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1                 | АМТС1   | 9               | 2        | 3                  | 90               | 72     | -      | -      | 72                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 18        |     | 6                 | 5      |     |                |                 |           |     |      | 2.4                                                                |        | 2.4  |       | 2.4       |        | 2.4  |       |           |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                   | Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1 (Французька)                     | ТППФМ   | 1               | 0        | 3                  | 90               | 72     | -      | -      | 72                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 18        |     | 6                 | 5      |     |                |                 |           |     |      | 2.4                                                                |        | 2.4  |       | 2.4       |        | 2.4  |       |           |  |  |  |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          | 5                  | 150              | 108    | 18     | 0      | 90                    | 0                        | 0                     | 0     | 0                     | 42        | 0   | 2                 | 2      | 0   | 0              | 0               | 0         | 0   | 0    | 2.4                                                                | 0      | 2.4  | 0     | 4.8       | 1.2    | 3.6  | 0     |           |  |  |  |
| Цикл професійної підготовки                                                                                                                                         |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                   | Теорія поля                                                                        | ЕІ      | 10              | 2        | 5.0                | 150              | 72     | 54     | -      | 18                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 78        | 5   |                   | 5      |     |                |                 |           |     |      | 4.8                                                                | 3.6    | 1.2  |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                   | Теорія поля. Курсова робота                                                        | ЕІ      | 10              | 2        | 1.0                | 30               | 0      | -      | -      | -                     | -                        | -                     | -     | 0                     | 30        |     | 5                 |        | 5   |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                   | Фізика електронних процесів                                                        | ЕІ      | 10              | 2        | 6.0                | 180              | 90     | 54     | -      | 18                    | -                        | 18                    | -     | 0                     | 90        | 5   |                   | 5      |     |                | 5               |           |     |      | 6                                                                  | 3.6    | 1.2  | 1.2   |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                   | Теорія сигналів                                                                    | ЕІ      | 10              | 2        | 4.5                | 135              | 72     | 36     | -      | 18                    | -                        | 18                    | -     | 0                     | 63        |     | 5                 | 5      |     |                | 5               |           |     |      | 4.8                                                                | 2.4    | 1.2  | 1.2   |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                   | Основи технології мікро- та наносистемної техніки                                  | МЕ      | 10              | 2        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        | 5   |                   | 5      |     |                |                 | 5         |     |      | 3.6                                                                | 2.4    |      | 1.2   |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                   | Схемотехніка. Частина 1. Аналогова схемотехніка                                    | ЕІ      | 10              | 2        | 6.5                | 195              | 108    | 36     | -      | 36                    | -                        | 36                    | -     | 0                     | 87        | 6   |                   | 6      |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 7.2       | 2.4    | 2.4  | 2.4   |           |  |  |  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                                                                                                   |                                                                                    |         |                 |          |                    | 27               | 810    | 396    | 216    | 0                     | 90                       | 0                     | 90    | 0                     | 0         | 414 | 4                 | 2      | 5   | 1              | 0               | 2         | 1   | 0    | 19.2                                                               | 12     | 3.6  | 3.6   | 7.2       | 2.4    | 2.4  | 2.4   |           |  |  |  |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                                                                                                  |                                                                                    |         |                 |          |                    | 32               | 960    | 504    | 234    | 0                     | 180                      | 0                     | 90    | 0                     | 0         | 456 | 4                 | 4      | 7   | 1              | 0               | 2         | 1   | 0    | 21.6                                                               | 12     | 6    | 3.6   | 12        | 3.6    | 6    | 2.4   |           |  |  |  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів                                                                         |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                  | Мікро- і нанобудовані системи †                                                    | ЕІ      | 4               | 2        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 5                 | 5      |     |                |                 | 5         |     |      | 3.6                                                                | 2.4    |      | 1.2   |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                  | Біоелектричні процеси-1 †                                                          | ЕІ      | 10              | 1        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 5                 | 5      |     |                |                 | 5         |     |      | 3.6                                                                | 2.4    |      | 1.2   |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                  | Структури даних                                                                    | МЕ      | 6               | 1        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | 18                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 66        |     | 5                 | 5      |     |                |                 | 5         |     |      | 3.6                                                                | 2.4    | 1.2  |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                  | Сучасні напівпровідникові матеріали                                                | МЕ      | 7               | 1        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | 18                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                |                 |           | 6   |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    | 1.2  |       |           |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                  | Електронні сенсори в біомедицині †                                                 | ЕІ      | 10              | 2        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                | 6               |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    |      | 1.2   |           |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                  | Моделювання компонентів біомедичної електроніки †                                  | ЕІ      | 10              | 1        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                | 6               |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    |      | 1.2   |           |  |  |  |
| 16                                                                                                                                                                  | Фізичні основи наноелектроніки †                                                   | ЕІ      | 3               | 2        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | 18                    | -                        | -                     | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                | 6               |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    | 1.2  |       |           |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                  | Біоелектричні процеси-2 †                                                          | ЕІ      | 9               | 1        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                |                 | 6         |     |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    |      | 1.2   |           |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                  | Мікроелектроніка †                                                                 | МЕ      | 3               | 1        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                | 6               |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    |      | 1.2   |           |  |  |  |
| 19                                                                                                                                                                  | Технологія інтегральних мікросхем †                                                | МЕ      | 8               | 2        | 4.0                | 120              | 54     | 36     | -      | -                     | -                        | 18                    | -     | 0                     | 66        |     | 6                 | 6      |     |                | 6               |           |     |      |                                                                    |        |      |       | 3.6       | 2.4    |      | 1.2   |           |  |  |  |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    | 28               | 840    | 378    | 252    | 0                     | 126                      | 0                     | 0     | 0                     | 0         | 462 | 0                 | 7      | 7   | 0              | 0               | 4         | 2   | 1    | 7.2                                                                | 4.8    | 2.4  | 0     | 18        | 12     | 6    | 0     |           |  |  |  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                                                                                                   |                                                                                    |         |                 |          |                    | 28               | 840    | 378    | 252    | 0                     | 126                      | 0                     | 0     | 0                     | 0         | 462 | 0                 | 7      | 7   | 0              | 0               | 4         | 2   | 1    | 7.2                                                                | 4.8    | 2.4  | 0     | 18        | 12     | 6    | 0     |           |  |  |  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                                                                                                 |                                                                                    |         |                 |          |                    | 60               | 1800   | 882    | 486    | 0                     | 306                      | 0                     | 90    | 0                     | 0         | 918 | 4                 | 11     | 14  | 1              | 0               | 6         | 3   | 1    | 28.8                                                               | 16.8   | 8.4  | 3.6   | 30        | 15.6   | 12   | 2.4   |           |  |  |  |
| † Виконано перерозподіл аудиторних годин<br><br>Реєстраційний номер РНП: 9418<br><br>Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       | Кількість                | Кількість екзаменів   |       | 4                     |           | 3   |                   | 1      |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          | Кількість заліків     |       | 11                    |           | 4   |                   | 7      |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          | МКР                   |       | 14                    |           |     |                   | 7      |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          | Курсових робіт        |       | 1                     |           |     |                   | 1      |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          | Курсових проектів     |       | 0                     |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          | РГР, РР, ГР           |       | 6                     |           |     |                   | 3      |     |                |                 | 3         |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                 |          |                    |                  |        |        |        |                       |                          | ДКР                   |       | 3                     |           |     |                   | 2      |     |                |                 | 1         |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |
| Рефератів                                                                                                                                                           |                                                                                    | 1       |                 |          |                    |                  |        |        |        | 1                     |                          |                       |       |                       |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                                    |        |      |       |           |        |      |       |           |  |  |  |

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ ПРОТОКОЛ № 04/2025 від 2025-04-28

Завідувач кафедри ЕІ

Володимир ТИМОФЕЄВ

Декан факультету (директор інституту)

Сергій НАЙДА

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на

поточний навчальний рік;