

Ректор: Геннадій ОБОРСЬКИЙ



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки для  
зі спеціальності  
освітня програма  
освітня кваліфікація  
ІД в ЄДЕБО**

другого (магістерського) рівня вищої освіти  
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Інтелектуальні комп'ютерні системи управління  
*магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій*  
50822

**форма здобуття вищої освіти**

**очна (денна)**

## 1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**Строк навчання** 1 рік 9 місяців **на основі** ступеня бакалавра

[illegible]

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; др - виконання індивідуальної дослідницької роботи; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - переддипломна практика; І - індивідуальна робота здобувачів

## 2 АТЕСТАЦІЯ

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Форми атестації               | Семестр |
| Захист кваліфікаційної роботи | 4       |

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 9 місяців)

| № з/п                                           | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ                                                 | Семестровий контроль |        | Курсові роботи | РГР (РР) | Кредитів ЄКТС | Академічні години |           |        |           |             |            | Кількість академічних годин |    |        |   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------|----------|---------------|-------------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|----|--------|---|
|                                                 |                                                                    | екзамени             | заліки |                |          |               | Загальний обсяг   | Аудиторні |        |           |             | самостійні | 1 курс                      |    | 2 курс |   |
|                                                 |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   | Всього    | лекції | практичні | лабораторні |            | 1                           | 2  | 3      | 4 |
|                                                 |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
|                                                 |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1                                               | 2                                                                  | 3                    | 4      | 5              | 6        | 7             | 8                 | 9         | 10     | 11        | 12          | 13         | 14                          | 15 | 16     |   |
| 1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА                           |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ   |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1.1.1                                           | Іноземна мова за професійним спрямуванням                          |                      | 1      |                |          | 3,0           | 90                | 30        | 0      | 30        | 0           | 60         | 2                           |    |        |   |
| 1.1.2                                           | Наукові дослідження та винахідницька діяльність в ІТ-галузі        |                      | 1      |                |          | 3,0           | 90                | 30        | 16     | 14        | 0           | 60         | 2                           |    |        |   |
| 1.1.3                                           | Основи науково-педагогічної діяльності за професійним спрямуванням | 3                    |        |                | (3)      | 3,0           | 90                | 30        | 18     | 12        | 0           | 60         |                             |    | 5      |   |
| Всього за п.1.1                                 |                                                                    |                      |        |                |          | 9,0           | 270               | 90        | 34     | 56        | 0           | 180        | 4                           | 0  | 5      |   |
| 1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1.2.1                                           | Сучасні системи керування                                          | 1                    |        | 1              |          | 6,0           | 180               | 60        | 30     |           | 30          | 120        | 4                           |    |        |   |
| 1.2.2                                           | Інтелектуальні системи                                             | 1                    |        | 1              |          | 6,0           | 180               | 60        | 30     | 0         | 30          | 120        | 4                           |    |        |   |
| 1.2.3                                           | Робототехнічні системи та комплекси                                | 1                    |        |                |          | 6,0           | 180               | 60        | 30     | 0         | 30          | 120        | 4                           |    |        |   |
| 1.2.4                                           | Автоматизоване проектування систем управління                      | 1                    |        |                |          | 6,0           | 180               | 60        | 30     | 0         | 30          | 120        | 4                           |    |        |   |
| 1.2.5                                           | Прикладні аспекти варіаційного числення                            | 2                    |        |                | 2        | 4,5           | 135               | 44        | 30     | 14        |             | 91         |                             | 3  |        |   |
| Всього за п.1.2                                 |                                                                    |                      |        |                |          | 28,5          | 855               | 284       | 150    | 14        | 120         | 571        | 16                          | 3  |        |   |
| 1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ                             |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1.3.1                                           | Інтелектуальні робототехнічні системи                              |                      | 2      |                |          | 3,0           | 90                |           |        |           |             | 90         |                             |    |        |   |
| Всього за п.1.3                                 |                                                                    |                      |        |                |          | 3,0           | 90                |           |        |           |             | 90         |                             |    |        |   |
| 1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА                        |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1.4.1                                           | Науково-педагогічна практика                                       |                      | 3      |                |          | 12,0          | 360               |           |        |           |             | 360        |                             |    |        |   |
| 1.4.2                                           | Індивідуальна дослідницька робота                                  |                      | 3      |                |          | 6,0           | 180               |           |        |           |             | 180        |                             |    |        |   |
| Всього за п. 1.4                                |                                                                    |                      |        |                |          | 18,0          | 540               |           |        |           |             | 540        |                             |    |        |   |
| 1.5 АТЕСТАЦІЯ                                   |                                                                    |                      |        |                |          |               |                   |           |        |           |             |            |                             |    |        |   |
| 1.5.1                                           | Кваліфікаційна робота                                              | 4                    |        |                |          | 30,0          | 540               |           |        |           |             | 540        |                             |    |        |   |
| Всього за п.1.5                                 |                                                                    |                      |        |                |          | 30,0          | 540               |           |        |           |             | 540        |                             |    |        |   |

|                                                   |                                   |  |  |       |      |     |     |    |     |      |    |    |    |   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|-------|------|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|---|
| Всього за обов'язковою частиною                   |                                   |  |  | 88,5  | 2285 | 374 | 184 | 70 | 120 | 1921 | 20 | 3  | 5  | 0 |
| <b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>                        |                                   |  |  |       |      |     |     |    |     |      |    |    |    |   |
| Каталог вибірових дисциплін (магістр)             | 2                                 |  |  | 22,5  | 675  |     |     |    |     |      |    | 15 |    |   |
|                                                   | 3                                 |  |  | 9,0   | 270  |     |     |    |     |      |    |    | 10 |   |
| Всього за вибірковою частиною                     |                                   |  |  | 31,5  | 945  |     |     |    |     |      |    | 15 | 10 |   |
| Дисципліни з інших освітніх програм               |                                   |  |  | 31,5  | 945  |     |     |    |     |      |    |    |    |   |
| Всього за освітньою програмою                     |                                   |  |  | 120,0 | 2700 |     |     |    |     |      | 20 | 18 | 15 | 0 |
| <b>3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП</b> |                                   |  |  |       |      |     |     |    |     |      |    |    |    |   |
| 3.1                                               | Військова підготовка <sup>1</sup> |  |  | 29,0  | 870  |     |     |    |     |      |    |    |    |   |

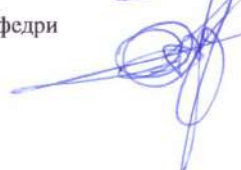
<sup>1</sup> Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

|                               |      |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| Кредитів в семестрі, в т.ч. : | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| обов'язкова частина           | 30,0 | 7,5  | 21,0 | 30,0 |
| вибіркова частина             | 0,0  | 22,5 | 9,0  | 0,0  |
| Кількість екзаменів           | 4    | 1    | /    |      |
| Кількість заліків             | 2    | 5    | 5    |      |
| Кількість курсових робіт      | 2    | 1    |      |      |

Гарант освітньої програми

 С.М. Пелих

Завідувач випускової кафедри

 С.А. Положаско

Директор ІКС

Начальник НМВ

Проректор

 С.У. Антошук

О. А. Бондар

С. А. Нестеренко