

Міністерство освіти і науки України  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича  
**Робочий навчальний план**

**Форма № Н-3.01**

затверджено наказом  
Міністерства освіти і науки, молоді  
та спорту України № 384  
від 29 березня 2012 року

Підготовки бакалавра

Галузь знань 0403 Системні науки та кібернетика

Напрямок підготовки 6.040303 Системний аналіз

спеціалізацією \_\_\_\_\_

для студентів I курсу

форма навчання денна

на 2014 - 2015 навчальний рік

Кваліфікація

фахівець (системний аналіз)

Термін навчання 4 роки

На базі повної загальної середньої освіти

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор С.В.Мельничук  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**I. Графік навчального процесу**

| Курси<br>I | Вересень |    |    | Жовтень |    |    | Листопад |    |    | Грудень |    |    | Січень |    |    | Лютий |    |    | Березень |    |    | Квітень |    |    | Травень |    |    | Червень |    |    | Липень |    |    | Серпень |    |    | Курси<br>I |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------|----------|----|----|---------|----|----|----------|----|----|---------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|            | № 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  |
| 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: |

■ экзам. сесія    ○ навч. пр-ка    X вир. пр-ка    II дипл. проект    II держ. экзам.    K канікули

**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     | 35       | 6           | 2        |         |         |     | 9      | 52     | I     |
| II    | 35       | 6           | 2        |         |         |     | 9      | 52     | II    |
| III   | 35       | 6           |          |         |         |     | 11     | 52     | III   |
| IV    | 30       | 6           |          | 4       |         | 1   | 11     | 52     | IV    |

**III. Практика**

| Назва практики         | Семестр | Тижнів |
|------------------------|---------|--------|
| Обчислювальна практика | 2       | 2      |
| Обчислювальна практика | 4       | 2      |
| виробнича              | 8       | 4      |

**IV. Державна атестація**

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Державний іспит             | екзамен                                                        | 8       |

**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 | курс-ових робіт | Всього                           | Кредит ECTS | аудиторні заняття |                |                |            | самостійна робота | I курс                         |           | II курс   |           | III курс  |          | IV курс     |          | V 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 |
| <b>I. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b> |                                                    |                       |         |                   | <b>900 / 0</b>  | <b>25.0</b>                      | <b>100</b>  |                   |                | <b>191</b>     | <b>100</b> |                   | <b>509</b>                     | <b>11</b> | <b>8</b>  | <b>6</b>  | <b>8</b>  | <b>6</b> | <b>2</b>    |          | <b>2</b>   |       |        |
| <b>Дисципліни нормативної частини</b>                           |                                                    |                       |         |                   | <b>648 / 0</b>  | <b>18.0</b>                      | <b>66</b>   |                   |                | <b>155</b>     | <b>66</b>  |                   | <b>361</b>                     | <b>11</b> | <b>8</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>2</b>    |          | <b>2</b>   |       |        |
|                                                                 | Українська мова (за професійним спрямуванням)      | 1                     |         |                   |                 | 108                              | 3.0         |                   |                | 34             |            |                   | 74                             | 2         |           |           |           |          |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Історія України                                    | 2                     |         |                   |                 | 108                              | 3.0         | 18                |                |                | 18         |                   | 72                             |           | 2         |           |           |          |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Історія української культури                       | 1                     |         |                   |                 | 72                               | 2.0         | 17                |                |                | 17         |                   | 38                             | 2         |           |           |           |          |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Іноземна мова ( за професійним спрямуванням)       | 3                     | 2       |                   |                 | 180                              | 5.0         |                   |                | 121            |            |                   | 59                             | 3         | 2         | 2         |           |          |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Філософія                                          | 4                     |         |                   |                 | 108                              | 3.0         | 18                |                |                | 18         |                   | 72                             |           |           |           | 2         |          |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Політологія                                        | 8                     |         |                   |                 | 72                               | 2.0         | 13                |                |                | 13         |                   | 46                             |           |           |           |           |          |             |          | 2          |       |        |
|                                                                 | Фізичне виховання                                  |                       | 2,4,6   |                   |                 | 360                              |             |                   |                | 350            |            |                   | 10                             | 4         | 4         | 4         | 4         | 2        | 2           |          |            |       |        |
| <b>Дисципліни самостійного вибору ВНЗ</b>                       |                                                    |                       |         |                   | <b>180 / 0</b>  | <b>5.0</b>                       | <b>17</b>   |                   |                | <b>36</b>      | <b>17</b>  |                   | <b>110</b>                     |           |           |           | <b>2</b>  | <b>2</b> |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Професійна іноземна мова (для неспец. факультетів) |                       | 4       |                   |                 | 108                              | 3.0         |                   |                | 36             |            |                   | 72                             |           |           |           | 2         |          |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Основи конституційного права                       |                       | 5       |                   |                 | 72                               | 2.0         | 17                |                |                | 17         |                   | 38                             |           |           |           |           | 2        |             |          |            |       |        |
| <b>Дисципліни самостійного вибору студента</b>                  |                                                    |                       |         |                   | <b>72 / 0</b>   | <b>2.0</b>                       | <b>17</b>   |                   |                | <b>17</b>      | <b>17</b>  |                   | <b>38</b>                      |           |           |           |           | <b>2</b> |             |          |            |       |        |
|                                                                 | Економіка                                          |                       | 5       |                   |                 | 72                               | 2.0         | 17                |                |                | 17         |                   | 38                             |           |           |           |           | 2        |             |          |            |       |        |
| <b>II. Цикл природничо-наукової підготовки</b>                  |                                                    |                       |         |                   | <b>3906 / 0</b> | <b>108.5</b>                     | <b>830</b>  |                   |                | <b>252</b>     | <b>540</b> |                   | <b>2284</b>                    | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>23</b> | <b>14</b> | <b>8</b> | <b>13.0</b> | <b>6</b> | <b>4.0</b> |       |        |
| <b>Дисципліни нормативної частини</b>                           |                                                    |                       |         |                   | <b>2358 / 0</b> | <b>65.5</b>                      | <b>488</b>  |                   |                | <b>504</b>     |            |                   | <b>1366</b>                    | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>7</b>  | <b>8</b> | <b>3</b>    |          |            |       |        |

|                                                       |       |     |       |     |                 |             |            |            |            |  |  |             |          |            |          |            |           |            |           |             |
|-------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-----------------|-------------|------------|------------|------------|--|--|-------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| Математичний аналіз                                   | 1,2,3 |     |       |     | 648             | 18.0        | 104        |            | 156        |  |  | 388         | 5        | 5          | 5        |            |           |            |           |             |
| Алгебра і геометрія                                   | 1,2   |     |       |     | 396             | 11.0        | 70         |            | 88         |  |  | 238         | 4        | 5          |          |            |           |            |           |             |
| Математична логіка та теорія алгоритмів               |       | 1   |       |     | 180             | 5.0         | 34         |            | 34         |  |  | 112         | 4        |            |          |            |           |            |           |             |
| Дискретна математика                                  | 2     |     |       |     | 126             | 3.5         | 18         |            | 36         |  |  | 72          |          | 3          |          |            |           |            |           |             |
| Теорія ймовірності і математична статистика           | 6     | 5   |       |     | 252             | 7.0         | 70         |            | 52         |  |  | 130         |          |            |          | 4          | 3         |            |           |             |
| Диференціальні рівняння                               | 4     | 3   |       |     | 252             | 7.0         | 70         |            | 35         |  |  | 147         |          | 3          | 3        |            |           |            |           |             |
| Основи екології                                       |       | 4   |       |     | 54              | 1.5         | 18         |            |            |  |  | 36          |          |            |          | 1          |           |            |           |             |
| Безпека життєдіяльності                               |       | 3   |       |     | 54              | 1.5         | 17         |            | 17         |  |  | 20          |          | 2          |          |            |           |            |           |             |
| Рівняння математичної фізики                          | 5     |     |       |     | 144             | 4.0         | 34         |            | 34         |  |  | 76          |          |            |          | 4          |           |            |           |             |
| Функціональний аналіз                                 | 4     |     |       |     | 108             | 3.0         | 36         |            | 18         |  |  | 54          |          |            | 3        |            |           |            |           |             |
| Фізика                                                |       | 3   |       |     | 144             | 4.0         | 17         |            | 34         |  |  | 93          |          |            | 3        |            |           |            |           |             |
| <b>Дисципліни самостійного вибору ВНЗ</b>             |       |     |       |     | <b>1062 / 0</b> | <b>29.5</b> | <b>238</b> | <b>167</b> | <b>18</b>  |  |  | <b>639</b>  |          | <b>4</b>   | <b>7</b> | <b>7.0</b> | <b>3</b>  | <b>4.0</b> |           |             |
| Комп'ютерні мережі                                    |       | 4   |       |     | 108             | 3.0         | 36         | 18         |            |  |  | 54          |          |            |          | 3          |           |            |           |             |
| Математична економіка                                 | 7     |     |       |     | 108             | 3.0         | 34         | 17         |            |  |  | 57          |          |            |          |            |           | 3          |           |             |
| Комп'ютерна графіка                                   | 4     |     |       |     | 144             | 4.0         | 36         | 36         |            |  |  | 72          |          |            | 4        |            |           |            |           |             |
| Актуарна математика                                   |       | 8   |       |     | 126             | 3.5         | 26         | 26         |            |  |  | 74          |          |            |          |            |           |            | 4         |             |
| Об'єкто-орієнтовне програмування                      | 3     |     |       |     | 180             | 5.0         | 34         | 34         |            |  |  | 112         |          | 4          |          |            |           |            |           |             |
| Управління проектами                                  |       | 6   |       |     | 144             | 4.0         | 36         | 18         |            |  |  | 90          |          |            |          |            |           | 3          |           |             |
| Фінансова математика                                  |       | 6   |       |     | 180             | 5.0         | 36         | 18         | 18         |  |  | 108         |          |            |          |            |           | 4          |           |             |
| Вступ до спеціальності *                              |       |     | 1,2,4 |     | 144             | 4.0         | 36         |            | 53         |  |  | 55          |          |            |          |            |           |            |           |             |
| Курсова робота                                        |       |     |       | 6,8 | 72              | 2.0         |            |            |            |  |  | 72          |          |            |          |            |           |            |           |             |
| <b>Дисципліни самостійного вибору студента</b>        |       |     |       |     | <b>486 / 0</b>  | <b>13.5</b> | <b>104</b> | <b>85</b>  | <b>18</b>  |  |  | <b>279</b>  |          | <b>6</b>   |          | <b>3</b>   | <b>3</b>  |            |           |             |
| Програмне забезпечення обчислювальних систем          | 3     |     |       |     | 162             | 4.5         | 17         | 34         |            |  |  | 111         |          | 3          |          |            |           |            |           |             |
| Основи інформаційної безпеки                          |       | 3   |       |     | 108             | 3.0         | 17         | 34         |            |  |  | 57          |          | 3          |          |            |           |            |           |             |
| Математичні моделі в економіці                        |       | 6   |       |     | 108             | 3.0         | 36         |            | 18         |  |  | 54          |          |            |          |            |           | 3          |           |             |
| Статистичне моделювання                               | 7     |     |       |     | 108             | 3.0         | 34         | 17         |            |  |  | 57          |          |            |          |            |           | 3          |           |             |
| <b>III. Цикл професійної та практичної підготовки</b> |       |     |       |     | <b>3402 / 0</b> | <b>94.5</b> | <b>769</b> | <b>507</b> | <b>216</b> |  |  | <b>1910</b> | <b>5</b> | <b>8.0</b> |          | <b>7.0</b> | <b>15</b> | <b>14</b>  | <b>21</b> | <b>21.0</b> |
| <b>Дисципліни нормативної частини</b>                 |       |     |       |     | <b>2016 / 0</b> | <b>56.0</b> | <b>449</b> | <b>289</b> | <b>165</b> |  |  | <b>1113</b> | <b>5</b> | <b>8.0</b> |          | <b>4.0</b> | <b>4</b>  | <b>7</b>   | <b>11</b> | <b>17.0</b> |
| Програмування та алгоритмічні мови                    | 2     | 1   |       |     | 396             | 11.0        | 70         | 70         | 35         |  |  | 221         | 5        | 5          |          |            |           |            |           |             |
| Методи оптимізації та дослідження операцій            | 8     | 7   |       |     | 216             | 6.0         | 60         |            | 43         |  |  | 113         |          |            |          |            |           | 3          | 4         |             |
| Аналіз даних та знань                                 | 8     |     |       |     | 108             | 3.0         | 26         | 13         |            |  |  | 69          |          |            |          |            |           |            | 3         |             |
| Методи обчислень                                      | 6     | 5   |       |     | 288             | 8.0         | 70         | 35         | 35         |  |  | 148         |          |            |          | 4          | 4         |            |           |             |
| Організація баз даних та знань                        | 6     |     |       |     | 108             | 3.0         | 18         | 36         |            |  |  | 54          |          |            |          |            |           | 3          |           |             |
| Архітектура обчислювальних систем                     |       | 2   |       |     | 108             | 3.0         | 36         |            | 18         |  |  | 54          |          | 3          |          |            |           |            |           |             |
| Теорія прийняття рішень                               |       | 8   |       |     | 126             | 3.5         | 26         | 26         |            |  |  | 74          |          |            |          |            |           |            | 4         |             |
| Алгоритми і структури даних                           | 4     |     |       |     | 144             | 4.0         | 36         | 36         |            |  |  | 72          |          |            | 4        |            |           |            |           |             |
| Основи системного аналізу                             |       | 7   |       |     | 180             | 5.0         | 34         |            | 34         |  |  | 112         |          |            |          |            |           |            | 4         |             |
| Основи охорони праці                                  | 8     |     |       |     | 54              | 1.5         | 13         | 13         |            |  |  | 28          |          |            |          |            |           |            |           | 2           |
| Моделювання складних систем                           | 8     |     |       |     | 108             | 3.0         | 26         | 26         |            |  |  | 56          |          |            |          |            |           |            |           | 4           |
| Теорія керування                                      | 7     |     |       |     | 180             | 5.0         | 34         | 34         |            |  |  | 112         |          |            |          |            |           |            | 4         |             |
| Обчислювальна практика                                |       | 2,4 |       |     |                 |             |            |            |            |  |  |             |          |            |          |            |           |            |           |             |
| Виробнича практика                                    |       |     |       |     |                 |             |            |            |            |  |  |             |          |            |          |            |           |            |           |             |

| Дисципліни самостійного вибору ВНЗ                                  |         |   |  |  | 828 / 0      | 23.0  | 206  | 103 | 34  |     |      | 485  |    |    |    | 7  | 3  | 10 |    |    |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---|--|--|--------------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Інформаційні технології в системному аналізі                        | 5       |   |  |  | 180          | 5.0   | 34   | 34  |     |     | 112  |      |    |    | 4  |    |    |    |    |    |   |   |
| Комп'ютерні методи та засоби обробки економічної інформації         |         | 5 |  |  | 144          | 4.0   | 34   | 17  |     |     | 93   |      |    |    | 3  |    |    |    |    |    |   |   |
| Операційні системи                                                  | 6       |   |  |  | 108          | 3.0   | 36   | 18  |     |     | 54   |      |    |    | 3  |    |    |    |    |    |   |   |
| Інформаційні технології управління                                  |         | 7 |  |  | 108          | 3.0   | 34   | 17  |     |     | 57   |      |    |    |    |    |    |    |    | 3  |   |   |
| Випадкові процеси                                                   | 7       |   |  |  | 144          | 4.0   | 34   |     | 34  |     | 76   |      |    |    |    |    |    |    |    | 4  |   |   |
| Прикладний статистичний аналіз                                      | 7       |   |  |  | 144          | 4.0   | 34   | 17  |     |     | 93   |      |    |    |    |    |    |    |    | 3  |   |   |
| Дисципліни самостійного вибору студента                             |         |   |  |  | 558 / 0      | 15.5  | 114  | 115 | 17  |     |      | 312  |    |    | 3  | 4  | 4  |    | 4  |    |   |   |
| Технології програмування на Java                                    |         | 6 |  |  | 144          | 4.0   | 36   | 36  |     |     | 72   |      |    |    |    | 4  |    |    |    |    |   |   |
| Візуальне програмування у середовищі Delphi                         |         | 4 |  |  | 108          | 3.0   | 18   | 36  |     |     | 54   |      |    | 3  |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Системне програмування                                              | 5       |   |  |  | 180          | 5.0   | 34   | 17  | 17  |     | 112  |      |    |    | 4  |    |    |    |    |    |   |   |
| Сучасні технології програмування                                    |         | 8 |  |  | 126          | 3.5   | 26   | 26  |     |     | 74   |      |    |    |    |    |    |    |    | 4  |   |   |
| Військова підготовка *                                              | 5,6,7,8 |   |  |  | 675          | 18.8  |      |     | 450 |     | 225  |      |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Педагогіка*                                                         | 6       |   |  |  | 108          | 3.0   | 18   |     | 18  |     | 72   |      |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Психологія та методика соціально-виховної роботи в сучасних умовах* | 5       |   |  |  | 108          | 3.0   | 17   |     | 17  |     | 74   |      |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Методика викладання математики та інформатики в середній школі *    | 7       |   |  |  | 108          | 3.0   | 17   |     | 17  |     | 74   |      |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра                      |         |   |  |  | 8640.0 / 160 | 240.0 | 1699 | 759 | 947 | 100 | 0.0  | 4703 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 | 0 | 0 |
| Загальна кількість                                                  |         |   |  |  | 8640.0       | 240.0 | 1699 | 759 | 947 | 100 | 4703 |      |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Кількість годин на тиждень                                          |         |   |  |  |              |       |      |     |     |     |      | 29   | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 27 |    |   |   |
| Кількість курсових проєктів                                         |         |   |  |  |              |       |      |     |     |     |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Кількість курсових робіт                                            |         |   |  |  | 2            |       |      |     |     |     |      |      |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |   |   |
| Кількість екзаменів                                                 |         |   |  |  | 35           |       |      |     |     |     |      | 4    | 5  | 4  | 5  | 3  | 4  | 5  | 5  |    |   |   |
| Кількість заліків                                                   |         |   |  |  | 32           |       |      |     |     |     |      | 2    | 4  | 4  | 6  | 5  | 5  | 3  | 3  |    |   |   |

Начальник навчального відділу \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 Погоджено / І.В.Марценяк /

Декан \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /