



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"**

**Форма №Н-3.01**

**Навчальний план №2487**

**підготовки бакалавра з галузі знань 0501 Інформатика та обчислювальна техніка,**

**за напрямом 6.050101 Комп'ютерні науки,**

**за спеціалізацією Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг (КЕМ)**

**Форма навчання: денна. Рік прийому - 2013**

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання - 4 роки на базі повної загальної середньої освіти

Затверджую:

Ректор ДонНТУ

\_\_\_\_\_ О.А. Мінаєв

\_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**I. Графік навчального процесу**

| Курс     | Місяць і № тижня |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|----------|------------------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|          | 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 | 52 |   |   |   |   |
| 1-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | МК       | МК | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | к      | т  | МК | МК | к  | к     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | МК | МК | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | МК | МК | Нп | Нп      | Нп | к  | к  | к  | к  | к | к |   |   |
| 2-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | МК       | МК | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | к      | т  | МК | МК | к  | к     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | МК | МК | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | т  | МК | МК      | Нп | Нп | Нп | к  | к  | к | к | к | к |
| 3-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | МК       | МК | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | к      | т  | МК | МК | к  | к     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | МК | МК | т  | т       | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | т  | т  | МК | МК      | Вп | Вп | Вп | к  | к  | к | к | к | к |
| 4-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | МК       | МК | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | к      | т  | МК | МК | к  | к     | т  | т  | т  | т        | т  | т  | т  | т       | с  | с  | Дп | Дп      | Дп | д  | д  | д       | д  | д  | д  | д      | д  | д  | ЗХ |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |

**Позначення:**

- Т Теоретичне навчання   
 С Екзаменаційна сесія   
 МК Модульний контроль   
 Нп Навчальна практика   
 Вп Виробнича практика   
 ЗХ Захист бакалаврської роботи  
Д Виконання бакалаврської роботи   
 К Канікули   
 Дп Переддипломна практика

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

| Курс  | Теоретичне навчання |       | Модульний контроль і сесія |       | Практика |       | Державна атестація |       | Виконання дипломного проекту (роботи) |       | Канікули |       | Разом |
|-------|---------------------|-------|----------------------------|-------|----------|-------|--------------------|-------|---------------------------------------|-------|----------|-------|-------|
|       | Семестр             |       | Семестр                    |       | Семестр  |       | Семестр            |       | Семестр                               |       | Семестр  |       |       |
|       | Осін.               | Весн. | Осін.                      | Весн. | Осін.    | Весн. | Осін.              | Весн. | Осін.                                 | Весн. | Осін.    | Весн. |       |
| 1     | 16                  | 16    | 4                          | 4     | 0        | 3     | 0                  | 0     | 0                                     | 0     | 3        | 6     | 52    |
| 2     | 16                  | 16    | 4                          | 4     | 0        | 3     | 0                  | 0     | 0                                     | 0     | 3        | 6     | 52    |
| 3     | 16                  | 16    | 4                          | 4     | 0        | 3     | 0                  | 0     | 0                                     | 0     | 3        | 6     | 52    |
| 4     | 16                  | 8     | 4                          | 2     | 0        | 3     | 0                  | 1     | 0                                     | 6     | 3        | 0     | 43    |
| Разом | 64                  | 56    | 16                         | 14    | 0        | 12    | 0                  | 1     | 0                                     | 6     | 12       | 18    | 199   |

**III. ПРАКТИКА**

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Навчальна      | 2       | 3     |
| Навчальна      | 4       | 3     |
| Виробнича      | 6       | 3     |
| Переддипломна  | 8       | 3     |

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

| Назва навч. дисципліни         | Форма держ. атестації | Семестр |
|--------------------------------|-----------------------|---------|
| Виконання бакалаврської роботи | Др                    | 8       |

## V. План навчального процесу

### Семестр 1

| №  | Цикл | Назва дисциплін  | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                |                        | Години в семестрі |            |            |            |            |                           | 16 т.т.н.          |                 |                | Всього на дисципліну за всі семестри |          |             |           |
|--|------|--|---------------------------|----------|------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------|----------|-------------|-----------|
|  |      |  | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курсова робота | індивідуальні завдання | аудиторні         |            |            |            | самост.    | всього (години) ауд + срс | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) |                                      | лекції   | лабораторні | практичні |
|  |      |  |                           |          |            |                |                |                        | лек.              | лаб.       | прак.      | всього     |            |                           |                    |                 |                |                                      |          |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни  |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |                                      |          |             |           |
| 1  | 1.1  | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)              |                           | з        |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 48         | 48         | 24         | 72                        | 0                  | 72              | 2.00           | 0                                    | 0        | 3           | 180       |
| 2  | 1.1  | Історія української культури                             | е                         |          |            |                |                |                        | 16                | 0          | 16         | 32         | 22         | 54                        | 18                 | 72              | 2.00           | 1                                    | 0        | 1           | 72        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>16</b>         | <b>0</b>   | <b>64</b>  | <b>80</b>  | <b>46</b>  | <b>126</b>                | <b>18</b>          | <b>144</b>      | <b>4.00</b>    | <b>1</b>                             | <b>0</b> | <b>4</b>    |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки                             |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |                                      |          |             |           |
| 1  | 1.2  | Вища математика, лінійна алгебра та аналітична геометрія | е                         |          |            |                |                |                        | 32                | 0          | 32         | 64         | 44         | 108                       | 54                 | 162             | 4.50           | 2                                    | 0        | 2           | 162       |
| 2  | 1.2  | Вища математика, математичний аналіз                     |                           | з        |            |                |                | 1                      | 32                | 0          | 32         | 64         | 62         | 126                       | 0                  | 126             | 3.50           | 2                                    | 0        | 2           | 306       |
| 3  | 1.2  | Дискретна математика                                     | е                         |          |            |                |                |                        | 32                | 16         | 0          | 48         | 42         | 90                        | 36                 | 126             | 3.50           | 2                                    | 1        | 0           | 288       |
| 4  | 1.2  | Екологія   |                           | з        |            |                |                | 1                      | 16                | 0          | 0          | 16         | 38         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1                                    | 0        | 0           | 54        |
| 5  | 1.2  | Фізика   | е                         |          |            |                |                |                        | 32                | 16         | 0          | 48         | 24         | 72                        | 54                 | 126             | 3.50           | 2                                    | 1        | 0           | 270       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>3</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>2</b>               | <b>144</b>        | <b>32</b>  | <b>64</b>  | <b>240</b> | <b>210</b> | <b>450</b>                | <b>144</b>         | <b>594</b>      | <b>16.50</b>   | <b>9</b>                             | <b>2</b> | <b>4</b>    |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки  |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |                                      |          |             |           |
| 1  | 1.4  | Алгоритмізація і програмування                           | е                         |          |            |                |                |                        | 32                | 48         | 16         | 96         | 48         | 144                       | 54                 | 198             | 5.50           | 2                                    | 3        | 1           | 342       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>1</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>         | <b>48</b>  | <b>16</b>  | <b>96</b>  | <b>48</b>  | <b>144</b>                | <b>54</b>          | <b>198</b>      | <b>5.50</b>    | <b>2</b>                             | <b>3</b> | <b>1</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.1 Дисципліни самостійного вибору ВНЗ. 2.1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |                                      |          |             |           |
| 1  | 2.1  | Основи спеціальності (вступ в інформаційні технології)   |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 32         | 0          | 48         | 96         | 144                       | 0                  | 144             | 4.00           | 1                                    | 2        | 0           | 144       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>16</b>         | <b>32</b>  | <b>0</b>   | <b>48</b>  | <b>96</b>  | <b>144</b>                | <b>0</b>           | <b>144</b>      | <b>4.00</b>    | <b>1</b>                             | <b>2</b> | <b>0</b>    |           |
| 3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін  |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |                                      |          |             |           |
| 1  | 3.1  | Фізична культура (загальна підготовка) (*)               |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 32         | 32         | 4          | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0                                    | 0        | 2           | 144       |
| 2  | 3.1  | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)             |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 0          | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0                                    | 0        | 0           | 432       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>                             | <b>0</b> | <b>0</b>    |           |
| <b>Всього за семестр 1</b>   |      |  | <b>5</b>                  | <b>4</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>2</b>               | <b>208</b>        | <b>112</b> | <b>144</b> | <b>464</b> | <b>400</b> | <b>864</b>                | <b>216</b>         | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>   | <b>13</b>                            | <b>7</b> | <b>9</b>    |           |

## Семестр 2

| №  | Цикл | Назва дисциплін                              | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                |                        | Години в семестрі |            |            |            |            |                           |                    | 16 т.т.н.       |                |           | Всього на дисципліну за всі семестри |             |           |
|--|------|--|---------------------------|----------|------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
|  |      |  | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курсова робота | індивідуальні завдання | аудиторні         |            |            |            | самост.    | всього (години) ауд + сре | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    |                                      | лабораторні | практичні |
|  |      |  |                           |          |            |                |                |                        | лек.              | лаб.       | прак.      | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни              |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1  | 1.1  | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)  | е                         |          |            |                |                | 0                      | 0                 | 48         | 48         | 24         | 72         | 36                        | 108                | 3.00            | 0              | 0         | 3                                    | 180         |           |
| 2  | 1.1  | Історія України                              | е                         |          |            |                |                | 16                     | 0                 | 16         | 32         | 40         | 72         | 36                        | 108                | 3.00            | 1              | 0         | 1                                    | 108         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>16</b>              | <b>0</b>          | <b>64</b>  | <b>80</b>  | <b>64</b>  | <b>144</b> | <b>72</b>                 | <b>216</b>         | <b>6.00</b>     | <b>1</b>       | <b>0</b>  | <b>4</b>                             |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1  | 1.2  | Вища математика, математичний аналіз         | е                         |          |            |                |                | 48                     | 0                 | 48         | 96         | 48         | 144        | 36                        | 180                | 5.00            | 3              | 0         | 3                                    | 306         |           |
| 2  | 1.2  | Дискретна математика                         | е                         |          |            |                |                | 32                     | 32                | 0          | 64         | 44         | 108        | 54                        | 162                | 4.50            | 2              | 2         | 0                                    | 288         |           |
| 3  | 1.2  | Фізика                                       | е                         |          |            |                | 1              | 32                     | 16                | 0          | 48         | 42         | 90         | 54                        | 144                | 4.00            | 2              | 1         | 0                                    | 270         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>3</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>1</b>       | <b>112</b>             | <b>48</b>         | <b>48</b>  | <b>208</b> | <b>134</b> | <b>342</b> | <b>144</b>                | <b>486</b>         | <b>13.50</b>    | <b>7</b>       | <b>3</b>  | <b>3</b>                             |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки              |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1  | 1.4  | Web-технології та Web-дизайн                 |                           | з        |            | кп             |                | 16                     | 32                | 0          | 48         | 60         | 108        | 0                         | 108                | 3.00            | 1              | 2         | 0                                    | 216         |           |
| 2  | 1.4  | Алгоритмізація і програмування               |                           | з        |            |                | кр             | 32                     | 48                | 0          | 80         | 64         | 144        | 0                         | 144                | 4.00            | 2              | 3         | 0                                    | 342         |           |
| 3  | 1.4  | Комп'ютерна графіка                          |                           | з        |            |                | 1              | 32                     | 32                | 0          | 64         | 62         | 126        | 0                         | 126                | 3.50            | 2              | 2         | 0                                    | 126         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>3</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>1</b>       | <b>80</b>              | <b>112</b>        | <b>0</b>   | <b>192</b> | <b>186</b> | <b>378</b> | <b>0</b>                  | <b>378</b>         | <b>10.50</b>    | <b>5</b>       | <b>7</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| 3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін                              |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1  | 3.1  | Навчальна практика                           |                           |          | дз         |                |                | 0                      | 0                 | 96         | 96         | 66         | 162        | 0                         | 162                | 4.50            | 0              | 0         | 6                                    | 324         |           |
| 2  | 3.1  | Фізична культура (загальна підготовка) (*)   |                           | з        |            |                |                | 0                      | 0                 | 32         | 32         | 4          | 36         | 0                         | 36                 | 1.00            | 0              | 0         | 2                                    | 144         |           |
| 3  | 3.1  | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*) |                           |          |            |                |                | 0                      | 0                 | 0          | 0          | 36         | 36         | 0                         | 36                 | 1.00            | 0              | 0         | 0                                    | 432         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0.00</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| <b>Всього за семестр 2</b>   |      |  | <b>5</b>                  | <b>3</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>1</b>       | <b>208</b>             | <b>160</b>        | <b>112</b> | <b>480</b> | <b>384</b> | <b>864</b> | <b>216</b>                | <b>1080</b>        | <b>30.00</b>    | <b>13</b>      | <b>10</b> | <b>7</b>                             |             |           |

### Семестр 3

| №   | Цикл  | Назва дисциплін   | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                |                        | Години в семестрі |            |           |            |            |                           |                    | 16 т.т.н.       |                |           | Всього на дисципліну за всі семестри |             |           |
|---|-------|---|---------------------------|----------|------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
|   |       |   | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курсова робота | індивідуальні завдання | аудиторні         |            |           |            | самост.    | всього (години) ауд + срс | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    |                                      | лабораторні | практичні |
|   |       |   |                           |          |            |                |                |                        | лек.              | лаб.       | прак.     | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни   |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.1   | Українська мова (за професійним спрямуванням)                     |                           | з        |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 16        | 16         | 20         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0                                    | 1           | 126       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>16</b> | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>36</b>                 | <b>0</b>           | <b>36</b>       | <b>1.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>                             | <b>1</b>    |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки                              |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.2   | Вища математика, диференціальні рівняння                          | е                         |          |            |                |                |                        | 48                | 0          | 32        | 80         | 46         | 126                       | 18                 | 144             | 4.00           | 3         | 0                                    | 2           | 144       |
| 2   | 1.2   | Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика | е                         |          |            |                | кр             |                        | 32                | 32         | 0         | 64         | 53         | 117                       | 45                 | 162             | 4.50           | 2         | 2                                    | 0           | 162       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>1</b>       | <b>0</b>               | <b>80</b>         | <b>32</b>  | <b>32</b> | <b>144</b> | <b>99</b>  | <b>243</b>                | <b>63</b>          | <b>306</b>      | <b>8.50</b>    | <b>5</b>  | <b>2</b>                             | <b>2</b>    |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки   |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.4   | Безпека життєдіяльності   |                           |          | дз         |                |                |                        | 16                | 0          | 16        | 32         | 22         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 1           | 54        |
| 2   | 1.4   | Електротехніка та електроніка                                     | е                         |          |            |                |                | 1                      | 32                | 16         | 0         | 48         | 33         | 81                        | 45                 | 126             | 3.50           | 2         | 1                                    | 0           | 126       |
| 3   | 1.4   | Об'єктно-орієнтоване програмування                                | е                         |          |            |                |                |                        | 48                | 32         | 0         | 80         | 46         | 126                       | 54                 | 180             | 5.00           | 3         | 2                                    | 0           | 306       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>1</b>               | <b>96</b>         | <b>48</b>  | <b>16</b> | <b>160</b> | <b>101</b> | <b>261</b>                | <b>99</b>          | <b>360</b>      | <b>10.00</b>   | <b>6</b>  | <b>3</b>                             | <b>1</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.1 Дисципліни самостійного вибору ВНЗ. 2.1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки  |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.1   | Сучасні технології програмування                                  | е                         |          |            |                |                | кп                     | 32                | 32         | 0         | 64         | 62         | 126                       | 54                 | 180             | 5.00           | 2         | 2                                    | 0           | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>1</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>         | <b>32</b>  | <b>0</b>  | <b>64</b>  | <b>62</b>  | <b>126</b>                | <b>54</b>          | <b>180</b>      | <b>5.00</b>    | <b>2</b>  | <b>2</b>                             | <b>0</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2   | Іноземна мова (Дод. розділ 1) (*)                                 |                           | з        |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 48        | 48         | 42         | 90                        | 0                  | 90              | 2.50           | 0         | 0                                    | 3           | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>                             | <b>0</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2   | Дискретні структури і теорія побудови трансляторів                |                           | з        |            |                |                |                        | 32                | 16         | 0         | 48         | 42         | 90                        | 0                  | 90              | 2.50           | 2         | 1                                    | 0           | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>         | <b>16</b>  | <b>0</b>  | <b>48</b>  | <b>42</b>  | <b>90</b>                 | <b>0</b>           | <b>90</b>       | <b>2.50</b>    | <b>2</b>  | <b>1</b>                             | <b>0</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2_0 Цикл дисциплін за вибором студентів (блок гуманітарних дисциплін)                       |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2_0 | Конституційне право України (*)                                   |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 0          | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 0,5         | 54        |
| 2   | 2.2_0 | Основи права України  |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 0          | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 0,5         | 54        |
| 3   | 2.2_0 | Основи трудового права України (*)                                |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 0          | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 0,5         | 54        |
| 4   | 2.2_0 | Педагогіка (*)  |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 0          | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 0,5         | 54        |
| 5   | 2.2_0 | Психологія (*)  |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 0          | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 0,5         | 54        |
| 6   | 2.2_0 | Соціологія  |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 0          | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0                                    | 0,5         | 54        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>         | <b>0</b>   | <b>16</b> | <b>48</b>  | <b>60</b>  | <b>108</b>                | <b>0</b>           | <b>108</b>      | <b>3.00</b>    | <b>2</b>  | <b>0</b>                             | <b>1</b>    |           |
| 3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін   |       |   |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 3.1   | Фізична культура (загальна підготовка) (*)                        |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 32        | 32         | 4          | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0                                    | 2           | 144       |
| 2   | 3.1   | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)                      |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 0         | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0                                    | 0           | 432       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>                             | <b>0</b>    |           |
| <b>Всього за семестр 3</b>  |       |   | <b>5</b>                  | <b>4</b> | <b>1</b>   | <b>1</b>       | <b>1</b>       | <b>1</b>               | <b>272</b>        | <b>128</b> | <b>80</b> | <b>480</b> | <b>384</b> | <b>864</b>                | <b>216</b>         | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>   | <b>17</b> | <b>8</b>                             | <b>5</b>    |           |

### Семестр 4

| №   | Цикл  | Назва дисциплін                                     | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                |                        |            | Години в семестрі |           |            |            |                           |                    |                 | 16 т.т.н.      |           |             | Всього на дисципліну за всі семестри |           |
|---|-------|---|---------------------------|----------|------------|----------------|----------------|------------------------|------------|-------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|--------------------------------------|-----------|
|   |       |   | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курсова робота | індивідуальні завдання | аудиторні  |                   |           |            | самост.    | всього (години) ауд + сре | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    | лабораторні |                                      | практичні |
|   |       |   |                           |          |            |                |                |                        | лек.       | лаб.              | прак.     | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни   |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 1.1   | Українська мова (за професійним спрямуванням)       |                           | з        |            |                |                |                        | 0          | 0                 | 16        | 16         | 20         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0           | 1                                    | 126       |
| 2   | 1.1   | Філософія   | е                         |          |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 16        | 32         | 22         | 54                        | 54                 | 108             | 3.00           | 1         | 0           | 1                                    | 108       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>16</b>  | <b>0</b>          | <b>32</b> | <b>48</b>  | <b>42</b>  | <b>90</b>                 | <b>54</b>          | <b>144</b>      | <b>4.00</b>    | <b>1</b>  | <b>0</b>    | <b>2</b>                             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки                              |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 1.2   | Теорія алгоритмів                                   | е                         |          |            |                | 1              |                        | 32         | 16                | 0         | 48         | 42         | 90                        | 36                 | 126             | 3.50           | 2         | 1           | 0                                    | 126       |
| 2   | 1.2   | Чисельні методи                                     | е                         |          |            |                |                |                        | 32         | 32                | 0         | 64         | 35         | 99                        | 45                 | 144             | 4.00           | 2         | 2           | 0                                    | 144       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>1</b>               | <b>64</b>  | <b>48</b>         | <b>0</b>  | <b>112</b> | <b>77</b>  | <b>189</b>                | <b>81</b>          | <b>270</b>      | <b>7.50</b>    | <b>4</b>  | <b>3</b>    | <b>0</b>                             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки   |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 1.4   | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів |                           | з        |            |                | 1              |                        | 48         | 48                | 0         | 96         | 66         | 162                       | 0                  | 162             | 4.50           | 3         | 3           | 0                                    | 162       |
| 2   | 1.4   | Об'єктно-орієнтоване програмування                  | е                         |          |            |                | кр             |                        | 16         | 32                | 0         | 48         | 42         | 90                        | 36                 | 126             | 3.50           | 1         | 2           | 0                                    | 306       |
| 3   | 1.4   | Організація баз даних та знань                      | е                         |          |            |                | 1              |                        | 48         | 32                | 0         | 80         | 55         | 135                       | 45                 | 180             | 5.00           | 3         | 2           | 0                                    | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>2</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>1</b>       | <b>2</b>               | <b>112</b> | <b>112</b>        | <b>0</b>  | <b>224</b> | <b>163</b> | <b>387</b>                | <b>81</b>          | <b>468</b>      | <b>13.00</b>   | <b>7</b>  | <b>7</b>    | <b>0</b>                             |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 2.2   | Іноземна мова (Дод. розділ 1) (*)                   |                           | з        |            |                |                |                        | 0          | 0                 | 48        | 48         | 42         | 90                        | 0                  | 90              | 2.50           | 0         | 0           | 3                                    | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>                             |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 2.2   | Дискретні структури і теорія побудови трансляторів  |                           | з        |            |                |                |                        | 32         | 16                | 0         | 48         | 42         | 90                        | 0                  | 90              | 2.50           | 2         | 1           | 0                                    | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>  | <b>16</b>         | <b>0</b>  | <b>48</b>  | <b>42</b>  | <b>90</b>                 | <b>0</b>           | <b>90</b>       | <b>2.50</b>    | <b>2</b>  | <b>1</b>    | <b>0</b>                             |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2_0 Цикл дисциплін за вибором студентів (блок гуманітарних дисциплін)                       |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 2.2_0 | Економічна теорія                                   |                           | з        |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0           | 0,5                                  | 54        |
| 2   | 2.2_0 | Логіка (*)  |                           | з        |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0           | 0,5                                  | 54        |
| 3   | 2.2_0 | Макроекономіка (*)                                  |                           | з        |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0           | 0,5                                  | 54        |
| 4   | 2.2_0 | Мікроекономіка (*)                                  |                           | з        |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0           | 0,5                                  | 54        |
| 5   | 2.2_0 | Релігієзнавство                                     |                           | з        |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0           | 0,5                                  | 54        |
| 6   | 2.2_0 | Філософія глобальних проблем сучасності (*)         |                           | з        |            |                |                |                        | 16         | 0                 | 8         | 24         | 30         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 0           | 0,5                                  | 54        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>  | <b>0</b>          | <b>16</b> | <b>48</b>  | <b>60</b>  | <b>108</b>                | <b>0</b>           | <b>108</b>      | <b>3.00</b>    | <b>2</b>  | <b>0</b>    | <b>1</b>                             |           |
| 3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін   |       |   |                           |          |            |                |                |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1   | 3.1   | Військова підготовка (*)                            |                           |          |            |                |                |                        | 0          | 0                 | 96        | 96         | 48         | 144                       | 0                  | 144             | 4.00           | 0         | 0           | 6                                    | 684       |
| 2   | 3.1   | Навчальна практика                                  |                           |          |            | дз             |                |                        | 0          | 0                 | 96        | 96         | 66         | 162                       | 0                  | 162             | 4.50           | 0         | 0           | 6                                    | 324       |
| 3   | 3.1   | Фізична культура (загальна підготовка) (*)          |                           | з        |            |                |                |                        | 0          | 0                 | 32        | 32         | 4          | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0           | 2                                    | 144       |
| 4   | 3.1   | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)        |                           |          |            |                |                |                        | 0          | 0                 | 0         | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0           | 0                                    | 432       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |       |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>Всього за семестр 4</b>  |       |   | <b>5</b>                  | <b>5</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>1</b>       | <b>3</b>               | <b>256</b> | <b>176</b>        | <b>48</b> | <b>480</b> | <b>384</b> | <b>864</b>                | <b>216</b>         | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>   | <b>16</b> | <b>11</b>   | <b>3</b>                             |           |

### Семестр 5

| №   | Цикл | Назва дисциплін   | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                 |                        | Години в семестрі |           |            |            |            |                           |                    | 16 т.т.н.       |                |           | Всього на дисципліну за всі семестри |             |           |
|---|------|---|---------------------------|----------|------------|----------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
|   |      |   | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курслова робота | індивідуальні завдання | аудиторні         |           |            |            | самост.    | всього (години) ауд + сре | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    |                                      | лабораторні | практичні |
|   |      |   |                           |          |            |                |                 |                        | лек.              | лаб.      | прак.      | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни   |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.1  | Українська мова (за професійним спрямуванням)                     | е                         |          |            |                |                 | 0                      | 0                 | 16        | 16         | 20         | 36         | 18                        | 54                 | 1.50            | 0              | 0         | 1                                    | 126         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>1</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>16</b> | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>36</b>  | <b>18</b>                 | <b>54</b>          | <b>1.50</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>  | <b>1</b>                             |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки                              |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.2  | Математичні методи дослідження операцій                           | е                         |          |            |                |                 | 32                     | 16                | 0         | 48         | 42         | 90         | 54                        | 144                | 4.00            | 2              | 1         | 0                                    | 144         |           |
| 2   | 1.2  | Теорія прийняття рішень   | е                         |          |            |                |                 | 32                     | 16                | 0         | 48         | 42         | 90         | 54                        | 144                | 4.00            | 2              | 1         | 0                                    | 144         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>64</b>              | <b>32</b>         | <b>0</b>  | <b>96</b>  | <b>84</b>  | <b>180</b> | <b>108</b>                | <b>288</b>         | <b>8.00</b>     | <b>4</b>       | <b>2</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки   |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.4  | Крос-платформне програмування                                     | е                         |          |            |                | 1               | 32                     | 32                | 0         | 64         | 44         | 108        | 36                        | 144                | 4.00            | 2              | 2         | 0                                    | 144         |           |
| 2   | 1.4  | Моделювання систем  | е                         |          |            |                | 1               | 32                     | 16                | 0         | 48         | 42         | 90         | 54                        | 144                | 4.00            | 2              | 1         | 0                                    | 144         |           |
| 3   | 1.4  | Операційні системи  |                           | з        |            |                |                 | 32                     | 32                | 0         | 64         | 80         | 144        | 0                         | 144                | 4.00            | 2              | 2         | 0                                    | 144         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>2</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>96</b>              | <b>80</b>         | <b>0</b>  | <b>176</b> | <b>166</b> | <b>342</b> | <b>90</b>                 | <b>432</b>         | <b>12.00</b>    | <b>6</b>       | <b>5</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.1 Дисципліни самостійного вибору ВНЗ. 2.1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки  |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.1  | Геоінформаційні системи та технології                             |                           | з        |            |                |                 | 16                     | 32                | 0         | 48         | 60         | 108        | 0                         | 108                | 3.00            | 1              | 2         | 0                                    | 144         |           |
| 2   | 2.1  | Методи, системи та прилади комп'ютерного екологічного моніторингу |                           | з        |            | кп             |                 | 16                     | 32                | 0         | 48         | 60         | 108        | 0                         | 108                | 3.00            | 1              | 2         | 0                                    | 108         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>0</b>        | <b>32</b>              | <b>64</b>         | <b>0</b>  | <b>96</b>  | <b>120</b> | <b>216</b> | <b>0</b>                  | <b>216</b>         | <b>6.00</b>     | <b>2</b>       | <b>4</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2  | Іноземна мова (Дод. розділ 2) (*)                                 |                           | з        |            |                |                 | 0                      | 0                 | 48        | 48         | 42         | 90         | 0                         | 90                 | 2.50            | 0              | 0         | 3                                    | 180         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0.00</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2  | Спеціальні розділи вищої математики                               |                           | з        |            |                |                 | 32                     | 16                | 0         | 48         | 42         | 90         | 0                         | 90                 | 2.50            | 2              | 1         | 0                                    | 180         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>32</b>              | <b>16</b>         | <b>0</b>  | <b>48</b>  | <b>42</b>  | <b>90</b>  | <b>0</b>                  | <b>90</b>          | <b>2.50</b>     | <b>2</b>       | <b>1</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| 3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін   |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |                   |           |            |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 3.1  | Військова підготовка (*)  |                           |          |            |                |                 | 0                      | 0                 | 96        | 96         | 48         | 144        | 0                         | 144                | 4.00            | 0              | 0         | 6                                    | 684         |           |
| 2   | 3.1  | Науково-дослідна робота студентів (*)                             |                           |          |            |                |                 | 0                      | 0                 | 0         | 0          | 36         | 36         | 0                         | 36                 | 1.00            | 0              | 0         | 0                                    | 144         |           |
| 3   | 3.1  | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)                      |                           |          |            |                |                 | 0                      | 0                 | 0         | 0          | 72         | 72         | 0                         | 72                 | 2.00            | 0              | 0         | 0                                    | 432         |           |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0.00</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>  | <b>0</b>                             |             |           |
| <b>Всього за семестр 5</b>  |      |   | <b>5</b>                  | <b>4</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>0</b>        | <b>224</b>             | <b>192</b>        | <b>16</b> | <b>432</b> | <b>432</b> | <b>864</b> | <b>216</b>                | <b>1080</b>        | <b>30.00</b>    | <b>14</b>      | <b>12</b> | <b>1</b>                             |             |           |

### Семестр 6

| №   | Цикл | Назва дисциплін  | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                |                        | Години в семестрі |            |           |            |            |                           |                    | 16 т.т.н.       |                |           | Всього на дисципліну за всі семестри |             |           |
|---|------|--|---------------------------|----------|------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
|   |      |  | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курсова робота | індивідуальні завдання | аудиторні         |            |           |            | самост.    | всього (години) ауд + срс | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    |                                      | лабораторні | практичні |
|   |      |  |                           |          |            |                |                |                        | лек.              | лаб.       | прак.     | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни   |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.1  | Політологія  | е                         |          |            |                |                |                        | 16                | 0          | 16        | 32         | 22         | 54                        | 18                 | 72              | 2.00           | 1         | 0                                    | 1           | 72        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>1</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>16</b>         | <b>0</b>   | <b>16</b> | <b>32</b>  | <b>22</b>  | <b>54</b>                 | <b>18</b>          | <b>72</b>       | <b>2.00</b>    | <b>1</b>  | <b>0</b>                             | <b>1</b>    |           |
| 1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки   |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 1.4  | Економіка та бізнес  |                           | з        |            |                |                |                        | 32                | 0          | 16        | 48         | 60         | 108                       | 0                  | 108             | 3.00           | 2         | 0                                    | 1           | 108       |
| 2   | 1.4  | Інтелектуальний аналіз даних   | е                         |          |            |                |                |                        | 32                | 16         | 0         | 48         | 24         | 72                        | 54                 | 126             | 3.50           | 2         | 1                                    | 0           | 126       |
| 3   | 1.4  | Комп'ютерні мережі   | е                         |          |            |                |                | 1                      | 32                | 32         | 0         | 64         | 62         | 126                       | 54                 | 180             | 5.00           | 2         | 2                                    | 0           | 180       |
| 4   | 1.4  | Системний аналіз   | е                         |          |            |                | кр             |                        | 32                | 16         | 0         | 48         | 42         | 90                        | 54                 | 144             | 4.00           | 2         | 1                                    | 0           | 144       |
| 5   | 1.4  | Технології комп'ютерного проектування  |                           | з        |            |                |                | 1                      | 32                | 16         | 0         | 48         | 96         | 144                       | 0                  | 144             | 4.00           | 2         | 1                                    | 0           | 144       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>3</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>1</b>       | <b>2</b>               | <b>160</b>        | <b>80</b>  | <b>16</b> | <b>256</b> | <b>284</b> | <b>540</b>                | <b>162</b>         | <b>702</b>      | <b>19.50</b>   | <b>10</b> | <b>5</b>                             | <b>1</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.1 Дисципліни самостійного вибору ВНЗ. 2.1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки  |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.1  | Геоінформаційні системи та технології  |                           |          |            | кп             |                |                        | 0                 | 0          | 0         | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0                                    | 0           | 144       |
| 2   | 2.1  | Крайові задачі матфізики   | е                         |          |            |                |                | 1                      | 32                | 16         | 0         | 48         | 42         | 90                        | 36                 | 126             | 3.50           | 2         | 1                                    | 0           | 126       |
| 3   | 2.1  | Основи програмування і конфігурування в корпоративних інформаційних системах |                           | з        |            |                |                |                        | 16                | 16         | 0         | 32         | 22         | 54                        | 0                  | 54              | 1.50           | 1         | 1                                    | 0           | 90        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>0</b>       | <b>1</b>               | <b>48</b>         | <b>32</b>  | <b>0</b>  | <b>80</b>  | <b>100</b> | <b>180</b>                | <b>36</b>          | <b>216</b>      | <b>6.00</b>    | <b>3</b>  | <b>2</b>                             | <b>0</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2  | Іноземна мова (Дод. розділ 2) (*)  |                           | з        |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 48        | 48         | 42         | 90                        | 0                  | 90              | 2.50           | 0         | 0                                    | 3           | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>                             | <b>0</b>    |           |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 2.2  | Спеціальні розділи вищої математики  |                           | з        |            |                |                |                        | 32                | 16         | 0         | 48         | 42         | 90                        | 0                  | 90              | 2.50           | 2         | 1                                    | 0           | 180       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>32</b>         | <b>16</b>  | <b>0</b>  | <b>48</b>  | <b>42</b>  | <b>90</b>                 | <b>0</b>           | <b>90</b>       | <b>2.50</b>    | <b>2</b>  | <b>1</b>                             | <b>0</b>    |           |
| 3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін   |      |  |                           |          |            |                |                |                        |                   |            |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |                                      |             |           |
| 1   | 3.1  | Військова підготовка (*)   |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 96        | 96         | 48         | 144                       | 0                  | 144             | 4.00           | 0         | 0                                    | 6           | 684       |
| 2   | 3.1  | Науково-дослідна робота студентів (*)  |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 0         | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0                                    | 0           | 144       |
| 3   | 3.1  | Проектно-технологічна практика   |                           |          |            | дз             |                |                        | 0                 | 0          | 0         | 0          | 162        | 162                       | 0                  | 162             | 4.50           | 0         | 0                                    | 0           | 162       |
| 4   | 3.1  | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)                                 |                           |          |            |                |                |                        | 0                 | 0          | 0         | 0          | 72         | 72                        | 0                  | 72              | 2.00           | 0         | 0                                    | 0           | 432       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>                             | <b>0</b>    |           |
| <b>Всього за семестр 6</b>  |      |  | <b>5</b>                  | <b>4</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>       | <b>1</b>       | <b>3</b>               | <b>256</b>        | <b>128</b> | <b>32</b> | <b>416</b> | <b>448</b> | <b>864</b>                | <b>216</b>         | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>   | <b>16</b> | <b>8</b>                             | <b>2</b>    |           |

### Семестр 7

| №  | Цикл | Назва дисциплін  | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                 |                        |            | Години в семестрі |           |            |            |                           |                    |                 | 16 т.т.н.      |           |             | Всього на дисципліну за всі семестри |           |
|--|------|--|---------------------------|----------|------------|----------------|-----------------|------------------------|------------|-------------------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|--------------------------------------|-----------|
|  |      |  | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курслова робота | індивідуальні завдання | аудиторні  |                   |           |            | самост.    | всього (години) ауд + сре | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    | лабораторні |                                      | практичні |
|  |      |  |                           |          |            |                |                 |                        | лек.       | лаб.              | прак.     | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| <b>1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки</b>   |      |  |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 1.4  | Web-технології та Web-дизайн   |                           | з        |            |                |                 |                        | 32         | 32                | 0         | 64         | 44         | 108                       | 0                  | 108             | 3.00           | 2         | 2           | 0                                    | 216       |
| 2  | 1.4  | Методи та системи штучного інтелекту   | е                         |          |            |                |                 |                        | 32         | 16                | 0         | 48         | 60         | 108                       | 36                 | 144             | 4.00           | 2         | 1           | 0                                    | 144       |
| 3  | 1.4  | Основи охорони праці   | е                         |          |            |                |                 |                        | 16         | 0                 | 16        | 32         | 22         | 54                        | 18                 | 72              | 2.00           | 1         | 0           | 1                                    | 72        |
| 4  | 1.4  | Технології розподілених систем та паралельних обчислень                      | е                         |          |            |                |                 |                        | 32         | 32                | 0         | 64         | 71         | 135                       | 81                 | 216             | 6.00           | 2         | 2           | 0                                    | 216       |
| 5  | 1.4  | Технологія створення програмних продуктів                                    |                           | з        |            |                |                 |                        | 32         | 32                | 0         | 64         | 80         | 144                       | 0                  | 144             | 4.00           | 2         | 2           | 0                                    | 144       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>3</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>144</b> | <b>112</b>        | <b>16</b> | <b>272</b> | <b>277</b> | <b>549</b>                | <b>135</b>         | <b>684</b>      | <b>19.00</b>   | <b>9</b>  | <b>7</b>    | <b>1</b>                             |           |
| <b>2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.1 Дисципліни самостійного вибору ВНЗ. 2.1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки</b>  |      |  |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 2.1  | Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій                       | е                         |          |            | кп             |                 |                        | 32         | 16                | 0         | 48         | 51         | 99                        | 45                 | 144             | 4.00           | 2         | 1           | 0                                    | 144       |
| 2  | 2.1  | Моніторинг суспільних і економічних процесів                                 |                           | з        |            |                |                 | 1                      | 16         | 32                | 0         | 48         | 60         | 108                       | 0                  | 108             | 3.00           | 1         | 2           | 0                                    | 108       |
| 3  | 2.1  | Основи програмування і конфігурування в корпоративних інформаційних системах |                           |          |            | кп             |                 |                        | 0          | 0                 | 0         | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0           | 0                                    | 90        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>2</b>       | <b>0</b>        | <b>1</b>               | <b>48</b>  | <b>48</b>         | <b>0</b>  | <b>96</b>  | <b>147</b> | <b>243</b>                | <b>45</b>          | <b>288</b>      | <b>8.00</b>    | <b>3</b>  | <b>3</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b> |      |  |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 2.2  | Іноземна мова (Дод. розділ 3) (*)  | е                         |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 48        | 48         | 24         | 72                        | 36                 | 108             | 3.00           | 0         | 0           | 3                                    | 108       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки</b> |      |  |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 2.2  | Стандартизація і сертифікація у галузі ІТ                                    | е                         |          |            |                |                 |                        | 32         | 16                | 0         | 48         | 24         | 72                        | 36                 | 108             | 3.00           | 2         | 1           | 0                                    | 108       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>1</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>32</b>  | <b>16</b>         | <b>0</b>  | <b>48</b>  | <b>24</b>  | <b>72</b>                 | <b>36</b>          | <b>108</b>      | <b>3.00</b>    | <b>2</b>  | <b>1</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін</b>   |      |  |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |           |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 3.1  | Військова підготовка (*)   |                           |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 96        | 96         | 48         | 144                       | 0                  | 144             | 4.00           | 0         | 0           | 6                                    | 684       |
| 2  | 3.1  | Науково-дослідна робота студентів (*)  |                           |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 0         | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0           | 0                                    | 144       |
| 3  | 3.1  | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)                                 |                           |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 0         | 0          | 72         | 72                        | 0                  | 72              | 2.00           | 0         | 0           | 0                                    | 432       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>Всього за семестр 7</b>   |      |  | <b>5</b>                  | <b>3</b> | <b>0</b>   | <b>2</b>       | <b>0</b>        | <b>1</b>               | <b>224</b> | <b>176</b>        | <b>16</b> | <b>416</b> | <b>448</b> | <b>864</b>                | <b>216</b>         | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>   | <b>14</b> | <b>11</b>   | <b>1</b>                             |           |



### Семестр 8

| №  | Цикл | Назва дисциплін                                   | Вид контролю по семестрах |          |            |                |                 |                        |            | Години в семестрі |          |            |            |                           |                    |                 | 8 т.т.н.       |           |             | Всього на дисципліну за всі семестри |           |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|----------------|-----------------|------------------------|------------|-------------------|----------|------------|------------|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|--------------------------------------|-----------|
|  |      |   | іспит                     | залік    | диф. залік | курсний проєкт | курслова робота | індивідуальні завдання | аудиторні  |                   |          |            | самост.    | всього (години) ауд + сре | мод. контр.+ іспит | всього (години) | всього (кред.) | лекції    | лабораторні |                                      | практичні |
|  |      |   |                           |          |            |                |                 |                        | лек.       | лаб.              | прак.    | всього     |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| <b>1. Нормативні навчальні дисципліни 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки</b>   |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |          |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 1.4  | Виконання бакалаврської роботи                    |                           |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 0        | 0          | 378        | 378                       | 0                  | 378             | 10.50          | 0         | 0           | 0                                    | 378       |
| 2  | 1.4  | Переддипломна практика                            |                           |          | дз         |                |                 |                        | 0          | 0                 | 0        | 0          | 162        | 162                       | 0                  | 162             | 4.50           | 0         | 0           | 0                                    | 162       |
| 3  | 1.4  | Проектування інформаційних систем                 | е                         |          |            |                |                 |                        | 32         | 24                | 0        | 56         | 52         | 108                       | 36                 | 144             | 4.00           | 4         | 3           | 0                                    | 144       |
| 4  | 1.4  | Технології захисту інформації                     | е                         |          |            |                |                 | 1                      | 32         | 24                | 0        | 56         | 70         | 126                       | 36                 | 162             | 4.50           | 4         | 3           | 0                                    | 162       |
| 5  | 1.4  | Управління IT-проєктами                           | е                         |          |            |                |                 | 1                      | 32         | 24                | 0        | 56         | 70         | 126                       | 36                 | 162             | 4.50           | 4         | 3           | 0                                    | 162       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>3</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>2</b>               | <b>96</b>  | <b>72</b>         | <b>0</b> | <b>168</b> | <b>732</b> | <b>900</b>                | <b>108</b>         | <b>1008</b>     | <b>28.00</b>   | <b>12</b> | <b>9</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b> |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |          |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 2.2  | Економіко-математичне моделювання (*)             |                           | з        |            |                |                 |                        | 24         | 16                | 0        | 40         | 32         | 72                        | 0                  | 72              | 2.00           | 3         | 2           | 0                                    | 72        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>2. Вибіркові навчальні дисципліни 2.2 Дисципліни вільного вибору студента. 2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки</b> |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |          |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 2.2  | Основи розвитку і самоорганізації складних систем |                           | з        |            |                |                 |                        | 24         | 16                | 0        | 40         | 32         | 72                        | 0                  | 72              | 2.00           | 3         | 2           | 0                                    | 72        |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>24</b>  | <b>16</b>         | <b>0</b> | <b>40</b>  | <b>32</b>  | <b>72</b>                 | <b>0</b>           | <b>72</b>       | <b>2.00</b>    | <b>3</b>  | <b>2</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>3. Позакредитні навчальні дисципліни 3.1 Цикл позакредитних дисциплін</b>   |      |   |                           |          |            |                |                 |                        |            |                   |          |            |            |                           |                    |                 |                |           |             |                                      |           |
| 1  | 3.1  | Військова підготовка (*)                          |                           |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 64       | 64         | 44         | 108                       | 0                  | 108             | 3.00           | 0         | 0           | 8                                    | 684       |
| 2  | 3.1  | Науково-дослідна робота студентів (*)             |                           |          | дз         |                |                 |                        | 0          | 0                 | 0        | 0          | 36         | 36                        | 0                  | 36              | 1.00           | 0         | 0           | 0                                    | 144       |
| 3  | 3.1  | Фізична культура (спеціальна підготовка) (*)      |                           |          |            |                |                 |                        | 0          | 0                 | 0        | 0          | 72         | 72                        | 0                  | 72              | 2.00           | 0         | 0           | 0                                    | 432       |
| <b>Всього по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>           | <b>0</b>        | <b>0.00</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>                             |           |
| <b>Всього за семестр 8</b>   |      |   | <b>3</b>                  | <b>1</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>2</b>               | <b>120</b> | <b>88</b>         | <b>0</b> | <b>208</b> | <b>764</b> | <b>972</b>                | <b>108</b>         | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>   | <b>15</b> | <b>11</b>   | <b>0</b>                             |           |

## VI. Зведені дані за циклами і рівнем підготовки

| №  | Назва циклів   | Кількість |           |            |                 |               |                      |                        | Години      |             |            |             |             |                    |                   |                    |                           |                          |                         | Всього годин на тиждень |           |           |
|--|--|-----------|-----------|------------|-----------------|---------------|----------------------|------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|  |  | іспит     | залік     | диф. залік | курсовий проєкт | курсва робота | індивідуальні роботи | модульні конт. (кіль.) | аудиторні   |             |            |             | СРС         | АУД + СРС (години) | АУД + СРС (кред.) | мод. контр.+ іспит | мод. контр.+ ісп. (кред.) | всього по циклу (години) | всього по циклу (кред.) | лекції                  | лаборат.  | практичні |
|  |  |           |           |            |                 |               |                      |                        | лек.        | лаб.        | прак.      | всього      |             |                    |                   |                    |                           |                          |                         |                         |           |           |
| 1  | 1.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни   | 6         | 3         | 0          | 0               | 0             | 0                    | 6                      | 64          | 0           | 208        | 272         | 214         | 486                | 13.50             | 180                | 5.00                      | 666                      | 18.50                   | 4                       | 0         | 13        |
| 2  | 1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки                                  | 12        | 2         | 0          | 0               | 1             | 4                    | 12                     | 464         | 192         | 144        | 800         | 604         | 1404               | 39.00             | 540                | 15.00                     | 1944                     | 54.00                   | 29                      | 12        | 9         |
| 3  | 1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки   | 16        | 9         | 2          | 1               | 3             | 10                   | 16                     | 816         | 664         | 64         | 1544        | 1957        | 3501               | 97.25             | 729                | 20.25                     | 4230                     | 117.50                  | 57                      | 46        | 4         |
| 4  | 2.1 Дисципліни самостійного вибору ВНЗ.<br>2.1.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки  | 3         | 5         | 0          | 5               | 0             | 2                    | 3                      | 176         | 208         | 0          | 384         | 525         | 909                | 25.25             | 135                | 3.75                      | 1044                     | 29.00                   | 11                      | 13        | 0         |
| 5  | 2.2 Дисципліни вільного вибору студента.<br>2.2.1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни | 0         | 0         | 0          | 0               | 0             | 0                    | 0                      | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0                  | 0.00              | 0                  | 0.00                      | 0                        | 0.00                    | 0                       | 0         | 0         |
| 6  | 2.2 Дисципліни вільного вибору студента.<br>2.2.4 Дисципліни професійної і практичної підготовки | 1         | 5         | 0          | 0               | 0             | 0                    | 1                      | 184         | 96          | 0          | 280         | 224         | 504                | 14.00             | 36                 | 1.00                      | 540                      | 15.00                   | 13                      | 7         | 0         |
| 7  | 2.2_0 Цикл дисциплін за вибором студентів (блок гуманітарних дисциплін)                          | 0         | 4         | 0          | 0               | 0             | 0                    | 0                      | 64          | 0           | 32         | 96          | 120         | 216                | 6.00              | 0                  | 0.00                      | 216                      | 6.00                    | 4                       | 0         | 2         |
| <b>Всього у кваліфікації бакалавр годин / ECTS</b><br><b>8640 / 240.00</b> |  | <b>38</b> | <b>28</b> | <b>2</b>   | <b>6</b>        | <b>4</b>      | <b>16</b>            | <b>38</b>              | <b>1768</b> | <b>1160</b> | <b>448</b> | <b>3376</b> | <b>3644</b> | <b>7020</b>        | <b>195.00</b>     | <b>1620</b>        | <b>45.00</b>              | <b>8640</b>              | <b>240.00</b>           | <b>118</b>              | <b>78</b> | <b>28</b> |

Примітка: дисципліни, що мають відмітку (\*), не входять до суми годин за циклом (семестром)

## VII. Зведені дані по навантаженню студентів

| № |  | 1 сем. |     |     | Σ    | 2 сем. |     |     | Σ    | 3 сем. |     |     | Σ    | 4 сем. |     |     | Σ    | 5 сем. |     |     | Σ    | 6 сем. |     |     | Σ    | 7 сем. |     |     | Σ    | 8 сем. |     |     | Σ    |
|---|--|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|
|   |  |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |
| 1 | Кількість аудит. годин протягом тижня (лек., лаб, практ.)        | 13     | 7   | 9   | 29   | 13     | 10  | 7   | 30   | 17     | 8   | 5   | 30   | 16     | 11  | 3   | 30   | 14     | 12  | 1   | 27   | 16     | 8   | 2   | 26   | 14     | 11  | 1   | 26   | 15     | 11  | 0   | 26   |
| 2 | Кількість дисциплін в семестрі                                   | 9      |     |     |      | 8      |     |     |      | 10     |     |     |      | 10     |     |     |      | 9      |     |     |      | 10     |     |     |      | 9      |     |     |      | 6      |     |     |      |
| 3 | Кількість тижнів теор., модул.контр., держ.іспитів               | 16     | 4   | 0   |      | 16     | 4   | 0   |      | 16     | 4   | 0   |      | 16     | 4   | 0   |      | 16     | 4   | 0   |      | 16     | 4   | 0   |      | 16     | 4   | 0   |      | 8      | 0   | 0   |      |
| 4 | Навчальне навантаження по семестрах (ауд., самост., мк) (години) | 464    | 400 | 216 | 1080 | 480    | 384 | 216 | 1080 | 480    | 384 | 216 | 1080 | 480    | 384 | 216 | 1080 | 432    | 432 | 216 | 1080 | 416    | 448 | 216 | 1080 | 416    | 448 | 216 | 1080 | 208    | 764 | 108 | 1080 |
| 5 | Кількість курсових проектів та робіт                             | 0      | 0   |     |      | 1      | 1   |     |      | 1      | 1   |     |      | 0      | 1   |     |      | 1      | 0   |     |      | 1      | 1   |     |      | 2      | 0   |     |      | 0      | 0   |     |      |
| 6 | Кількість заліків  | 4      |     |     |      | 3      |     |     |      | 4      |     |     |      | 5      |     |     |      | 4      |     |     |      | 4      |     |     |      | 3      |     |     |      | 1      |     |     |      |
| 7 | Кількість диф. заліків   | 0      |     |     |      | 0      |     |     |      | 1      |     |     |      | 0      |     |     |      | 0      |     |     |      | 0      |     |     |      | 0      |     |     |      | 1      |     |     |      |
| 8 | Кількість іспитів, враховуючи державні                           | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 3      |     |     |      |
| 9 | Кількість індивідуальних завдань                                 | 2      |     |     |      | 2      |     |     |      | 1      |     |     |      | 3      |     |     |      | 2      |     |     |      | 3      |     |     |      | 1      |     |     |      | 2      |     |     |      |

Розглянуто і ухвалено :

Вчена рада факультету

Протокол № \_\_\_ від " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Декан \_\_\_\_\_

Узгоджено:

Експерт \_\_\_\_\_ " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Розглянуто і ухвалено :

Метод. комісія по спеціальності

Протокол № \_\_\_ від " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова \_\_\_\_\_

Розглянуто і ухвалено :

Кафедра

Протокол № \_\_\_ від " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Зав.каф. \_\_\_\_\_