

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|----|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 | |
| 6 | Аналітика великих та довільних даних / Analytics of Big and Arbitrary Data | | 1 | | 6 | 180 | 72 | 36 | | 24 | 12 | 108 | 36 | | 24 | 12 | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 7 | Нечіткі моделі та методи аналізу даних / Fuzzy Models and Methods of Data Analysis | 2 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІУС / ICS |
| 8 | Технології управління та оцінювання IT-проектів, комп'ютерних і програмних систем / Management and Evaluation Technology of IT Projects, Computer and Software Systems | | 2 | | 3 | 90 | 36 | 18 | | 12 | 6 | 54 | | | | | 18 | | 12 | 6 | | | | | ІНФ / INF |
| | ВСЬОГО / TOTAL | | | | 29 | 870 | 348 | 174 | 0 | 116 | 58 | 522 | 126 | 0 | 84 | 42 | 48 | 0 | 32 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training) | | | | 32 | 960 | 384 | 174 | 30 | 116 | 64 | 576 | 126 | 30 | 84 | 48 | 48 | 0 | 32 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Методологія стиснення даних / Data Compression Methodology | | 1 | | 4 | 120 | 48 | 24 | | 16 | 8 | 72 | 24 | | 16 | 8 | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 10 | Класифікація та кластеризація відео даних / Classification and Clustering of Video Data | 2 | | КП | 4 | 120 | 48 | 24 | | 16 | 8 | 72 | | | | | 24 | | 16 | 8 | | | | | ІНФ / INF |
| 11 | Методи аналізу візуальної інформації в комп'ютерних системах / Methods of Visual Information Analysis in Computer Systems | 3 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | | 16 | 8 | 72 | | | | | | | | 24 | | | 16 | 8 | ІНФ / INF |
| 12 | Сучасні методи розпізнавання образів / Modern Methods of Pattern Recognition | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 18 | | 12 | 6 | 54 | | | | | | | | 18 | | | 12 | 6 | ІНФ / INF |
| 13 | Організація, методологія та інформаційні технології в наукових дослідженнях / Organization, Methodology and Information Technologies in Scientific Research | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 10 | | 20 | 6 | 54 | | | | | | | | 10 | | | 20 | 6 | ІНФ / INF |
| 14 | Практика за темою кваліфікаційної роботи / Training on the Topic of Master's Thesis | | 3 | | 10 | 300 | | | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 15 | Кваліфікаційна робота / Master's Thesis | 3 | | | 10 | 300 | | | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| | ВСЬОГО / TOTAL | | | | 38 | 1140 | 216 | 100 | 0 | 80 | 36 | 924 | 24 | 0 | 16 | 8 | 24 | 0 | 16 | 8 | 52 | 0 | 48 | 20 | |

| 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 | | |
|----|--|---|---|---|-----------|-------------|------------|------------|----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Інформаційні технології планування ІТ-стартапів / Information Technology of IT Startups Planning | 1 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | 30 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 17 | Методологія організації розроблення ІТ-проєкту / Methodology for Organizing the Development of an IT Project | 1 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | 30 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 18 | Методи оптимізації в машинному навчанні / Optimization Methods in Machine Learning | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| 19 | Глибине навчання / Deep Learning | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| 20 | Структурний аналіз та інтелектуальне оброблення багатовимірних даних / Structural Analysis and Intelligent Processing of Multidimensional Data | 2 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| 21 | Класифікація даних в інтелектуальних системах / Data Classification in Intelligent Systems | 2 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| 22 | Технології тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем / Software Testing Technology of Computer Systems | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| 23 | Технології врахування вимог до програмного забезпечення інформаційних систем / Technologies for Taking into Account the Requirements for Information System Software | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| 24 | Штучний інтелект для інформаційних технологій / Artificial Intelligence for Information Technology | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 30 | | 20 | 10 | 90 | | | | | 30 | | 20 | 10 | | | | | ІНФ / INF | |
| | ВСЬОГО / TOTAL | | | | 20 | 600 | 240 | 120 | 0 | 80 | 40 | 360 | 30 | 0 | 20 | 10 | 90 | 0 | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle) | | | | 58 | 1740 | 456 | 220 | 0 | 160 | 76 | 1284 | 54 | 0 | 36 | 18 | 114 | 0 | 76 | 38 | 52 | 0 | 48 | 20 | | |
| | РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components) | | | | 67 | 2010 | 564 | 274 | 0 | 196 | 94 | 1446 | 150 | 0 | 100 | 50 | 72 | 0 | 48 | 24 | 52 | 0 | 48 | 20 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------|----|-----|----|-------|----|-----|----|-------|----|----|----|--|
| 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 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | 25 | | | | 12 | | | | 30 | | | | |
| | РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components) | | | | 23 | 690 | 276 | 120 | 30 | 80 | 46 | 414 | 30 | 30 | 20 | 16 | 90 | 0 | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 18 | | | | 0 | | | | |
| | ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION | | | | 90 | 2700 | 840 | 394 | 30 | 276 | 140 | 1860 | 180 | 30 | 120 | 66 | 162 | 0 | 108 | 54 | 52 | 0 | 48 | 20 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS | | | | | | | | | | | | | 396 | | | | 324 | | | | 120 | | | | |
| КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK | | | | | | | | | | | | | 23,29 | | | | 19,06 | | | | 40,00 | | | | |
| Кількість іспитів / Number of exams | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 3 | | | | 2 | | | | |
| Кількість заліків / Number of pass | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 4 | | | | 3 | | | | |
| Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** Перелік вибіркового компонента запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових 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



Igor РУБАН
Igor RUBAN
Igor МАГДАЛІНА
Ihor MAHDALINA

Керівник ОМЦ / Head of the EMC



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA
Володимир ДОРОШЕНКО
Volodymyr DOROSHENKO
Олег КОБИЛІН
Oleg KOBYLIN

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету ІТМ / Dean of the ITM Faculty



Завідувач кафедри ІНФ / Head of the INF Department



Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program



Сергій МАШТАЛІР
Serqii MASHTALIR

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформатика»
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Informatics»
by Programme Subject Area 122 Computer Science
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ . Протокол від 11.01.2024 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol of 11.01.2024 No 1