

"Затверджую"

Ректор ОНУ

Вячеслав ТРУБА

"31" *осень* 2022 року



Міністерство освіти і науки України
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова
Факультет математики, фізики та інформаційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістрів з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія
Форма навчання денна

Кваліфікація Магістр з комп'ютерної інженерії
Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі бакалавра

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 |
| 1 | T | T | T | 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 | T | T | T | C | C | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | |
| 2 | T | T | T | T | C | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | | |

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Державна атестація | Виконання дипломного проєкту (роботи) | Канікули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------|-------|
| 1 | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | 13 | 52 |
| 2 | 4 | 1 | 7 | 2 | 5 | 0 | 18 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------------------|---------|-------|
| Науково-виробнича практика | 3 | 7 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| | Захист кваліфікаційної роботи | 3 |

Примітка: Т Теоретичне навчання

С Екзаменаційна сесія

П Професійно-дослідницька практика

ДП Виконання кваліфікаційної роботи магістра

ДА Державна атестація

К Канікули

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | |
|-------------|-----------------------------|------------------------|-------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--|--|-------------------|---|---|---------|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | V курс | | VI курс |
| | | | | проекти | роботи | | | у тому числі: | | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | лекції | лабораторії | торні | практичні | | | чтн | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | |
| | | 18 | 17 | 4 | | | | | | | | | | | |

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|---|---|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------|------|------|
| OK1 | Технології розробки розподілених систем | 1 | | | | 5 | 150 | 50 | 32 | 18 | | 100 | 2,78 | | |
| OK2 | Сучасні мережеві технології, протоколи і стандарти | 1 | | 1 | | 6 | 180 | 60 | 24 | 36 | | 120 | 3,33 | | |
| OK3 | Технології віртуалізації в комп'ютерних системах | | 1 | | | 3,5 | 105 | 35 | 18 | 17 | | 70 | 1,94 | | |
| OK4 | Тестування, надійність, контроль, діагностування комп'ютерних систем | 1 | | | | 3,5 | 105 | 35 | 17 | 18 | | 70 | 1,94 | | |
| OK5 | Academic writing | | 2,3 | | | 5 | 150 | 50 | | | 50 | 100 | | 2,06 | 3,75 |
| OK6 | Магістерський семінар | | 2 | | 0 | 3 | 90 | 30 | 8 | | 22 | 60 | | 1,76 | |
| OK7 | Дослідження і проектування спеціалізованих комп'ютерних систем | 2 | | | | 3,5 | 105 | 35 | 17 | 18 | | 70 | | 2,06 | |
| OK8 | Імітаційне моделювання систем | 2 | | | | 3,5 | 105 | 35 | 18 | 17 | | 70 | | 2,06 | |
| OK9 | Аналіз і проектування інтерфейсних систем | 2 | | | | 3,5 | 105 | 35 | 18 | 17 | | 70 | | 2,06 | |
| OK10 | Криптографічні протоколи в комп'ютерних мережах | 3 | | | | 3 | 90 | 24 | 12 | | 12 | 66 | | | 6,00 |
| OK11 | Науково-дослідна практика | | 3 | | | 10,5 | 315 | 0 | | | | 315 | | | |
| OK12 | Виконання кваліфікаційної роботи магістра | | | | | 9 | 270 | 0 | | | | 270 | | | |
| | Всього | | | | | 59 | 1770 | 389 | 164 | 141 | 84 | 1381 | | | |
| | Разом за цим об'ємом обов'язкових освітніх компонентів: | | | | | 59 | 1770 | 389 | 164 | 141 | 84 | 1381 | | | |

2. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Освітні компоненти вільного вибору студентів

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|--|--|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|------|------|
| ВК1 | Дисципліна списку факультету (галузі) | | 1 | | | 4 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | 2,22 | | |
| ВК2 | Дисципліна списку факультету (галузі) | | 2 | | | 4 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | | 2,35 | |
| ВК3 | Дисципліна списку факультету (галузі) | | 2 | | | 4 | 120 | 40 | 20 | | 20 | 80 | | 2,35 | |
| ВК1 - ВК3 | Експертні системи; Системи підтримки прийняття рішень; Мережні інформаційні технології; Корпоративні мережі; Дослідження комп'ютерних систем штучного інтелекту; Машинне навчання; Управління процесами; Моделювання бізнес-процесів; Наукові методи та моделі | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК4 | Дисципліна із загального списку університету | | 3 | | | 3 | 90 | 16 | 8 | | 8 | 74 | | | 4,00 |
| | Всього | | | | | 15 | 450 | 136 | 68 | 40 | 28 | 314 | | | |

2.2 Освітні компоненти ліній підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| ВК5 | Спецкурс №1 | 1 | | | 4 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | 2,22 | | |
| ВК6 | Спецкурс №2 | | 1 | | 4 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | 2,22 | | |
| ВК7 | Спецкурс №3 | 2 | | | 5 | 150 | 50 | 18 | 32 | | 100 | | 2,94 | |
| ВК8 | Спецкурс №4 | 3 | | | 3 | 90 | 24 | 12 | 12 | | 66 | | | 6,00 |
| | Всього | | | | 16 | 480 | 154 | 70 | 84 | 0 | 326 | | | |
| | Разом за цілим вибірових компонент: | | | | 31 | 930 | 290 | 138 | 124 | 28 | 640 | | | |
| | РАЗОМ: | | | | 90 | 2700 | 679 | 302 | 265 | 112 | 2021 | 16,67 | 17,65 | 19,75 |

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

| Розподіл по рокам навчання | 1 | 2 | Разом | Гарант | Затверджено |
|-----------------------------------|----|----|-------|--|--------------------------|
| Кількість кредитів ЕКТС | 60 | 30 | 90 | Юрій ГУНЧЕНКО | на засіданні Вченої ради |
| Кількість екзаменів | 8 | 2 | 10 | Декан факультету | 30 серпня 2022 р |
| Кількість заліків | 7 | 3 | 10 | Юрій НИЦУК | |
| Кількість курсових робіт/проектів | 1 | | 1 | Керівник навчального відділу | |
| Навчальна практика | | | | Світлана ГВОЗДІЙ | протокол № 1 |
| Науково-дослідна практика | | 1 | 1 | Проректор з наукової педагогічної роботи | Вчений секретар |
| Атестація | | 1 | 1 | Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО | Світлана КУРАНДО |