

## Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 11  
"24" квітня 2019 р.



Вектор  
(Ковалков В.Д.)

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавр**

галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**

спеціальність : **123 "Комп'ютерна інженерія"**

освітньо-професійна програма: **Комп'ютерні системи та мережі**

форма навчання: **денна**

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії

Срок навчання - 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

#### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | 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    | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | C  | C      | K  | K  | T  | T     | T  | T  | T  | T        | T  | T  | T  | P       | P  | P  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | K  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K  |    |
| 2    | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | C  | C      | K  | K  | T  | T     | T  | T  | T  | T        | T  | T  | T  | P       | P  | P  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | K  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K  |    |
| 3    | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | C  | C      | K  | K  | T  | T     | T  | T  | T  | T        | T  | T  | T  | P       | P  | P  | T  | T       | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C      | C  | K  | K  | K       | K  | K  | K  | K  | K  | K  |    |
| 4    | T        | T | T | T | T       | T | T | T | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | C  | C      | K  | K  | T  | T     | T  | T  | T  | T        | T  | T  | T  | T       | T  | T  | T  | C       | C  | P  | P  | P       | Д  | Д  | Д  | Д      | А  |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – державна атестація

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

| Курс   | Теоретичне навчання | Екзаменац. сесія та проміж. контроль | Практика | Виконання диплом. проекту | Держ. атест. | Канікули | Усього |
|--------|---------------------|--------------------------------------|----------|---------------------------|--------------|----------|--------|
| 1      | 33                  | 4                                    | 3        |                           |              | 12       | 52     |
| 2      | 33                  | 4                                    | 3        |                           |              | 12       | 52     |
| 3      | 33                  | 4                                    | 3        |                           |              | 12       | 52     |
| 4      | 28                  | 4                                    | 3        | 4                         | 1            | 2        | 42     |
| Всього | 127                 | 16                                   | 12       | 4                         | 1            | 38       | 198    |

#### III. ПРАКТИКА

| Назва практики              | Семестр | Тижні |
|-----------------------------|---------|-------|
| Комп'ютерна практика        | 2       | 3     |
| Виробнича (технологічна)    | 4       | 3     |
| Виробнича (конструкторська) | 6       | 3     |
| Переддипломна               | 8       | 3     |
| Дипломне проектування       | 8       | 4     |

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| Державна атестація          | Дипломна робота  | 8       |

**II. План навчального процесу на 2019-2020 н.р. КСМ (ден. повн.)**

| № дисципл.                                 | НАЗВА ДИСЦИПЛІН   | Розподіл за семестрами |              |         |                             | Кредити ECTS | Кількість годин |               |              |              |              |              | Кількість годин на тиждень по курсах і семестрах |           |           |          |          |          |          |          |          |
|--|---|------------------------|--------------|---------|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |   | екзамен                | залік        | курсів  |                             |              | Загальний обсяг | Всього        | аудиторних   |              |              | самостійні   | 1 курс   |           | 2 курс    |          | 3 курс   |          | 4 курс   |          |          |
|  |   |                        |              | проекти | роботи                      |              |                 |               | у тому числі |              |              |              | 1  | 2         | 3         | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |          |
|  |   | лекції                 | лабора-торні | практич | кількість тижнів у семестрі |              |                 |               |              |              |              |              |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  |   | 15                     | 18           | 15      | 18                          |              | 15              | 18            | 15           | 13           |              |              |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1  | 2   | 3                      | 4            | 5       | 6                           | 7            | 8               | 9             | 10           | 11           | 12           | 13           | 14   | 15        | 17        | 18       | 20       | 21       | 23       | 25       | 26       |
| <b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b> |   |                        |              |         |                             |              |                 |               |              |              |              |              |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| <b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>       |   |                        |              |         |                             |              |                 |               |              |              |              |              |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.1                                      | Вступ до навчального процесу                                      |                        | 1            |         |                             | 1,0          | 30              | 15            | 8            |              | 7            | 15           | 1  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.2                                      | Історія України   | 1                      |              |         |                             | 3,0          | 90              | 45            | 30           |              | 15           | 45           | 3  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.3                                      | Історія Української культури * (2а)                               |                        | 2            |         |                             | 2,0          | 60              | 27            | 18           |              | 9            | 33           |  | 1,5       |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.4                                      | Комп'ютерна графіка та дизайн                                     |                        | 1            |         |                             | 3,5          | 105             | 45            | 15           |              | 30           | 60           | 3  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.5                                      | Іноземна мова (за профес спрямуванням)                            |                        |              |         |                             | 4,0          | 120             | 66            |              |              | 66           | 54           |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Іноземна мова (за профес спрямуванням)                            |                        | 1            |         |                             | 2,0          | 60              | 30            |              |              | 30           | 30           | 2  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Іноземна мова (за профес спрямуванням)                            |                        | 2            |         |                             | 2,0          | 60              | 36            |              |              | 36           | 24           |  | 2         |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.6                                      | Комп'ютерні технології та програмування                           |                        |              |         |                             | 8,5          | 255             | 129           | 48           | 81           |              | 126          |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Комп'ютерні технології та програмування                           | 1                      |              |         |                             | 5,0          | 150             | 75            | 30           | 45           |              | 75           | 5  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Комп'ютерні технології та програмування                           | 2                      |              |         |                             | 3,5          | 105             | 54            | 18           | 36           |              | 51           |  | 3         |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.7                                      | Вища математика   |                        |              |         |                             | 15,0         | 450             | 231           | 99           |              | 132          | 219          |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Вища математика   | 1                      |              |         |                             | 7,0          | 210             | 105           | 45           |              | 60           | 105          | 7  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Вища математика   | 2                      |              |         |                             | 8,0          | 240             | 126           | 54           |              | 72           | 114          |  | 7         |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.8                                      | Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика | 3                      |              |         |                             | 3,5          | 105             | 45            | 30           |              | 15           | 60           |  |           | 3         |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.9                                      | Українська мова (за профес спрямуванням) * (2а)                   | 2                      |              |         |                             | 3,0          | 90              | 27            |              |              | 27           | 63           |  | 1,5       |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.10                                     | Фізика  |                        |              |         |                             | 11,0         | 330             | 165           | 99           | 33           | 33           | 165          |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Фізика  | 2                      |              |         |                             | 6,0          | 180             | 90            | 54           | 18           | 18           | 90           |  | 5         |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Фізика  | 3                      |              |         |                             | 5,0          | 150             | 75            | 45           | 15           | 15           | 75           |  |           | 5         |          |          |          |          |          |          |
| 1.1.11                                     | Філософія * (4б)  | 4                      |              |         |                             | 3,0          | 90              | 45            | 27           |              | 18           | 45           |  |           |           | 2,5      |          |          |          |          |          |
| 1.1.12                                     | Фізичне виховання   |                        |              |         |                             | 12,0         | 360             | 264           | 12           |              | 252          | 96           |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Фізичне виховання   |                        | 1            |         |                             | 3,0          | 90              | 60            | 8            |              | 52           | 30           | 4  |           |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Фізичне виховання   |                        | 2            |         |                             | 3,0          | 90              | 72            |              |              | 72           | 18           |  | 4         |           |          |          |          |          |          |          |
|  | Фізичне виховання   |                        | 3            |         |                             | 3,0          | 90              | 60            | 4            |              | 56           | 30           |  |           | 4         |          |          |          |          |          |          |
|  | Фізичне виховання   |                        | 4            |         |                             | 3,0          | 90              | 72            |              |              | 72           | 18           |  |           |           | 4        |          |          |          |          |          |
|  | Фізичне виховання   |                        | 5,6,7,8      |         |                             |              |                 |               |              |              |              |              |  |           |           |          | с        | с        | с        | с        |          |
| <b>Всього загальні дисципліни</b>          |   |                        |              |         |                             | <b>69,5</b>  | <b>1980,0</b>   | <b>1059,0</b> | <b>371,0</b> | <b>114,0</b> | <b>574,0</b> | <b>921,0</b> | <b>25</b>  | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>     |   |                        |              |         |                             |              |                 |               |              |              |              |              |  |           |           |          |          |          |          |          |          |
| 1.2.1                                      | Чисельні методи і моделювання на ЕОМ                              | 3                      |              |         |                             | 4,0          | 120             | 60            | 30           |              | 30           | 60           |  |           | 4         |          |          |          |          |          |          |
| 1.2.2                                      | Архітектура комп'ютерів   | 3                      |              |         |                             | 3,5          | 105             | 45            | 30           |              | 15           | 60           |  |           | 3         |          |          |          |          |          |          |
| 1.2.3                                      | Електричні вимірювання та прилади                                 |                        | 3            |         |                             | 3,0          | 90              | 45            | 30           |              | 15           | 45           |  |           | 3         |          |          |          |          |          |          |
| 1.2.4                                      | Переферійні пристрої  | 4                      |              |         |                             | 4,0          | 120             | 54            | 36           |              | 18           | 66           |  |           |           | 3        |          |          |          |          |          |

| 1  | 2   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7            | 8                                     | 9             | 10           | 11           | 12           | 13            | 14         | 15         | 17          | 18         | 20          | 21          | 23          | 25         | 26         |
|--|---|---|---|---|---|--------------|---------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 1.2.5  | Комп'ютерна схемотехніка                                | 4 |   |   |   | 6,5          | 195                                   | 90            | 54           | 18           | 18           | 105           |            |            |             | 5          |             |             |             |            |            |
| 1.2.6  | Комп'ютерна схемотехніка (курс.роб.)                    |   |   |   | 4 | 1,0          | 30                                    | 18            |              |              | 18           | 12            |            |            |             | 1          |             |             |             |            |            |
| 1.2.7  | Контролери та їх програмне забезпечення                 | 5 |   |   |   | 6,5          | 195                                   | 90            | 45           | 45           |              | 105           |            |            |             |            | 6           |             |             |            |            |
| 1.2.8  | Контролери та їх програмне забезпечення (курс.роб.)     |   |   |   | 5 | 1,0          | 30                                    | 15            |              |              | 15           | 15            |            |            |             |            | 1           |             |             |            |            |
| 1.2.9  | Апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії     | 5 |   |   |   | 5,0          | 150                                   | 60            | 30           | 15           | 15           | 90            |            |            |             |            | 4           |             |             |            |            |
| 1.2.10   | Комп'ютерні мережі                                      | 5 |   |   |   | 5,0          | 150                                   | 60            | 30           | 15           | 15           | 90            |            |            |             |            | 4           |             |             |            |            |
| 1.2.11   | Комп'ютерна логіка                                      |   | 5 |   |   | 4,0          | 120                                   | 45            | 30           |              | 15           | 75            |            |            |             |            | 3           |             |             |            |            |
| 1.2.12   | Системне програмне забезпечення                         | 6 |   |   |   | 6,0          | 180                                   | 90            | 36           |              | 54           | 90            |            |            |             |            |             | 5           |             |            |            |
| 1.2.13   | Технологія проектування комп'ютерних систем             | 6 |   |   |   | 6,5          | 195                                   | 90            | 54           |              | 36           | 105           |            |            |             |            |             | 5           |             |            |            |
| 1.2.14   | Технологія проектування комп'ютерних систем (курс.роб.) |   |   |   | 6 | 1,0          | 30                                    | 18            |              |              | 18           | 12            |            |            |             |            |             | 1           |             |            |            |
| 1.2.15   | Адміністрування комп'ютерних мереж                      | 7 |   |   |   | 5,0          | 150                                   | 60            | 30           | 30           |              | 90            |            |            |             |            |             |             | 4           |            |            |
| 1.2.16   | Комп'ютерне моделювання                                 | 7 |   |   |   | 6,5          | 195                                   | 75            | 30           | 45           |              | 120           |            |            |             |            |             |             | 5           |            |            |
| 1.2.17   | Комп'ютерне моделювання (курс.роб.)                     |   |   | 7 |   | 1,0          | 30                                    | 15            |              |              | 15           | 15            |            |            |             |            |             |             | 1           |            |            |
| 1.2.18   | САПР комп'ютерних систем та мереж                       | 7 |   |   |   | 6,5          | 195                                   | 75            | 30           | 45           |              | 120           |            |            |             |            |             |             | 5           |            |            |
| 1.2.19   | САПР комп'ютерних систем та мереж (курс.роб.)           |   |   | 8 |   | 2,0          | 60                                    | 26            |              |              | 26           | 34            |            |            |             |            |             |             |             | 2          |            |
| 1.2.20   | Захист інформації в комп'ютерних системах               | 8 |   |   |   | 7,0          | 210                                   | 78            | 52           |              | 26           | 132           |            |            |             |            |             |             |             | 6          |            |
| <b>Всього професійні дисципліни</b>                      |   |   |   |   |   | <b>85,0</b>  | <b>2535,0</b>                         | <b>1094,0</b> | <b>547,0</b> | <b>213,0</b> | <b>334,0</b> | <b>1441,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>10,0</b> | <b>9,0</b> | <b>18,0</b> | <b>11,0</b> | <b>15,0</b> | <b>8,0</b> | <b>0,0</b> |
| <b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>                          |   |   |   |   |   |              |                                       |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| 1.3.1  | Комп'ютерна практика                                    |   | 2 |   |   | 4,5          | 135                                   |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| 1.3.2  | Виробнича практика (технологічна)                       |   | 4 |   |   | 4,5          | 135                                   |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| 1.3.3  | Виробнича практика (конструкторська)                    |   | 6 |   |   | 4,5          | 135                                   |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| 1.3.4  | Переддипломна практика                                  |   | 8 |   |   | 4,5          | 135                                   |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| 1.3.5  | Дипломне проектування                                   |   | 8 |   |   | 6,0          | 180                                   |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| <b>1.4 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>                            |   |   |   |   |   |              |                                       |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| 1.4.1  | Захист дипломного проекту                               | 8 |   |   |   | 1,5          | захист дипломного проекту - 45 години |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| <b>Всього практична підготовка та державна атестація</b> |   |   |   |   |   | <b>25,5</b>  | <b>765</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>Всього обов'язкові дисципліни</b>                     |   |   |   |   |   | <b>180,0</b> | <b>5280</b>                           | <b>2153</b>   | <b>918</b>   | <b>327</b>   | <b>908</b>   | <b>2362</b>   | <b>25</b>  | <b>24</b>  | <b>22</b>   | <b>16</b>  | <b>18</b>   | <b>11</b>   | <b>15</b>   | <b>8</b>   | <b>0</b>   |
| <b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>                     |   |   |   |   |   |              |                                       |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| <b>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                     |   |   |   |   |   |              |                                       |               |              |              |              |               |            |            |             |            |             |             |             |            |            |
| Дисципліна 1 семестру                                    |   | 1 |   |   |   | 3,5          | 105                                   | 45            | 30           |              | 15           | 60            | 3          |            |             |            |             |             |             |            |            |
| Дисципліна 3 семестру                                    |   | 3 |   |   |   | 3,0          | 90                                    | 30            | 20           |              | 10           | 60            |            | 2          |             |            |             |             |             |            |            |
| Дисципліна 4 семестру                                    |   | 4 |   |   |   | 3,0          | 90                                    | 36            | 18           |              | 18           | 54            |            |            | 2           |            |             |             |             |            |            |
| Дисципліна 5 семестру                                    |   | 5 |   |   |   | 3,0          | 90                                    | 30            | 20           |              | 10           | 60            |            |            |             | 2          |             |             |             |            |            |
| Дисципліна 6 семестру 1                                  |   | 6 |   |   |   | 4,0          | 120                                   | 54            | 36           | 9            | 9            | 66            |            |            |             |            |             | 3           |             |            |            |
| Дисципліна 6 семестру 2                                  |   | 6 |   |   |   | 3,0          | 90                                    | 36            | 18           |              | 18           | 54            |            |            |             |            |             | 2           |             |            |            |
| Дисципліна 7 семестру 1                                  |   | 7 |   |   |   | 3,5          | 105                                   | 45            | 30           |              | 15           | 60            |            |            |             |            |             |             | 3           |            |            |
| Дисципліна 7 семестру 2                                  |   | 7 |   |   |   | 3,0          | 90                                    | 30            | 20           |              | 10           | 60            |            |            |             |            |             |             | 2           |            |            |
| Дисципліна 8 семестру                                    |   | 8 |   |   |   | 3,0          | 90                                    | 26            | 13           |              | 13           | 64            |            |            |             |            |             |             |             | 2          |            |
| <b>Разом п.2.1:</b>                                      |   |   |   |   |   | <b>29,0</b>  | <b>870,0</b>                          | <b>332,0</b>  | <b>205,0</b> | <b>9,0</b>   | <b>118,0</b> | <b>538,0</b>  | <b>3</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b>    | <b>2</b>   | <b>2</b>    | <b>5</b>    | <b>5</b>    | <b>2</b>   | <b>0</b>   |



| 1                                   | 2   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7            | 8           | 9           | 10          | 11         | 12          | 13          | 14          | 15          | 17          | 18          | 20        | 21        | 23        | 25        | 26       |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Блок дисциплін №2                   |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |          |
| 2.2.7                               | Теорія алгоритмів та автоматів                  |   | 3 |   |   | 5,0          | 150         | 60          | 30          |            | 30          | 90          |             |             | 4           |             |           |           |           |           |          |
| 2.2.8                               | Основи ситемного аналізу                        |   | 4 |   |   | 5,0          | 150         | 72          | 36          |            | 36          | 78          |             |             |             | 4           |           |           |           |           |          |
| 2.2.9                               | Основи наукових досліджень                      |   | 5 |   |   | 5,0          | 150         | 60          | 30          |            | 30          | 90          |             |             |             |             | 4         |           |           |           |          |
| 2.2.10                              | Сучасні інструменти моделювання та проєктування |   | 6 |   |   | 5,5          | 165         | 72          | 36          |            | 36          | 93          |             |             |             |             |           | 4         |           |           |          |
| 2.2.11                              | Проєктування вбудованих мікроконтролерів        |   | 7 |   |   | 5,0          | 150         | 60          | 30          |            | 30          | 90          |             |             |             |             |           |           | 4         |           |          |
| 2.2.12                              | Розподілені системи на базі ПЛК                 |   | 8 |   |   | 5,5          | 165         | 78          | 39          |            | 39          | 87          |             |             |             |             |           |           |           | 6         |          |
| <b>Всього вибіркові дисципліни</b>  |   |   |   |   |   | <b>60,0</b>  | <b>1800</b> | <b>734</b>  | <b>419</b>  | <b>9</b>   | <b>306</b>  | <b>1066</b> | <b>3</b>    | <b>0</b>    | <b>6</b>    | <b>6</b>    | <b>6</b>  | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>8</b>  | <b>0</b> |
| <i>Підсумок</i>                     |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |          |
| <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>           |   |   |   |   |   | <b>240,0</b> | <b>7080</b> | <b>2887</b> | <b>1337</b> | <b>336</b> | <b>1214</b> | <b>3428</b> | <b>28</b>   | <b>24</b>   | <b>28</b>   | <b>22</b>   | <b>24</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>16</b> | <b>0</b> |
| Курс                                |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             | 1-й курс    |             | 2-й курс    |             | 3-й курс  |           | 4-й курс  |           |          |
| Годин на тиждень                    |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             | 28          | 24          | 28          | 22          | 24        | 20        | 24        | 16        | 0        |
| Кількість екзаменів                 |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             | 3           | 4           | 4           | 3           | 3         | 3         | 3         | 1         |          |
| Кількість заліків                   |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             | 5           | 4           | 4           | 4           | 4         | 4         | 4         | 4         |          |
| Кількість курсових проєктів і робіт |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             |             |             |             | 1           | 1         | 1         | 1         | 1         | ДП       |
| № семестру                          |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             | 1           | 2           | 3           | 4           | 5         | 6         | 7         | 8         |          |
|                                     |   |   |   |   |   |              |             |             |             |            |             |             | <b>60,0</b> | <b>60,0</b> | <b>60,0</b> | <b>60,0</b> |           |           |           |           |          |

Зав.кафедри АВП

Декан факультету ФМ

  


Г.П. Клименко

В.Д. Кассов