

ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

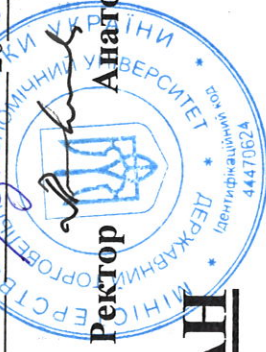
постанова вченої ради ДТЕУ

«30» березня 2023 р. протокол № 8

Наказ про введення в дію від

«30» березня 2023 р. № 865

Ректор **Анатолій МАЗАРАКІ**



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**122 – М – 3 – 23**

Галузь знань  
Спеціальність

12 «Інформаційні технології» / «Information Technologies»  
122 «Комп'ютерні науки» / «Computer Sciences»

Освітня програма

Комп'ютерні науки / Computer Sciences

Рівень вищої освіти  
Факультет

другий (магістерський) / Second (Master's Degree) Level  
інформаційні технології / Faculty of Information Technologies

Термін навчання

1 рік 4 місяці      Приймом 2023 р.

Випуск 2024 р.

Форма навчання

заочна      Прийнято \_\_\_ осіб

Випущено \_\_\_ осіб



### III. План навчального процесу

| № | Назва навчальної дисципліни   | Семестр | Кількість кредитів ЕКТС | Код кафедри | Примітка |
|---|---|---------|-------------------------|-------------|----------|
|   |   |         |                         |             |          |
| 1 | Методологія і організація наукових досліджень / Methodology and organization of scientific research                                     | 0-1     | 7,5                     | 13          |          |
| 2 | Технології аналізу даних / Data analysis technologies   | 0-1     | 6                       | 14          |          |
| 3 | Технології комп'ютерного моделювання та проектування / Computer modeling and design technologies  | 0-1     | 7,5                     | 13          |          |
| 4 | Технології подання та обробки знань в інтелектуальних системах / Technologies filing and processing of knowledge in intelligent systems | 1-2     | 7,5                     | 13          |          |
| 5 | Іноземна мова в інформаційних технологіях / Foreign language in information technology  | 0-1     | 6                       | 62          |          |
| 6 | Технології створення розподілених баз даних та знань / Technologies for creating distributed databases and knowledge                    | 1-2     | 7,5                     | 13          |          |
| 7 | Технології розробки та тестування програмного забезпечення / Software development and testing technologies                              | 2-3     | 6                       | 12          |          |
|   | Практична підготовка / Practical training   | 2       | 6                       | 13          |          |
|   | Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист / Preparation of the final qualifying work and defense                            | 3       | 12                      | 13          |          |
|   | <b>Всього</b>   | -       | <b>66</b>               |             |          |

## 2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

| №    | Назва навчальної дисципліни  | Семестр | Кількість кредитів ЕКТС | Код кафедри | Примітки |
|------|--|---------|-------------------------|-------------|----------|
|      | Enterprise програмування Java / Enterprise Java programming  | I-3     | 6                       | 12          |          |
|      | Бізнес-планування / Business planning  | I-3     | 6                       | 21          |          |
|      | Безпека життя / Life safety  | I-3     | 6                       | 43          |          |
|      | Корпоративні інформаційні розподілені системи / Corporate distributed information systems  | I-3     | 6                       | 13          |          |
|      | Інтелектуальні системи/Intelligent systems   | I-3     | 6                       | 14          |          |
|      | ІТ-право / IT law  | I-3     | 6                       | 67          |          |
|      | Інформаційні війни / Information wars  | I-3     | 6                       | 36          |          |
|      | Математичні методи і моделі складних економічних систем / Mathematical methods and models of complex economic systems                | I-3     | 6                       | 14          |          |
| 8-11 | Міжнародне технічне регулювання / International technical regulation   | I-3     | 6                       | 32          |          |
|      | Моделювання даних в умовах невизначеності / Data modeling under uncertainty  | I-3     | 6                       | 14          |          |
|      | Основи кібербезпеки / Basics of cybersecurity  | I-3     | 6                       | 12          |          |
|      | Системи прийняття рішень / Decision making systems   | I-3     | 6                       | 14          |          |
|      | Системний аналіз складних економічних систем в умовах невизначеності / System analysis of complex economic systems under uncertainty | I-3     | 6                       | 14          |          |
|      | Управління в інформаційних системах / Information systems management   | I-3     | 6                       | 13          |          |
|      | Функціональне та логічне програмування / Functional and logical programming  | I-3     | 6                       | 12          |          |
|      | <b>Всього</b>  | -       | <b>24</b>               |             |          |
|      | <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>  |         | <b>90</b>               |             |          |

1. Графік навчального процесу

| Тижні          | 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 |   |    |    |
|----------------|----------|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| Навчальні роки | Вересень |    | Жовтень |    |    |    | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 2023/2024      | 5        | 12 | 19      | 26 | 3  | 10 | 17       | 24 | 31 | 7  | 14      | 21 | 28 | 5  | 12     | 19 | 26 | 2  | 9     | 16 | 23 | 30 | 6        | 13 | 20 | 27 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3       | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26      | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14 | 21 |    |   |    |    |
| I              | 2        | 9  | 16      | 23 | 30 | 7  | 14       | 21 | 28 | 4  | 11      | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6     | 13 | 20 | 27 | 3        | 10 | 17 | 24 | 3       | 10 | 17 | 24 | 31      | 7  | 14 | 21 | 28      | 5  | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 7  | 14 | 21 | 28 | 4  | 11 | 18 | 25 |   |    |    |
| 2024/2025      | 4        | 11 | 18      | 25 | 2  | 9  | 16       | 23 | 30 | 6  | 13      | 20 | 27 | 4  | 11     | 18 | 25 | 1  | 8     | 15 | 22 | 29 | 5        | 12 | 19 | 26 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29      | 6  | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24      | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 |    |   |    |    |
| II             | 5        | :: | ::      | :: | 5  | :: | ::       | :: | 5  | :: | ::      | 5  | :: | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15    | 22 | 29 | 5  | 12       | 19 | 26 | 2  | 9       | 16 | 23 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5       | 12 | 19 | 26 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31      | 7  | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9 | 16 | 23 |

Примітка:

Наведені числа навчальних днів вересня-серпня

- теоретичне навчання

- екзаменаційна сесія

- практична підготовка

- канікули

- атестація

- підготовка випускної кваліфікаційної роботи

II. Бюджет часу в тижнях

| Семестри  | I  | II | Разом |
|---|----|----|-------|
| Самостійна робота                                     | 42 | 8  | 50    |
| Екзаменаційні сесії                                   | 6  | 1  | 7     |
| Практична підготовка                                  | 4  |    | 4     |
| Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист |    | 5  | 5     |
| Атестація   |    | 2  | 2     |
| Усього  | 52 | 16 | 68    |

**IV План навчального процесу на 1 курс 0 сесію 2023/2024 н.р. 5 робочих днів**

| № поз. плану д/ф | Загальний обсяг           |                   | Навчальні дисципліни, індивідуальні завдання         | Загальний обсяг аудиторних годин              | Обсяг годин на семестр |           |             |                         | Коди кафедр |                         |
|------------------|---------------------------|-------------------|--|---|------------------------|-----------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|                  | годин за планом д/ф навч. | кредитів в ЄКТС   |  |   | Усього                 | аудиторні |             | Самостійна робота (год) |             |                         |
|                  |                           |                   |  |   |                        | лекції    | лабораторні |                         |             | практичні (семінарські) |
| Форма контролю   |                           | Е./л, Е./у, З, ДЗ |  |   |                        |           |             |                         |             |                         |
| 1                | 225                       |                   | 7,5  | Методологія і організація наукових досліджень | 12                     | 8         | 6           |                         | 2           | 213                     |
| 2                | 180                       | 6                 | Технології аналізу даних                             | 12  | 8                      | 6         |             | 2                       | 168         | 14                      |
| 3                | 225                       | 7,5               | Технології комп'ютерного моделювання та проектування | 12  | 8                      | 6         |             | 2                       | 213         | 13                      |
| 5                | 180                       | 6                 | Іноземна мова в інформаційних технологіях            | 10  | 6                      |           |             | 6                       | 170         | 62                      |
| <b>Разом</b>     |                           |                   |  |   | <b>30</b>              | <b>18</b> |             | <b>12</b>               | <b>764</b>  |                         |
|                  |                           |                   | <b>у т. числі аудиторні заняття</b>                  |   | <b>30</b>              |           |             |                         |             |                         |

#### IV План навчального процесу на 1 курс 1 сесію 2023/2024 н.р. 15 робочих днів

| № поз. плану д/ф                    | Загальний обсяг           |                | Навчальні дисципліни. індивідуальні завдання                   | Загальний обсяг аудиторних годин | Обсяг годин на семестр |           |           |             |                         | Коди кафедр |                         |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|                                     | годин за планом д/ф навч. | кредити в ЄКТС |  |                                  | Форма контролю         | Усього    | аудиторні |             |                         |             | Самостійна робота (год) |
|                                     |                           |                |  |                                  |                        |           | лекції    | лабораторні | практичні (семінарські) |             |                         |
|                                     |                           |                |  |                                  | Е,п, Е/у, З, ДЗ        |           |           |             |                         |             |                         |
| 1                                   | 225                       | 7,5            | Методологія і організація наукових досліджень                  | 12                               | Е/п                    | 4         |           | 4           |                         | 13          |                         |
| 2                                   | 180                       | 6              | Технології аналізу даних                                       | 12                               | Е/п                    | 4         |           | 4           |                         | 14          |                         |
| 3                                   | 225                       | 7,5            | Технології комп'ютерного моделювання та проектування           | 12                               | Е/п                    | 4         |           | 4           |                         | 13          |                         |
| 5                                   | 180                       | 6              | Іноземна мова в інформаційних технологіях                      | 10                               | Е/п                    | 4         |           | 4           |                         | 62          |                         |
| 4                                   | 225                       | 7,5            | Технології подання та обробки знань в інтелектуальних системах | 24                               |                        | 20        | 12        | 8           | 201                     | 13          |                         |
| 6                                   | 225                       | 7,5            | Технології створення розподілених баз даних та знань           | 22                               |                        | 18        | 10        | 8           | 203                     | 13          |                         |
| 8                                   | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти                   | 10                               |                        | 6         | 6         |             | 170                     |             |                         |
| 9                                   | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти                   | 10                               |                        | 6         | 6         |             | 170                     |             |                         |
| <b>Разом</b>                        |                           |                |  |                                  | <b>4/-</b>             | <b>66</b> | <b>34</b> | <b>32</b>   | <b>744</b>              |             |                         |
| <b>у т. числі аудиторні заняття</b> |                           |                |  |                                  |                        |           |           |             |                         |             |                         |
|                                     |                           |                |  |                                  |                        | <b>66</b> |           |             |                         |             |                         |

#### IV План навчального процесу на 1 курс 2 сесію 2023/2024 н.р. 10 робочих днів

| № поз. плану д/ф | Загальний обсяг           |                | Навчальні дисципліни. індивідуальні завдання                   | Загальний обсяг аудиторних годин | Обсяг годин на семестр                |           |           |             | Коди кафедр |                         |                         |
|------------------|---------------------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|
|                  | годин за планом д/ф навч. | кредити в ЄКТС |  |                                  | Форма контролю<br>Е./п, Е/у,<br>З, ДЗ | Усього    | аудиторні |             |             | Самостійна робота (год) |                         |
|                  |                           |                |  |                                  |                                       |           | лекції    | лабораторні |             |                         | практичні (семінарські) |
| 4                | 225                       | 7,5            | Технології подання та обробки знань в інтелектуальних системах | 24                               | Е/п                                   | 4         |           | 4           |             | 13                      |                         |
| 6                | 225                       | 7,5            | Технології створення розподілених баз даних та знань           | 22                               | Е/п                                   | 4         |           | 4           |             | 13                      |                         |
| 8                | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти                   | 10                               | Е/п                                   | 4         |           |             | 4           |                         |                         |
| 9                | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти                   | 10                               | Е/п                                   | 4         |           |             | 4           |                         |                         |
| 7                | 180                       | 6              | Технології розробки та тестування програмного забезпечення     | 12                               |                                       | 8         |           | 6           | 2           | 168                     |                         |
| 10               | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти                   | 10                               |                                       | 6         |           | 6           |             | 170                     |                         |
| 11               | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти                   | 10                               |                                       | 6         |           | 6           |             | 170                     |                         |
|                  | 180                       | 6              | Практична підготовка   |                                  | 3                                     |           |           |             |             |                         | 13                      |
| <b>Разом</b>     |                           |                |  |                                  | <b>4/1</b>                            | <b>36</b> |           | <b>18</b>   | <b>4</b>    | <b>14</b>               | <b>508</b>              |
|                  |                           |                | <b>у т. числі аудиторні заняття</b>                            |                                  |                                       | <b>36</b> |           |             |             |                         |                         |



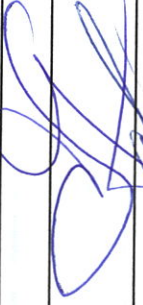







#### IV План навчального процесу на 2 курс 3 сесію 2024/2025 н.р. 5 робочих днів

| № поз. плану д/ф | Загальний обсяг           |                | Навчальні дисципліни. індивідуальні завдання               | Загальний обсяг аудиторних годин | Обсяг годин на семестр |           |          |             |                                   |                         |
|------------------|---------------------------|----------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------|----------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                  | годин за планом д/ф навч. | кредити в ЄКТС |  |                                  | Форма контролю         | Усього    | лекції   | лабораторні | аудиторні практичні (семінарські) | Самостійна робота (год) |
| 7                | 180                       | 6              | Технології розробки та тестування програмного забезпечення | 12                               | Е/п                    | 4         | 4        |             |                                   | 12                      |
| 10               | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти               | 10                               | Е/п                    | 4         |          |             | 4                                 |                         |
| 11               | 180                       | 6              | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти               | 10                               | Е/п                    | 4         |          |             | 4                                 |                         |
|                  | 360                       | 12             | Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист      |                                  |                        |           |          |             |                                   | 13                      |
| <b>Разом</b>     |                           |                | <b>у т. числі аудиторні заняття</b>                        |                                  | <b>3/-</b>             | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>8</b>    | <b>12</b>                         |                         |

**V. Розрахунок завантаженості здобувачів вищої освіти**

| Види навчальної роботи                                | Усього (годин, одиниць) | У тому числі по сесіях |     |     |     |
|---|-------------------------|------------------------|-----|-----|-----|
|   |                         | 0                      | 1   | 2   | 3   |
| Аудиторні заняття                                     | 144                     | 30                     | 66  | 36  | 12  |
| Самостійна робота                                     | 2016                    | 764                    | 744 | 508 |     |
| <b>Разом</b>  | 2160                    | 794                    | 810 | 544 | 12  |
| Практична підготовка                                  | 180                     |                        |     | 180 |     |
| Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист | 360                     |                        |     |     | 360 |
| <b>Усього</b>   | 2700                    | 794                    | 810 | 724 | 372 |
| <b>Види контролю:</b>                                 |                         |                        |     |     |     |
| Екзамен   | 11                      |                        | 4   | 4   | 3   |
| Заліки  | 1                       |                        |     | 1   |     |

### VI. Підписи розробників і погодження

| Посада   | Погоджено             | ІПБ | Підпис   |
|--|-----------------------|-----|--|
| Перший проректор з науково-педагогічної роботи | Наталія Пригитильська |     |   |
| Начальник навчального відділу                  | Сергій Камінський     |     |   |
| Начальник навчально-методичного відділу        | Тетяна Божко          |     |   |
| Декан факультету                               | Олександр Харченко    |     |   |
| Завідувач випускової кафедри                   | Олег Пурський         |     |   |
| <b>Розробники</b>                              |                       |     |  |
| Гарант освітньої програми                      | Олег Пурський         |     |   |
| Керівник групи забезпечення спеціальності      | Валерій Краскевич     |     |   |
|  | Тетяна Підгорна       |     |  |



## Коди факультетів та кафедр

### 1. Факультет інформаційних технологій (ФІТ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри                                      |
|-------|-----|--|
| 1     | 11  | Вищої та прикладної математики                     |
| 2     | 12  | Інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки |
| 3     | 13  | Комп'ютерних наук та інформаційних систем          |
| 4     | 14  | Цифрової економіки та системного аналізу           |

### 2. Факультет економіки, менеджменту та психології (ФЕМП)

| №з/п. | Код | Назва кафедри                               |
|-------|-----|---|
| 5     | 21  | Економіки та фінансів підприємства          |
| 6     | 22  | Економічної теорії та конкурентної політики |
| 7     | 23  | Менеджменту                                 |
| 8     | 24  | Психології                                  |
| 9     | 25  | Публічного управління та адміністрування    |

### 3. Факультет торгівлі та маркетингу (ФТМ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри                                    |
|-------|-----|--|
| 10    | 31  | Товарознавства, управління безпечністю та якістю |
| 11    | 32  | Товарознавства та митної справи                  |
| 12    | 33  | Маркетингу                                       |
| 13    | 34  | Торговельного підприємництва та логістики        |
| 14    | 35  | Іноземної філології та перекладу                 |
| 15    | 36  | Журналістики та реклами                          |

### 4. Факультет ресторанно-готельного та туристичного бізнесу (ФРТБ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри                                      |
|-------|-----|--|
| 16    | 41  | Технології і організації ресторанного господарства |
| 17    | 42  | Туризму та рекреації                               |
| 18    | 43  | Дизайну та інжинірингу                             |
| 19    | 44  | Готельно-ресторанного бізнесу                      |
| 20    | 45  | Фізичної культури та спорту                        |

### 5. Факультет фінансів та обліку (ФФО)

| №з/п. | Код | Назва кафедри                 |
|-------|-----|-------------------------------|
| 21    | 51  | Банківської справи            |
| 22    | 52  | Статистики та економірії      |
| 23    | 53  | Обліку та оподаткування       |
| 24    | 54  | Фінансів                      |
| 25    | 55  | Фінансового аналізу та аудиту |

### 6. Факультет міжнародної торгівлі та права (ФМТП)

| №з/п. | Код | Назва кафедри  |
|-------|-----|--|
| 26    | 61  | Міжнародного менеджменту                               |
| 27    | 62  | Сучасних європейських мов                              |
| 28    | 63  | Світової економіки                                     |
| 29    | 64  | Філософії, соціології та політології                   |
| 30    | 66  | Міжнародного, цивільного та комерційного права         |
| 31    | 67  | Адміністративного, фінансового та інформаційного права |
| 32    | 68  | Правового забезпечення безпеки бізнесу                 |