

Міністерство освіти і науки України  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Навчальний план**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 6 від "31" 05 2011 р.

Голова Вченої ради

*Австришук Р.І.*

Підготовки магістра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

спеціалізацією \_\_\_\_\_

для студентів 5-6 курсу

форма навчання денна

Кваліфікація

магістр з комп'ютерної інженерії

Термін навчання 1.5 роки

На базі освітнього ступеня бакалавра

I. Графік навчального процесу

| Курси   | Вересень | Жовтень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень | Курси |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
|---------|----------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| V       |          |         |          |         |        |       |          |         |         |         |        |         | V     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |
| № 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 |

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 |
|-------|----------|-------------|----------|---------|---------|-----|--------|--------|-------|
| V     | 30       | 6           |          |         |         |     | 12     | 52     | V     |
| VI    |          |             |          | 8       | 7       |     | 35     | 52     | VI    |

екзамен. сесія     навч. пр-ка     вир. пр-ка     дипл. проект     держ. екзамен.     канікули     індив. заняття

III. Практика

| Назва практики             | Семестр | Тижнів |
|----------------------------|---------|--------|
| Науково-виробнича практика | 11      | 8      |

IV. Державна атестація

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| Магістерська робота         | дипломний проект(робота)                                       | 11      |

V. План навчального процесу

| № п/п                                       | Назва дисципліни  | Розподіл по семестрах |        |                   |                 | Обсяг роботи студента(в годинах) |             |                   |                |                |           | Розподіл по курсах і семестрах |                   |        |       |         |       |          |       |         |           |          |        |         |        |
|---|---|-----------------------|--------|-------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|-----------|--------------------------------|-------------------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-----------|----------|--------|---------|--------|
|   |   | екзаменів             | залків | контрольних робіт | курс-ових 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             | 22             | 30        | 22                             |                   | 30     | 22    | 30      | 15    | 15       | 0     | 0       |           |          |        |         |        |
| <b>Цикл загальної підготовки</b>            |   |                       |        |                   |                 | <b>1140</b> / 0                  | <b>38.0</b> | <b>165</b>        | <b>180</b>     |                |           | <b>795</b>                     |                   |        |       |         |       |          |       |         | <b>14</b> | <b>9</b> |        |         |        |
| <b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>     |   |                       |        |                   |                 | <b>690</b> / 0                   | <b>23.0</b> | <b>105</b>        | <b>120</b>     |                |           | <b>465</b>                     |                   |        |       |         |       |          |       |         | <b>10</b> | <b>5</b> |        |         |        |
| ЗПО1  | Основи квантового комп'ютерингу                             |                       | 9      |                   |                 | 90                               | 3.0         | 15                | 15             |                |           | 60                             |                   |        |       |         |       |          |       |         | 2         |          |        |         |        |
| ЗПО2  | Комп'ютерні системи штучного інтелекту                      | 9                     |        |                   |                 | 180                              | 6.0         | 30                | 30             |                |           | 120                            |                   |        |       |         |       |          |       |         | 4         |          |        |         |        |
| ЗПО3  | Технології проектування програмних систем                   | 9                     |        |                   |                 | 90                               | 3.0         | 15                | 15             |                |           | 60                             |                   |        |       |         |       |          |       |         | 2         |          |        |         |        |
| ЗПО4  | Мережні інформаційні технології Cisco (англійською мовою)   | 10                    | 9      |                   |                 | 180                              | 6.0         | 30                | 30             |                |           | 120                            |                   |        |       |         |       |          |       |         | 2         | 2        |        |         |        |
| ЗПО5  | Проектування спеціалізованих мікропроцесорних систем        | 10                    |        |                   |                 | 150                              | 5.0         | 15                | 30             |                |           | 105                            |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 3        |        |         |        |
| <b>Дисципліни вільного вибору студентів</b> |   |                       |        |                   |                 | <b>450</b> / 0                   | <b>15.0</b> | <b>60</b>         | <b>60</b>      |                |           | <b>330</b>                     |                   |        |       |         |       |          |       |         | <b>4</b>  | <b>4</b> |        |         |        |
| ЗПВ1  | Дисципліна вибіркового переліку П1                          |                       | 10     |                   |                 | 90                               | 3.0         | 15                | 15             |                |           | 60                             |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 2        |        |         |        |
| ЗПВ2  | Дисципліна 1 вибіркового переліку П2                        | 9                     |        |                   |                 | 120                              | 4.0         | 15                | 15             |                |           | 90                             |                   |        |       |         |       |          |       |         | 2         |          |        |         |        |
| ЗПВ3  | Дисципліна 2 вибіркового переліку П2                        | 9                     |        |                   |                 | 120                              | 4.0         | 15                | 15             |                |           | 90                             |                   |        |       |         |       |          |       |         | 2         |          |        |         |        |
| ЗПВ4  | Дисципліна 3 вибіркового переліку П2                        |                       | 10     |                   |                 | 120                              | 4.0         | 15                | 15             |                |           | 90                             |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 2        |        |         |        |
| <b>Цикл професійної підготовки</b>          |   |                       |        |                   |                 | <b>660</b> / 0                   | <b>22.0</b> | <b>75</b>         | <b>90</b>      |                | <b>30</b> | <b>465</b>                     |                   |        |       |         |       |          |       |         | <b>4</b>  | <b>9</b> |        |         |        |
| <b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>     |   |                       |        |                   |                 | <b>420</b> / 0                   | <b>14.0</b> | <b>45</b>         | <b>60</b>      |                | <b>30</b> | <b>285</b>                     |                   |        |       |         |       |          |       |         | <b>2</b>  | <b>7</b> |        |         |        |
| ППО1  | Технології хмарних (cloud) обчислень                        |                       | 10     |                   |                 | 90                               | 3.0         | 15                | 15             |                |           | 60                             |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 2        |        |         |        |
| ППО2  | IoT технології для кіберфізичних систем (англійською мовою) | 10                    |        |                   |                 | 150                              | 5.0         | 15                | 30             |                |           | 105                            |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 3        |        |         |        |
| ППО3  | НДРС  |                       | 9      |                   |                 | 90                               | 3.0         |                   |                |                | <b>30</b> | 60                             |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 2        |        |         |        |
| ППО4  | Інтелектуальна власність в ІТ галузі                        |                       | 10     |                   |                 | 90                               | 3.0         | 15                | 15             |                |           | 60                             |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 2        |        |         |        |
| <b>Дисципліни вільного вибору студентів</b> |   |                       |        |                   |                 | <b>240</b> / 0                   | <b>8.0</b>  | <b>30</b>         | <b>30</b>      |                |           | <b>180</b>                     |                   |        |       |         |       |          |       |         | <b>2</b>  | <b>2</b> |        |         |        |
| ППВ1  | Дисципліна 4 вибіркового переліку П2                        |                       | 9      |                   |                 | 120                              | 4.0         | 15                | 15             |                |           | 90                             |                   |        |       |         |       |          |       |         |           | 2        |        |         |        |

|   |                                      |    |  |  |  |           |      |     |     |     |    |     |      |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |
|---|--------------------------------------|----|--|--|--|-----------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|
| ППВ2  | Дисципліна 5 вибіркового переліку П2 | 10 |  |  |  |           | 120  | 4.0 | 15  | 15  |    |     |      |   |   | 90 |   |   |   |   |   |   | 2  |    |   |   |
| Загальний обсяг годин для підготовки магістра |                                      |    |  |  |  | 2700.0/39 | 90.0 | 240 | 270 | 0.0 | 30 | 0.0 | 1260 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 0 |
| Загальна кількість                            |                                      |    |  |  |  | 2700.0    | 90.0 | 240 | 270 |     | 30 |     | 1260 |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |
| Кількість годин на тиждень                    |                                      |    |  |  |  |           |      |     |     |     |    |     |      |   |   |    |   |   |   |   |   |   | 18 | 18 |   |   |
| Кількість курсових проєктів                   |                                      |    |  |  |  |           |      |     |     |     |    |     |      |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |
| Кількість курсових робіт                      |                                      |    |  |  |  |           |      |     |     |     |    |     |      |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |
| Кількість екзаменів                           |                                      |    |  |  |  |           |      |     |     |     |    |     |      |   |   |    |   |   |   |   |   |   | 4  | 4  |   |   |
| Кількість залків                              |                                      |    |  |  |  |           |      |     |     |     |    |     |      |   |   |    |   |   |   |   |   |   | 4  | 4  |   |   |



Погоджено

Начальник навчального відділу

Я.Д.Гарабажів



Декан

О.В. Амельський