Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Робочий навчальний план**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою

Протокол НМР № ___ від "___" _____ 20__ р.

Проректор _____/_____/

Підготовки бакалавра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

спеціалізацією Комп'ютерна інженерія

для студентів 2, 3, 4 курсу

форма здобуття освіти денна

на 2025 - 2026 навчальний рік

Кваліфікація

бакалавр з комп'ютерної інженерії

Термін навчання 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | Курси |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | | | | | | | | | | | | | | | | In | In | :: | :: | :: | К | К | | | | | | | | | | Х | Х | Х | Х | Х | In | In | :: | :: | :: | К | К | К | К | К | К | К | К | К | II |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | In | In | :: | :: | :: | К | К | | | | | | | | | | | | | | In | In | :: | :: | Х | Х | Х | К | К | К | К | К | К | К | III |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | In | In | :: | :: | :: | К | К | | | | | | | | | | | | Х | Х | II | II | II | :: | :: | // | // | К | К | К | К | К | К | К | К | К | IV |
| *№ тижня* | 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 | *№ тижня* |
| з: | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | з |
| по: | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | по: |

:: екзам. сесія  О навч. пр-ка  Х вир. пр-ка  II дипл. проект  // атестація  К канікули  In інд. заняття

II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

| Курси | Теор. н. | Екзамен. с. | Навч. п. | Вир.пр. | Дип.п-т | ДЕК | Кан-ли | Всього | Курси |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 52 | | | | | | | 52 | I |
| II | 25 | 6 | | 5 | | | 12 | 52 | II |
| III | 30 | 6 | | 3 | | | 9 | 52 | III |
| IV | 27 | 5 | | 2 | 3 | | 11 | 52 | IV |

III. Практика

| Назва практики | Семестр | Тижнів | Кредит ЄКТС |
|---|---|---|---|
| Виробнича практика | 4 | 5 | 3 |
| Проектно-технологічна практика | 6 | 3 | 3 |
| Переддипломна практика | 8 | 2 | 3 |

IV. Атестація

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота (проєкт)) | Семестр | Кредит ЄКТС |
|---|---|---|---|
| Кваліфікаційна робота | кваліфікаційна робота (проєкт) | 8 | 7 |

V. План навчального процесу

| № п/п | Назва дисципліни | Розподіл по семестрах | | | | Обсяг роботи студента(в годинах) | | | | | | | | Розподіл по курсах і семестрах | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | екзаменів | заліків | контрольних робіт | курсових робіт | Всього | Кредит ECTS | аудиторні заняття | | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | VI курс | |
| | | | | | | | | лекції | лабор. заняття | практ. заняття | семінари | індивід. робота | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем | 10 сем | 11 сем | 12 сем |
| | | | | | | | | | | | | | | 22 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 12 | 22 | 30 | 22 | 30 |
| | **Обов'язкові компоненти** | | | | | **3690 / 0** | **123.0** | **700** | **662** | **118** | **32** | | **2178** | | | **19** | **18.0** | **18** | **19.0** | **17** | **12.0** | | | | |
| ОК.1 | Іноземна мова ( за професійним спрямуванням) | 3 | | | | 60 | 2.0 | | | 30 | | | 30 | | | 2 | | | | | | | | | |
| ОК.2 | Філософія | 4,6 | | | | 180 | 6.0 | 28 | | | 32 | | 120 | | | | 2 | | 2 | | | | | | |
| ОК.3 | Теорія електричних кіл | 3 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 30 | 16 | | | 44 | | | 5 | | | | | | | | | |
| ОК.4 | Комп'ютерна електроніка | 4 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 30 | | | | 60 | | | | 4 | | | | | | | | |
| ОК.5 | Числові методи комп'ютерної інженерії | 4 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 30 | | | | 60 | | | | 4 | | | | | | | | |
| ОК.6 | Теорія ймовірностей в системах обробки інформації | 4 | | | | 120 | 4.0 | 30 | | 30 | | | 60 | | | | 4 | | | | | | | | |
| ОК.7 | Економіко-правові аспекти IT та автоматизація діяльності підприємств | 7 | | | | 150 | 5.0 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | |
| ОК.8 | Програмування. Ч3. Технології об'єктно-орієнтованого програмування (C#) | 3 | | | 3 | 150 | 5.0 | 30 | 30 | | | | 90 | | | 4 | | | | | | | | | |
| ОК.9 | Комп'ютерна логіка. Ч2. Прикладна теорія цифрових автоматів | 3 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 16 | 14 | | | 60 | | | 4 | | | | | | | | | |
| ОК.10 | Комп'ютерна логіка. Ч3. Теорія інформації та кодування | 4 | | | | 150 | 5.0 | 30 | 16 | 14 | | | 90 | | | | 4 | | | | | | | | |
| ОК.11 | Організація баз даних | | 3 | | | 120 | 4.0 | 30 | 30 | | | | 60 | | | 4 | | | | | | | | | |
| ОК.12 | Архітектура комп'ютерів | 5 | | | 5 | 150 | 5.0 | 30 | 44 | | | | 76 | | | | | 5 | | | | | | | |
| ОК.13 | Комп'ютерна схемотехніка | 6 | | | 5 | 180 | 6.0 | 60 | 46 | 14 | | | 60 | | | | | 4 | 4 | | | | | | |
| ОК.14 | Проектування цифрових систем на HDL | 5 | | | | 120 | 4.0 | 16 | 30 | | | | 74 | | | | | 3 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОК.15 | Системне програмування | 5 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 30 | | | | 60 | | | | | 4 | | | | | | | |
| ОК.16 | Комп'ютерні мережі | 6 | | | 6 | 180 | 6.0 | 44 | 46 | | | | 90 | | | | | 2 | 4 | | | | | | |
| ОК.17 | Інженерія програмного забезпечення | 6 | | | | 150 | 5.0 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | 4 | | | | | | |
| ОК.18 | Технології штучного інтелекту | 6 | | | | 180 | 6.0 | 30 | 46 | | | | 104 | | | | | | 5 | | | | | | |
| ОК.19 | Комп' ютерні системи | 7 | | | 7 | 150 | 5.0 | 30 | 30 | | | | 90 | | | | | | | 4 | | | | | |
| ОК.20 | Системне програмне забезпечення | 8 | 7 | | 8 | 180 | 6.0 | 38 | 40 | | | | 102 | | | | | | | 2 | 4 | | | | |
| ОК.21 | Паралельні та розподілені обчислення | 8 | 7 | | | 150 | 5.0 | 40 | 54 | | | | 56 | | | | | | | 3 | 4 | | | | |
| ОК.22 | Кібербезпека та захист інформації | 7 | | | | 120 | 4.0 | 30 | 30 | | | | 60 | | | | | | | 4 | | | | | |
| ОК.23 | Технології проектування комп'ютерних систем | 8 | | | | 120 | 4.0 | 24 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | 4 | | | | |
| ОК.24 | Виробнича практика | | 4 | | | 90 | 3.0 | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| ОК.25 | Проектно-технологічна практика | | 6 | | | 90 | 3.0 | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| ОК.26 | Переддипломна практика | | 8 | | | 90 | 3.0 | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| ОК.27 | Кваліфікаційна робота | | | | | 210 | 7.0 | | | | | | 210 | | | | | | | | | | | | |
| | **Вибіркові компоненти** | | | | | **1710 / 0** | **57.0** | **254** | **280** | **138** | | | **1038** | | | **8** | **6** | **10** | **4** | **8** | **11** | | | | |
| ВК.1 | Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка) / Дисципліна 2 (з вибіркового переліку) | | 4 | | | 90 | 3.0 | 36 | | 24 | | | 30 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| ВК.2 | Дисципліна 3 (з вибіркового переліку) | | 4 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | 2 | | | | | | | | |
| ВК.3 | Дисципліна 4 (з вибіркового переліку) | | 5 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | 2 | | | | | | | |
| ВК.4 | Дисципліна 5 (з вибіркового переліку) | | 5 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | 2 | | | | | | | |
| ВК.5 | Дисципліна 6* (з вибіркового переліку) | | 6 | | | 90 | 3.0 | | | 60 | | | 30 | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| ВК.6 | Дисципліна 7* (з вибіркового переліку) | | 8 | | | 90 | 3.0 | | | 54 | | | 36 | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| ВК.7 | Дисципліна 8 (з вибіркового переліку) | | 3 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | 2 | | | | | | | | | |
| ВК.8 | Дисципліна 9 (з вибіркового переліку) | | 3 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | 2 | | | | | | | | | |
| ВК.9 | Дисципліна 10 (з вибіркового переліку) | | 4 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | 2 | | | | | | | | |
| ВК.10 | Дисципліна 11 (з вибіркового переліку) | | 5 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | 2 | | | | | | | |
| ВК.11 | Дисципліна 12 (з вибіркового переліку) | | 6 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | | 2 | | | | | | |
| ВК.12 | Дисципліна 14 (з вибіркового переліку) | | 7 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | | | 2 | | | | | |
| ВК.13 | Дисципліна 15 (з вибіркового переліку) | | 7 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | | | 2 | | | | | |
| ВК.14 | Дисципліна 16 (з вибіркового переліку) | | 8 | | | 90 | 3.0 | 12 | 24 | | | | 54 | | | | | | | | 3 | | | | |
| ВК.15 | Дисципліна 17 (з вибіркового переліку) | | 8 | | | 90 | 3.0 | 12 | 24 | | | | 54 | | | | | | | | 3 | | | | |
| ВК.16 | Дисципліна 18 (з вибіркового переліку) | | 3 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | 2 | | | | | | | | | |
| ВК.17 | Дисципліна 19 (з вибіркового переліку) | | 5 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | 2 | | | | | | | |
| ВК.18 | Дисципліна 20 (з вибіркового переліку) | | 7 | | | 90 | 3.0 | 14 | 16 | | | | 60 | | | | | | | 2 | | | | | |
| ВК.19 | Дисципліна 21 (з вибіркового переліку) | | 8 | | | 90 | 3.0 | 12 | 24 | | | | 54 | | | | | | | | 3 | | | | |
| ВК.20 | Військова підготовка* | | | | | 870 | 29.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра** | | | | | **5400.0 / 100** | **180.0** | **954** | **942** | **256** | **32** | **0.0** | **3216** | **0** | **0** | **27** | **24** | **28** | **23** | **25** | **23** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Загальна кількість | | | | | | 5400.0 | 180.0 | 954 | 942 | 256 | 32 | | 3216 | | | | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 24 | 28 | 23 | 25 | 23 | | | | |
| Кількість курсових проектів | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | 23 | | | | | | | | | | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | 25 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | | | | |

Погоджено

Начальник навчального відділу _____ / Я.Д.Гарабажів /

Декан _____ / _____ /