

“Затверджено”
Ректор

“ 04 ”



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістр з галузі знань 12 Інформаційні технології
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці
на базі ступеня бакалавра

Освітня кваліфікація: магістр комп'ютерних наук,
інформаційні управляючі системи і технології

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Інформаційні управляючі системи і технології
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к |
| 2 | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | д | д | д | д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзамени | Практики | Атестація | Дипломне проєктув. | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|----------|----------|-----------|--------------------|----------|-------|
| 1 | 32 | 6 | | | | 14 | 52 |
| 2 | | | 12 | | 5 | | 17 |
| Разом | 32 | 6 | 12 | 0 | 5 | 14 | 69 |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Т - теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- К - канікули
- // - атестаційний екзамен
- Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|------------------|---------|-------|
| Науково-дослідна | 3 | 6 |
| Переддипломна | 3 | 6 |

АТЕСТАЦІЯ

| Атестаційний екзамен | Дипломна робота | Семестр |
|----------------------|---------------------|---------|
| | Магістерська робота | 3 |

| Шифр | НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ. ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН | Розподіл за семестрами | | | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | |
|--|---|------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------|------------|-----------------------------|--|-----------|-----------|----------|--|
| | | Чотирирічна шкала оцінювання | Дворічна шкала оцінювання | Контрольні роботи | Індивідуальні завдання | | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | | Самостійна робота | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | реферати, тези | розрачуноково-графічні роботи | курсів роботи | | | у тому числі: | | | | | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | Лекції | Лабораторії | Практичні | Семінари | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | |
| 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Глобальні проблеми сучасності | | 1 | | 1 | | | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | | 58 | 2 | | | |
| Усього за циклом 1.1 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 58 | 2 | 0 | 0 | |
| 1.2 Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математичні методи моделювання, оптимізації та управління процесами | 1, 2 | | 2 | | | | 9 | 270 | 80 | 48 | | 32 | | 190 | 2 | 3 | | |
| 2 | Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем | 1, 2 | | 2 | | | | 7 | 210 | 96 | 64 | | 32 | | 114 | 3 | 3 | | |
| 3 | Методи оптимального управління складними системами | 1, 2 | | 2 | | | 1/2 | 7 | 210 | 80 | 48 | 16 | 16 | | 130 | 2 | 3 | | |
| 4 | Основи патентознавства | | 1 | 2 | | | | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | | 58 | 2 | | | |
| 5 | Методологія та організація наукових досліджень | | 2 | 2 | | | 1 | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | | 58 | | 2 | | |
| 6 | Безпека інформаційних систем | | 2 | 2 | | | | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | | 58 | | 2 | | |
| 7 | Науково-дослідна практика | | 3 | | | | | 10 | 300 | 0 | | | | | 300 | | | | |
| 8 | Переддипломна практика | | 3 | | | | | 10 | 300 | 0 | | | | | 300 | | | | |
| 9 | Виконання кваліфікаційної роботи магістра | 3 | | | | | | 10 | 300 | 0 | | | | | 300 | | | | |
| Усього за циклом 1.2 | | 7 | 5 | 12 | 0 | 0 | 2 | 62 | 1860 | 352 | 208 | 16 | 128 | 0 | 1508 | 9 | 13 | 0 | |
| Усього за обов'язковою частиною | | 7 | 6 | 12 | 1 | 0 | 2 | 65 | 1950 | 384 | 224 | 16 | 144 | 0 | 1566 | 11 | 13 | 0 | |
| 2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Чинники успішного працевлаштування за фахом / Сучасні тенденції ринку ІТ | | 2 | 1 | | | | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | | 58 | | 2 | | |
| Усього за циклом 2.1 | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 58 | 0 | 2 | 0 | |
| 2.2 Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок А "Наукоємні комп'ютерні моделюючі системи" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Системи моделювання та обробка наукових даних | 2 | 1 | 2 | | | 1/1 | 12 | 360 | 80 | 48 | | 32 | | 280 | 2 | 3 | | |
| 2 | Розробка систем штучного інтелекту | 1 | | 2 | | | 1 | 10 | 300 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 220 | 5 | | | |

| Шифр | НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН | Розподіл за семестрами | | | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | |
|---|---|------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------|-------------|------------|----------|--|-----------|-----------|----------|---|
| | | Чотирирічна шкала оцінювання | Дворічна шкала оцінювання | Контрольні роботи | Індивідуальні завдання | | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | | Самостійна робота | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | реферати, переклади | розрахунково-графічні роботи | курсів роботи | | | у тому числі: | | | | | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Лабораторні | Практичні | Семінари | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок Б "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SCADA-системи | 2 | 1 | 2 | | | 1/1 | 12 | 360 | 80 | 48 | | 32 | | 280 | 2 | 3 | | |
| 2 | Розробка нейронних мереж | 1 | | 2 | | | 1 | 10 | 300 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 220 | 5 | | | |
| Блок В "Наукоємні управляючі системи" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Обробка наукових даних та інформаційні управляючі системи у спеціальних галузях | 2 | 1 | 2 | | | 1/1 | 12 | 360 | 80 | 48 | | 32 | | 280 | 2 | 3 | | |
| 2 | Теорія надійності технічних і програмних систем | 1 | | 2 | | | 1 | 10 | 300 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 220 | 5 | | | |
| Всього за циклом 2.2 | | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 | 22 | 660 | 160 | 80 | 32 | 48 | 0 | 500 | 7 | 3 | 0 | |
| Всього за вибірковою частиною | | 2 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 25 | 750 | 192 | 96 | 32 | 64 | 0 | 558 | 7 | 5 | 0 | |
| Загальна кількість | | 9 | 8 | 17 | 1 | 0 | 4 | 90 | 2700 | 576 | 320 | 48 | 208 | 0 | 2124 | 18 | 18 | 0 | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 0 | |
| Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 1 | |
| Кількість оцінок за дворічною шкалою | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | |
| Кількість контрольних робіт | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 9 | 0 | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | |

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

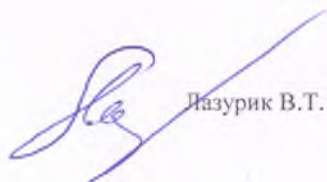
Дворічна шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

| Назва | Кількість кредитів ЄКТС |
|--|-------------------------|
| Обов'язкові навчальні дисципліни | 35 |
| Дисципліни за вибором | 25 |
| Практика | 20 |
| Підготовка кваліфікаційної роботи магістра | 10 |
| Загальна кількість кредитів ЄКТС | 90 |

Затверджено Вченою радою університету
протокол №5 від 27 квітня 2018 р.

Декан факультету комп'ютерних наук


Лазурик В.Т.

