

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка  
академік НАН України

Л. В. Губерський

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

Освітній рівень:  
Освітня кваліфікація:

Магістр  
магістр системного аналізу  
за спеціалізацією системи  
і методи прийняття рішень

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог

Спеціалізації:

- 1) Системний аналіз та прийняття рішень (кваліф. математик-аналітик з дослідження операцій)
- 2) Стохастичний аналіз систем (кваліф. економіст-статистик (прикладна математика))

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі освітнього рівня бакалавра

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

12 Інформаційні технології

124 Системний аналіз

Системи і методи прийняття рішень

денна форма навчання

з галузі знань  
за спеціальністю  
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по  
використанню часу

| КУРС  | Вересень |   |    |    | Жовтень |   |    |    | Листопад |   |    |    | Грудень |   |   |    | Січень |    |   |    | Лютий |    |   |    | Березень |    |   |   | Квітень |    |   |   | Травень |    |    |   | Червень |    |    |    | Липень |   |   |    | Серпень |    |   |   | Теорет. навч. | Підсумковий | Підсумкові | Навчальна | Виробнича | Виконання | Канікули | Всього |          |   |    |           |
|-------|----------|---|----|----|---------|---|----|----|----------|---|----|----|---------|---|---|----|--------|----|---|----|-------|----|---|----|----------|----|---|---|---------|----|---|---|---------|----|----|---|---------|----|----|----|--------|---|---|----|---------|----|---|---|---------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|----------|---|----|-----------|
|       | 1        | 8 | 15 | 22 | 5       | 6 | 13 | 20 | 2        | 3 | 10 | 17 | 24      | 1 | 8 | 15 | 22     | 29 | 5 | 12 | 19    | 26 | 1 | 11 | 18       | 25 | 2 | 9 | 16      | 23 | 1 | 8 | 15      | 22 | 29 | 5 | 6       | 13 | 20 | 27 | 1      | 2 | 9 | 16 | 23      | 31 |   |   |               |             |            |           |           |           |          |        |          |   |    |           |
| I     | T        | T | T  | T  | T       | T | T  | T  | T        | T | T  | T  | T       | : | : | :  | K      | K  | K | T  | T     | T  | T | T  | T        | T  | T | T | T       | T  | T | T | T       | T  | T  | T | :       | :  | :  | K  | K      | K | K | K  | K       | K  | K | K | K             | K           | K          | 34        | 6         | 0         | 0        | 0      | 0        | 0 | 12 | <b>52</b> |
| II    | T        | T | T  | T  | T       | T | T  | T  | T        | T | T  | T  | :       | : | : | K  | K      | K  | T | T  | T     | K  | K | V  | V        | V  | V | V | V       | V  | V | V | V       | V  | V  | V | V       | V  | V  | V  | V      | V | V | V  | V       | V  | V | V | V             | V           | V          | 18        | 3         | 2         | 0        | 7      | 4        | 5 | 5  | <b>39</b> |
| III   |          |   |    |    |         |   |    |    |          |   |    |    |         |   |   |    |        |    |   |    |       |    |   |    |          |    |   |   |         |    |   |   |         |    |    |   |         |    |    |    |        |   |   |    |         |    |   |   | 0             | 0           | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        | 0      | <b>0</b> |   |    |           |
| IV    |          |   |    |    |         |   |    |    |          |   |    |    |         |   |   |    |        |    |   |    |       |    |   |    |          |    |   |   |         |    |   |   |         |    |    |   |         |    |    |    |        |   |   |    |         |    |   |   | 0             | 0           | 0          | 0         | 0         | 0         | 0        | 0      | <b>0</b> |   |    |           |
| Разом |          |   |    |    |         |   |    |    |          |   |    |    |         |   |   |    |        |    |   |    |       |    |   |    |          |    |   |   |         |    |   |   |         |    |    |   |         |    |    |    |        |   |   |    |         |    |   |   | 52            | 9           | 2          | 0         | 7         | 4         | 17       | 91     |          |   |    |           |

Примітка: **T** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **H** Навчальні практики **V** Виробничі практики **D** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **K** Канікули

### III. План навчального процесу

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ  | Семестр | Семестровий та підсумковий контроль |    |        |                           |                    |      | Кредити | Години |                   |        |             |          |          |      |           |                |      |  |  |                   |                              |
|-------------------------------------|---|---------|-------------------------------------|----|--------|---------------------------|--------------------|------|---------|--------|-------------------|--------|-------------|----------|----------|------|-----------|----------------|------|--|--|-------------------|------------------------------|
|                                     |   |         | Екзамен                             | і  | Зачеки | Проміжний курсовий проект | Навчальні підсумки | Інші |         | всього | Навчальні заняття |        |             |          |          |      |           |                |      |  |  |                   |                              |
|                                     |   |         |                                     |    |        |                           |                    |      |         |        | всього            | з них: |             |          |          |      |           |                |      |  |  | Самостійна робота | навчальні виробничі практики |
|                                     |   |         |                                     |    |        |                           |                    |      |         |        |                   | лекції | лабораторії | семинари | практики | інші | конспекти | самопідготовка | інші |  |  |                   |                              |
| ННД.01                              | Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності | 1       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 14                | 0      | 14          | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.02                              | Професійна та корпоративна етика  | 2       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 18                | 0      | 10          | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.03                              | Часові ряди: аналіз та прогноз  | 1       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 14                | 0      | 14          | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.04                              | Інформаційні технології в управлінні проектами                                      | 4       | 1                                   |    |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 28     | 12                | 0      | 12          | 0        | 4        | 0    | 62        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.05                              | Статистична теорія прийняття рішень   | 1       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 30                | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.06                              | Математичні методи прийняття рішень в умовах невизначеності                         | 1       | 1                                   |    |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 28                | 0      | 0           | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.07                              | Математика фінансів   | 3       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 20                | 0      | 0           | 0        | 0        | 10   | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.08                              | Інтелектуальний аналіз даних  | 1       |                                     | 1  |        |                           |                    | 4,0  | 120     | 40     | 18                | 16     | 0           | 0        | 6        | 0    | 80        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.09                              | Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка                                      | 2       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 20                | 10     | 0           | 0        | 0        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.10                              | Сучасні технології програмування  | 1       | 1                                   |    |        |                           |                    | 6,0  | 180     | 58     | 28                | 28     | 0           | 0        | 2        | 0    | 122       | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.11                              | Системи підтримки прийняття рішень  | 2       | 1                                   |    |        |                           |                    | 6,0  | 180     | 60     | 26                | 0      | 0           | 0        | 0        | 34   | 120       | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.12                              | Корпоративні системи  | 2       | 1                                   |    |        |                           |                    | 4,0  | 120     | 40     | 20                | 20     | 0           | 0        | 0        | 0    | 80        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.13                              | Виробнича практика з відривом від теоретичного навчання                             | 4       |                                     |    |        | 1                         |                    | 9,0  | 270     | 0      | 0                 | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 0         | 270            |      |  |  |                   |                              |
| ННД.15                              | Підготовка кваліфікаційної роботи магістра  | 4       |                                     |    |        |                           | 1                  | 8,0  | 240     | 0      | 0                 | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 240       | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.16                              | Комплексний державний іспит з математики та інформатики                             | 4       |                                     |    |        |                           | 1                  | 0,0  | 0       | 0      | 0                 | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 0         | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.17                              | Задачі прикладного системного аналізу   | 2       | 1                                   |    |        |                           |                    | 4,0  | 120     | 40     | 40                | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 80        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.18                              | Аналіз та оптимізація ризику  | 4       | 1                                   |    |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 16                | 12     | 0           | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.19                              | Невизначеність та групування інформації   | 2       |                                     | 1  |        |                           |                    | 4,0  | 120     | 40     | 40                | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 80        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.20                              | Мережі масового обслуговування  | 3       | 1                                   |    |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 28                | 0      | 0           | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.21                              | Байєсовські мережі  | 1       | 1                                   |    |        |                           |                    | 4,0  | 120     | 40     | 40                | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 80        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.22                              | Математичні моделі страхових та пенсійних схем                                      | 1       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 0                 | 0      | 28          | 0        | 2        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.23                              | Прийняття рішень в умовах невизначеності  | 2       |                                     | 1  |        |                           |                    | 3,0  | 90      | 30     | 0                 | 0      | 30          | 0        | 0        | 0    | 60        | 0              |      |  |  |                   |                              |
| ННД.24                              | Курсова робота  | 2       |                                     |    | 1      |                           |                    | 4,0  | 120     | 0      | 0                 | 0      | 0           | 0        | 0        | 0    | 120       | 0              |      |  |  |                   |                              |
|                                     | Всього  |         | 9                                   | 10 | 0      | 1                         | 1                  | 2    | 89,0    | 2670   | 676               | 412    | 86          | 108      | 0        | 26   | 44        | 1724           | 270  |  |  |                   |                              |

### 3. Дисципліни вільного вибору студента

#### 3.1 Вибір блоками

##### Спеціалізація "Системний аналіз та прийняття рішень"

|          |  |   |   |   |  |  |  |     |     |    |    |   |    |   |   |   |     |   |
|----------|--|---|---|---|--|--|--|-----|-----|----|----|---|----|---|---|---|-----|---|
| ДВС.1.01 | Системний аналіз у популяційній динаміці | 3 | 1 |   |  |  |  | 6,0 | 180 | 60 | 28 | 0 | 28 | 0 | 4 | 0 | 120 | 0 |
| ДВС.1.02 | Прикладні задачі теорії прийняття рішень | 3 |   | 1 |  |  |  | 3,0 | 90  | 30 | 28 | 0 | 0  | 0 | 2 | 0 | 60  | 0 |

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Семестровий та підсумковий контроль |        |   |                 |                   |             | Кредити | Години |                   |        |             |          |          |           |          |                   |                    |                   |                              |
|-------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------------|--------|---|-----------------|-------------------|-------------|---------|--------|-------------------|--------|-------------|----------|----------|-----------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
|                                     |                  |         | Екзамени                            | Заліки | Проміжний курсовий навчальний підсумковий | Курсові проекти | Навчальні проекти | Підсумковий |         | всього | Навчальні заняття |        |             |          |          |           |          |                   |                    |                   |                              |
|                                     |                  |         |                                     |        |   |                 |                   |             |         |        | всього            | з них: |             |          |          |           |          |                   |                    | Самостійна робота | Навчальні виробничі практики |
|                                     |                  |         |                                     |        |   |                 |                   |             |         |        |                   | лекції | лабораторії | семинари | практики | конспекти | практики | самостійна робота | виробничі практики |                   |                              |
|                                     | Всього           |         | 1                                   | 1      | 0   | 0               | 0                 | 0           | 9,0     | 270    | 90                | 56     | 0           | 28       | 0        | 6         | 0        | 180               | 0                  |                   |                              |

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Семестровий та підсумковий контроль |       |  |        |                   |             |          | Кредити | Години |            |           |        |  |  |                   |                              |  |  |
|-------------------------------------|------------------|---------|-------------------------------------|-------|--|--------|-------------------|-------------|----------|---------|--------|------------|-----------|--------|--|--|-------------------|------------------------------|--|--|
|                                     |                  |         | Екзамени                            | Залки | Проміжний курсовий навчальний та підсумковий | всього | Навчальні заняття |             |          |         |        |            |           |        |  |  | Самостійна робота | Навчальні виробничі практики |  |  |
|                                     |                  |         |                                     |       |  |        | лекції            | лабораторії | семинари |         | з них: | самостійні | конспекти | практи |  |  |                   |                              |  |  |

### Спеціалізація "Стохастичний аналіз систем"

|          |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |   |   |     |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|---|---|---|---|---|-----|---|
| ДВС.2.01 | Керовані випадкові процеси              | 3 | 1 |   |   |   |   |   | 3,0 | 90  | 30 | 28 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 60  | 0 |
| ДВС.2.02 | Сучасні методи у фінансовій математиці. | 3 | 1 |   |   |   |   |   | 6,0 | 180 | 60 | 56 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 120 | 0 |
|          | Всього                                  |   | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,0 | 270 | 90 | 84 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 180 | 0 |

### 3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

|             |                                  |   |   |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |   |   |     |   |
|-------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|---|---|---|---|---|-----|---|
| Перелік № 1 |                                  |   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 150 | 40 | 36 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 110 | 0 |
| ДВС.3.01.01 | Моделювання динаміки в економіці | 3 | 1 |   |   |   |   |   | 5,0 | 150 | 40 | 36 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 110 | 0 |
| ДВС.3.01.02 | Прийняття інвестиційних рішень   | 3 | 1 |   |   |   |   |   | 5,0 | 150 | 40 | 36 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 110 | 0 |

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| Перелік № 2 |   |   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 90 | 30 | 14 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 |
| ДВС.3.02.01 | Штучний інтелект                        | 3 |   | 1 |   |   |   |   | 3,0 | 90 | 30 | 14 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 |
| ДВС.3.02.02 | Системи з інтелектуальними технологіями | 3 |   | 1 |   |   |   |   | 3,0 | 90 | 30 | 14 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 |

|             |  |   |   |   |   |   |   |   |     |     |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|-------------|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| Перелік № 3 |  |   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 120 | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 |
| ДВС.3.03.01 | Системний аналіз та проектування комп'ютерних інформаційних систем | 4 | 1 |   |   |   |   |   | 4,0 | 120 | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 |
| ДВС.3.03.02 | Інформаційно-аналітичні системи                                    | 4 | 1 |   |   |   |   |   | 4,0 | 120 | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 |

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |    |   |   |    |   |   |   |    |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| Перелік № 4 |   |   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 90 | 30 | 0 | 0 | 28 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 |
| ДВС.3.04.01 | Сучасні методи у вибіркових дослідженнях    | 3 |   | 1 |   |   |   |   | 3,0 | 90 | 30 | 0 | 0 | 28 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 |
| ДВС.3.04.02 | Методи калібрації у вибіркових дослідженнях | 3 |   | 1 |   |   |   |   | 3,0 | 90 | 30 | 0 | 0 | 28 | 0 | 2 | 0 | 60 | 0 |

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |    |   |   |    |   |   |   |    |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|---|---|----|---|---|---|----|---|
| Перелік № 5 |   |   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 120 | 32 | 0 | 0 | 28 | 0 | 4 | 0 | 88 | 0 |
| ДВС.3.05.01 | Сучасні проблеми оптимізації та ідентифікації | 3 |   | 1 |   |   |   |   | 4,0 | 120 | 32 | 0 | 0 | 28 | 0 | 4 | 0 | 88 | 0 |
| ДВС.3.05.02 | Експертні системи                             | 3 |   | 1 |   |   |   |   | 4,0 | 120 | 32 | 0 | 0 | 28 | 0 | 4 | 0 | 88 | 0 |

|             |   |   |   |   |   |   |   |   |      |     |     |    |    |    |   |    |   |     |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-----|-----|----|----|----|---|----|---|-----|---|
| Перелік № 6 |   |   | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0  | 90  | 30  | 16 | 0  | 12 | 0 | 2  | 0 | 60  | 0 |
| ДВС.3.06.01 | Студії з сучасних технологій підтримки прийняття рішень | 4 |   | 1 |   |   |   |   | 3,0  | 90  | 30  | 16 | 0  | 12 | 0 | 2  | 0 | 60  | 0 |
| ДВС.3.06.02 | Студії з сучасних інформаційних технологій              | 4 |   | 1 |   |   |   |   | 3,0  | 90  | 30  | 16 | 0  | 12 | 0 | 2  | 0 | 60  | 0 |
|             | Всього  |   | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,0 | 660 | 202 | 86 | 34 | 68 | 0 | 14 | 0 | 458 | 0 |

| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ               | Семестр | Семестровий та підсумковий контроль |        |   |                 |           |            | Кредити | Години |                   |        |                    |          |            |           |             |            |                   |                                 |                   |                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|---|-----------------|-----------|------------|---------|--------|-------------------|--------|--------------------|----------|------------|-----------|-------------|------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|
|                                     |                                |         | Екзамени                            | Заліки | Проміжний курсовий навчальний підсумковий | Курсові проекти | Навчальні | Підсумкові |         | всього | Навчальні заняття |        |                    |          |            |           |             |            | Самостійна робота | Навчальні та виробничі практики |                   |                                 |
|                                     |                                |         |                                     |        |   |                 |           |            |         |        | всього            | з них: |                    |          |            |           |             |            |                   |                                 | Самостійна робота | Навчальні та виробничі практики |
|                                     |                                |         |                                     |        |   |                 |           |            |         |        |                   | лекції | лабораторна робота | семінари | практикуми | конспекти | презентації | самоосвіта |                   |                                 |                   |                                 |
|                                     | Всього за навчальним планом    |         | 12                                  | 15     | 0   | 1               | 1         | 2          | 120,0   | 3600   | 968               | 554    | 120                | 204      | 0          | 46        | 44          | 2362       | 270               |                                 |                   |                                 |
|                                     | у тому числі                   |         |                                     |        |   |                 |           |            |         |        |                   |        |                    |          |            |           |             |            |                   |                                 |                   |                                 |
|                                     | обов'язкові дисципліни         |         | 9                                   | 10     | 0   | 1               | 1         | 2          | 89,0    | 2670   | 676               | 412    | 86                 | 108      | 0          | 26        | 44          | 1724       | 270               |                                 |                   |                                 |
|                                     | вибір факультетів / інститутів |         |                                     |        |   |                 |           |            |         |        |                   |        |                    |          |            |           |             |            |                   |                                 |                   |                                 |
|                                     | вільний вибір студента         |         | 3                                   | 5      | 0   | 0               | 0         | 0          | 31,0    | 930    | 292               | 142    | 34                 | 96       | 0          | 20        | 0           | 638        | 0                 |                                 |                   |                                 |

#### IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

| Шифр дисципліни | Назва навчальної дисципліни | Особливі умови доступу | Семестр / Семестри | Навчальних годин |        |             |           |             |               |                            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|------------------|--------|-------------|-----------|-------------|---------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
|                 |                             |                        |                    | всього           | з них: |             |           |             |               | у тому числі по семестрам: |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|                 |                             |                        |                    |                  | лекції | лабораторні | практичні | семінарські | індивідуальні | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |  |  |  |
|                 |                             |                        |                    |                  |        |             |           |             |               |                            |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

#### V. Практична підготовка

| Шифр практики | Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання) | Семестр | Тривалість |                                |
|---------------|---|---------|------------|--------------------------------|
|               |   |         | тижнів     | днів (для практик без відриву) |
| ННД.13        | Виробнича практика з відривом від теоретичного навчання   | 4       | 5          | 0                              |
| <b>Разом:</b> |   |         | <b>5</b>   | <b>0,0</b>                     |

#### VI. Підсумкова атестація

| Шифр   | Форма і назва підсумкової атестації                     | Семестр |
|--------|---|---------|
| ННД.15 | Захист кваліфікаційної роботи магістра                  | 4       |
| ННД.16 | Комплексний державний іспит з математики та інформатики | 4       |

#### Зведена таблиця

| Розподіл по семестрам                                | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | Разом |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Кількість тижнів теоретичних занять                  | 15    | 19    | 15    | 3     |       |       |       |       | 52    |
| Кількість годин навчальних занять                    | 288   | 270   | 282   | 128   |       |       |       |       | 968   |
| Середня кількість годин навчальних занять на тиждень | 19    | 14    | 18    | 42    |       |       |       |       |       |
| Кількість кредитів ECTS                              | 29    | 31    | 30    | 30    |       |       |       |       | 120   |
| Кількість екзаменів                                  | 3     | 3     | 4     | 3     |       |       |       |       | 13    |
| Кількість заліків                                    | 5     | 4     | 4     | 1     |       |       |       |       | 14    |
| Кількість курсових робіт                             | 0     | 1     | 0     | 0     |       |       |       |       | 1     |
| Навчальні та виробничі практики                      | 0     | 0     | 0     | 1     |       |       |       |       | 1     |
| Підсумкова атестація                                 | 0     | 0     | 0     | 2     |       |       |       |       | 2     |

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі: 1. Успішного оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента з оцінками не нижче 75 балів; 2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3. Захистом кваліфікаційної роботи магістра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Закон України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до проекту навчальної програми магістра за спеціальністю 8.04030302

Навчальний план складено у відповідності до "Системи і методи прийняття рішень" (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог

Наказ ректора Київського національного  
університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р.  
№ 1094-32 Лист МОН №1/9-108 від 24.02.2017 р. \_\_\_\_\_ (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради

Протокол № \_\_ від " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ року

Декан факультету (Директор інституту)

факультету комп'ютерних наук та  
кібернетики \_\_\_\_\_

**А.В. Анісімов** (ПБ)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

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