

| N | Освітній компонент / The educational component | Підсумковий контроль / Final control | | Курсове проєктування / Course Project | Обсяг освітньої компоненти / кредитів ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours) | Всього годин / Number of hours | Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions | | | | | Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours) | Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра / Department |
|---|--|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------|---|---------|---------|--|---|----------|-----------------|---------|-------------|----------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|-------------|----|----|----|----------------------|
| | | Екзамен / Exam | Залік / Pass | | | | Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 курс / 1 year | | | | | | | | 2 курс / 2 year | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | | | | 3 | 4 | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | лк / лек | пз / рс | | | | лб / лв | конс / cons | лк / лек | пз / рс | лб / лв | | конс / cons | лк / лек | пз / рс | лб / лв | конс / cons | лк / лек | пз / рс | лб / лв | конс / cons | лк / лек | пз / рс | лб / лв | конс / cons | | | | |
| 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 |
| ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЬОГО / TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Комп'ютерний зір / Computer Vision | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Нечіткі моделі та методи аналізу даних / Fuzzy Models and Methods of Data Analysis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Обчислювальний інтелект / Computational Intelligence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування / Theory of Computer Systems and Methodology of their Design | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Управління процесами розробки ІТ проєктів / Management of IT Project Development Processes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Аналіз даних та візуалізація / Data Analysis and Visualization | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Сучасні парадигми програмування і моделювання складних систем / Programming and Simulation of Complex Systems: Modern Paradigm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
|----|--|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| 20 | Архітектурний підхід в системному проєктуванні / Architectural Approach in System Design | | 3 | | 5 | 150 | 70 | 30 | | 20 | 20 | 80 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 20 | | | | | KMIT / CMIT |
| 21 | Спеціальні розділи системного проєктування / Advanced Systems Design | | 3 | | 6 | 180 | 72 | 36 | | 24 | 12 | 108 | | | | | | | | | 36 | | 24 | 12 | | | | | KMIT / CMIT |
| 22 | Сучасні методи оптимізації / Modern Optimization Methods | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 23 | Методи глибинного навчання у комп'ютерних системах / Methods of Deep Learning in Computer Systems | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 24 | Технології проєктування і реінжинірингу великомасштабних об'єктів / Design and Reengineering Technology of Large-Scale Objects | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 25 | Аналітичні інструменти хмарних платформ / Analytical Tools of Cloud Platforms | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 26 | Методи ідентифікації параметрів об'єктів проєктування / Methods for Identifying Parameters of Design Objects | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 27 | Основи бізнес-аналітики в IT /Basics of Business Analytics in IT | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 28 | Інформаційні технології оптимізації бізнес-процесів / Information Technology for Business Processes Optimization | | 3 | | 6 | 180 | 72 | 36 | | 24 | 12 | 108 | | | | | | | | | 36 | | 24 | 12 | | | | | KMIT / CMIT |
| 29 | Технології розробки інтелектуальних систем / Technologies for Developing Intelligent Systems | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 30 | Обробка знань в корпоративних системах /Knowledge Processing in Corporate Systems | | 3 | | 6 | 180 | 72 | 36 | | 24 | 12 | 108 | | | | | | | | | 36 | | 24 | 12 | | | | | KMIT / CMIT |
| 31 | Адитивні технології в системному проєктуванні / Additive Technology in System Design | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | KMIT / CMIT |
| 32 | Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | |

| 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 |
|--|---|---|---|---|-----|------|------|-----|----|-----|-----|------|-------|----|-----|-------|-----|----|-------|----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|
| | УСЬОГО / TOTAL | | | | 27 | 960 | 384 | 192 | 0 | 128 | 64 | 576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 0 | 128 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle) | | | | 78 | 2490 | 624 | 312 | 16 | 192 | 106 | 1864 | 30 | 0 | 20 | 10 | 72 | 16 | 32 | 24 | 210 | 0 | 140 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components) | | | | 90 | 2700 | 708 | 354 | 36 | 200 | 120 | 1990 | 180 | 0 | 120 | 60 | 156 | 16 | 88 | 52 | 18 | 0 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 20 | | | 10 | | | 30 | | | | | | |
| | РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components) | | | | 30 | 960 | 384 | 192 | 0 | 128 | 64 | 576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 0 | 128 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 10 | | | 20 | | | 0 | | | | | | |
| | УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION | | | | 120 | 3660 | 1092 | 546 | 36 | 328 | 184 | 2566 | 180 | 0 | 120 | 60 | 156 | 16 | 88 | 52 | 210 | 0 | 140 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | | | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS | | | | | | | | | | | | | 360 | | | 312 | | | 420 | | | 0 | | | | | | | |
| КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK | | | | | | | | | | | | | 21,18 | | | 18,35 | | | 28,00 | | | 0,00 | | | | | | | |
| Кількість іспитів / Number of exams | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Кількість заліків / Number of pass | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |

Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector



Андрій ЄРОХІН
Andriy YEROKHIN
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program



Надія КАЛИТА
Nadiia KALYTA

Начальник НВ / Head of the ED



Олег ЗОЛОТУХІН
Oleg ZOLOTUKHIN

Декан факультету _КН_ / Dean of the Faculty _CS_



Ігор ГРЕБЕННИК
Igor GREBENNIK

Завідувач кафедри _СТ_ / Head of the Department _SE_



Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Системне проєктування»
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Program
«Systems Engineering»
by Programme Subject Area F3 Computer Science
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету _КН_. Протокол від _24.12.2024_ № _4_
Agreed by the Academic Council of the Faculty _CS_. Protocol of _24.12.2024_ No _4_
зі змінами протокол від _15.12.25_ № _1_
with changes protocol of _15.12.25_ № _1_