**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE**

**Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics**

**ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY**
**Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE**
**протокол / Protocol**
**від / of «31» серпня 2026 року / year № 11**

**ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY**
**Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE**
**Ігор РУБАН / Igor RUBAN**
**«31» 08 2026 року / year**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

**Прийом 2025 року / Admission of 2025**

**Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти** — **First (Bachelor) level of higher education**

**Кваліфікація / Qualification**
**Зі стандарту вищої освіти за спеціальністю / According to the standard of higher education in the specialty**

**Галузь знань / Field of Knowledge:** F Інформаційні технології / F Information Technologies

**Спеціальність / Specialty:** F3 Комп'ютерні науки / F3 Computer Science

**Освітньо-професійна програма / Educational and professional program:** «Інформатика» / «Informatics»

**Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme**
**3 роки 10 місяців / 3 years 10 months**

**Вступ на базі: / Access based on:**
**повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК), освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior specialist educational qualification level (NQF level 5) or higher level**

**Форма здобуття освіти - денна**
**Form of education is full-time**

**Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process**

| Рік навчання / year of study | Вересень / September | | | | Жовтень / October | | | | Листопад / November | | | | Грудень / December | | | | Січень / January | | | | Лютий / February | | | | Березень / March | | | | Квітень / April | | | | Травень / May | | | | Червень / June | | | | Липень / July | | | | Серпень / August | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | номер тижня / number of the week | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | :: | :: | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | | |

| Теоретичне навчання / Theoretical study | Екзаменаційна сесія / Examination period | Канікули / Holiday | Практика за темою кваліфікаційної роботи / Practice by topic qualification work | Кваліфікаційна робота / Qualification work |
|---|---|---|---|---|
| | :: | = | ПП | КР |

| N | Освітній компонент / The educational component | Підсумковий контроль / Final control | | Курсове проектування / Course Project | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours) | Усього годин / Number of hours | Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions | | | | | Обсяг самостійної роботи (годин) / Volume of independent work (hours) | Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра / Department |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 рік навчання / 1st year of study | | | | | | 2 рік навчання / 2st year of study | | | | | | 3 рік навчання / 3st year of study | | | | | | 4 рік навчання / 4st year of study | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс /cons | лк / lec | пз / pc | лб / lw | 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 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| | **ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова / Foreign Language | | 1,2,3 | | 6 | 180 | 156 | | 150 | | 6 | 24 | | 50 | | 2 | | 50 | | 2 | | 50 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІМ / FL |
| 2 | Українське фахове мовлення | | 1 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | | 8 | 72 | 20 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3* | Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language | 4 | 1,2,3 | | 12 | | | | | | | | | 40 | | 8 | | 40 | | 8 | | 20 | | 4 | | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Укр./Ukr. |
| 4 | Філософія / Philosophy | | 5 | | 3 | 90 | 33 | 18 | 12 | | 3 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 3 | | | | | | | | | | | | СГН /SSH |
| 5 | Основи права / Basics of Law | | 2 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | | 4 | 36 | | | | | 10 | 10 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time) | | 2,4, 6,7 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФВС / PES |
| 7 | Основи національного спротиву / Fundamentals of National Resistance | | 4 Дз | | 3 | 90 | 65 | 36 | 24 | | 5 | 25 | | | | | | | | | | | | | 36 | 24 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | УСЬОГО / TOTAL | | | | 18 | 540 | 326 | 84 | 216 | 0 | 26 | 214 | 20 | 70 | 0 | 10 | 10 | 60 | 0 | 6 | 0 | 50 | 0 | 2 | 36 | 24 | 0 | 5 | 18 | 12 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the General Catalogue of Optional Academic Disciplines | | 4,6 | | 6 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГН /SSH |
| | УСЬОГО / TOTAL | | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 36 | | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Лінійна алгебра і аналітична геометрія / Linear Algebra and Analytic Geometry | 1 | | | 6 | 180 | 90 | 40 | 38 | | 12 | 90 | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ / AM |
| 10 | Математичний аналіз / Mathematical Analysis | 2 | | | 6 | 180 | 90 | 40 | 38 | | 12 | 90 | | | | | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ / AM |
| 11 | Фізика / Physics | 2 | 1 | | 6 | 180 | 90 | 40 | 18 | 20 | 12 | 90 | 20 | 10 | 12 | 6 | 20 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізики / Physics |
| | УСЬОГО / TOTAL | | | | 18 | 540 | 270 | 120 | 94 | 20 | 36 | 270 | 60 | 48 | 12 | 18 | 60 | 46 | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by speciality (required)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming | 1 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 16 | 20 | 12 | 96 | 36 | 16 | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 13 | Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | 24 | | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 14 | Дискретна математика / Discrete Mathematics | 1,2 | | | 9 | 270 | 126 | 52 | 36 | 20 | 18 | 144 | 32 | 20 | 8 | 10 | 20 | 16 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 15 | Безпека життєдіяльності/ Life Safety | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 16 | Чисельні методи / Numerical Methods | | 2 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 17 | Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming | 2 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 18 | Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming | | | КП 2 | 1 | 30 | 1 | | | | 1 | 29 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 19 | Ймовірність, статистика та випадкові процеси у комп'ютерних науках / Probability, Statistics and Random Processes for Computer Science | 3 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 20 | Організація баз даних / Database Management | 3 | | | 4 | 120 | 64 | 30 | 6 | 24 | 4 | 56 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 21 | Організація баз даних / Database Management | | | КП 3 | 1 | 30 | 2 | | | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 22 | Методи оптимізації та дослідження операцій / Optimization Methods and Operations Research | 3 | | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 23 | Вебтехнології та вебдизайн / Web Technology and Web Design | | 3 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 24 | Комп'ютерні мережі / Computer Networks | 4 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 25 | Кросплатформене програмування / Cross-Platform Programming | 4 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 26 | Системний аналіз / System Analysis | 5 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 27 | Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining | | 5 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 28 | Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory | 6 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 29 | Економіка та бізнес / Economics and Business | | 8 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 18 | 0 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 3 | ЕК / EC |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | | | | **78** | **2340** | **1034** | **460** | **124** | **340** | **110** | **1306** | **92** | **36** | **52** | **30** | **92** | **28** | **72** | **33** | **108** | **12** | **96** | **19** | **60** | **12** | **48** | **10** | **60** | **12** | **48** | **10** | **30** | **6** | **24** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **18** | **0** | **3** | |
| | **РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)** | | | | **120** | **3600** | **1714** | **700** | **470** | **360** | **184** | **1886** | **172** | **154** | **64** | **58** | **162** | **134** | **80** | **57** | **108** | **62** | **96** | **21** | **132** | **72** | **48** | **27** | **78** | **24** | **48** | **13** | **30** | **6** | **24** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **18** | **0** | **3** | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Бази даних та інформаційні системи / Databases and Information Systems | | 3 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 10 | 20 | 5 | 85 | | | | | | | | | 30 | 10 | 20 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 31 | Теорія масового обслуговування / Queuing Theory | | 4 | | 4 | 120 | 52 | 22 | 26 | | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | 22 | 26 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 32 | Об'єктно-орієнтоване моделювання комп'ютерних систем / Object-Oriented Modeling of Computer Systems | 4 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 33 | Системи управління базами даних / Database Management Systems | 6 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 34 | Проектне управління / Project Management | | 6 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 35 | Теорія програмування / Programming Theory | | 6 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 36 | Технології тестування програм та контроль якості програмного забезпечення / Software Testing and Quality Control Technology | 7 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | ІНФ / INF |
| 37 | Технології розподілених систем та паралельних обчислень / Technologies of Distributed Systems and Parallel Computing | 7 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | ІНФ / INF |
| 38 | Обробка зображень та мультимедіа / Image and Multimedia Processing | 7 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | ІНФ / INF |
| 39 | Технологія програмування / Programming Technology | 8 | | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | ІНФ / INF |
| 40 | Технологія програмування / Programming Technology | | | КП 8 | 1 | 30 | 2 | | | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | ІНФ / INF |
| 41 | Практична підготовка / Practical training | | 8 | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 42 | Кваліфікаційна робота / Qualification Work | 8 | | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| | **ВСЬОГО / TOTAL** | | | | **66** | **1980** | **613** | **280** | **84** | **200** | **49** | **1367** | | | | | | | | | **30** | **10** | **20** | **5** | **52** | **32** | **24** | **9** | | | | | **90** | **18** | **72** | **15** | **90** | **18** | **72** | **15** | **18** | **6** | **12** | **5** | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних / Special Sections of Theory of Algorithms and Data Structures | | 3 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 44 | Програмне забезпечення обчислювальних систем / Computing Systems Software | | 3 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 45 | Додаткові розділи теорії алгоритмів та структур даних / Additional Sections of the Theory Algorithms and Data Structures | | 4 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 46 | Операційні системи / Operating Systems | | 4 | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 47 | Математична статистика в машинному навчанні / Mathematical Statistics in Machine Learning | | 5 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Технології клієнтської частини вебзастосунків / Technologies of the Client Side of Web Applications | | 5 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 49 | Скриптові мови програмування / Scripting Languages | | 5 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 50 | Розробка UI/UX / UI/UX Development | | 5 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 51 | Нереляційні бази даних NoSQL / NoSQL Databases | 5 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 52 | Стратегічне планування інформаційних систем / Strategic Planning of Information Systems | 5 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 53 | Програмування та наукові обчислення на мові Python / Python Programming and Scientific Calculations | 5 | | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 54 | Основи машинного навчання / Fundamentals of Machine Learning | 5 | | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 55 | Прикладне машинне навчання / Applied Machine Learning | 5 | | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 56 | Основи глибинного навчання / Fundamentals of Deep Learning | 5 | | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 57 | Exploratory Data Analysis / Exploratory Data Analysis | | 6 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 58 | Розробка вебзастосунків на технології .NET / Development of Web Applications Using .NET Technology | | 6 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 59 | Адміністрування та налаштування операційних систем / Administration and configuration of operating systems | | 6 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 60 | Управління проєктами для розробки програмного забезпечення / Project Management for Software Development | | 6 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 61 | Основи IoT / IoT Basic | | 6 | | 3 | 90 | 39 | 18 | 6 | 12 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 62 | Лінійна алгебра / Linear Algebra | 6 | | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 63 | Штучний інтелект для інформаційних технологій / Artificial Intelligence for Information Technologes | 6 | | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 64 | Розробка вебзастосунків на технології Java / Development of Web Applications Using Java Technology | 6 | | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 65 | Методологія розробки програмного забезпечення Scrum / Scrum Software Development Methodology | 6 | | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 66 | Нейромережеві методи обробки зорової інформації / Neural Network Methods of Visual Information Processing | 6 | | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | | | | | | | ІНФ / INF |
| 67 | Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |
| 68 | Розробка серверних застосунків / Development of Server Applications | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |
| 69 | Обмін даними у вебзастосунках / Data Exchange in Web Applications | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | Machine Learning / Machine Learning | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |
| 71 | Автоматизоване тестування програмного забезпечення / Automated Software Testing | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |
| 72 | Розробка систем обробки та аналізу даних на Python / Development of Data Processing and Analysis Systems in Python | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |
| 73 | Розробка систем аналізу візуальної інформації / Development of Visual Information Analysis Systems | | 7 | | 4 | 120 | 52 | 24 | | 24 | 4 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 4 | | | | | ІНФ / INF |
| 74 | Безпека комп'ютерних мереж та захист інформації / Computer Network Security and Information Security | | 7 | | 3 | 90 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 3 | | | | | ІНФ / INF |
| 75 | Сучасні системи візуалізації даних / Modern Data Visualization Systems | | 7 | | 3 | 90 | 39 | 18 | | 18 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 3 | | | | | ІНФ / INF |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | Deep Learning / Deep Learning | 8 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | ІНФ / INF |
| 77 | Управління інформацією та зберіганням даних / Information and Data Storage Management | 8 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | ІНФ / INF |
| 78 | Методи аналізу зображень та відео / Methods of Image and Video Analysis | 8 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | ІНФ / INF |
| 79 | Розпізнавання образів / Pattern Recognition | 8 | | | 5 | 150 | 65 | 30 | 6 | 24 | 5 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | ІНФ / INF |
| 80 | Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | УСЬОГО / TOTAL | | | | 54 | 1620 | 702 | 324 | 54 | 270 | 54 | 918 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | 30 | 6 | 24 | 5 | 102 | 30 | 72 | 17 | 42 | 6 | 36 | 7 | 90 | 0 | 90 | 15 | 30 | 6 | 24 | 5 | |
| | РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle) | | | | 120 | 3600 | 1315 | 604 | 138 | 470 | 103 | 2285 | | | | | | | | | 60 | 16 | 44 | 10 | 82 | 38 | 48 | 14 | 102 | 30 | 72 | 17 | 132 | 24 | 108 | 22 | 180 | 18 | 162 | 30 | 48 | 12 | 36 | 10 | |
| | РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components) | | | | 180 | 5400 | 2243 | 944 | 518 | 560 | 221 | 3157 | 172 | 154 | 64 | 58 | 162 | 134 | 80 | 57 | 138 | 72 | 116 | 26 | 148 | 68 | 72 | 24 | 78 | 24 | 48 | 13 | 120 | 24 | 96 | 20 | 90 | 18 | 72 | 15 | 36 | 24 | 12 | 8 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 25,00 | | | | 22,00 | | | | 13,00 | | | | 20,00 | | | | 15,00 | | | | 25,00 | | | | |
| | РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components) | | | | 60 | 1800 | 786 | 360 | 90 | 270 | 66 | 1014 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 5 | 66 | 42 | 24 | 17 | 102 | 30 | 72 | 17 | 42 | 6 | 36 | 7 | 90 | 0 | 90 | 15 | 30 | 6 | 24 | 5 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 5,00 | | | | 8,00 | | | | 17,00 | | | | 10,00 | | | | 15,00 | | | | 5,00 | | | | |
| | УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION | | | | 240 | 7200 | 3029 | 1304 | 608 | 830 | 287 | 4171 | 172 | 154 | 64 | 58 | 162 | 134 | 80 | 57 | 168 | 78 | 140 | 31 | 214 | 110 | 96 | 41 | 180 | 54 | 120 | 30 | 162 | 30 | 132 | 27 | 180 | 18 | 162 | 30 | 66 | 30 | 36 | 13 | |
| | Кредитів у семестрі / Credits per semester | | | | | | | | | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS | | | | | | | | | | | | | 448 | | | | 433 | | | | 417 | | | | 461 | | | | 384 | | | | 351 | | | | 390 | | | | 145 | | | | |
| КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK | | | | | | | | | | | | | 26,35 | | | | 25,47 | | | | 24,53 | | | | 27,12 | | | | 22,59 | | | | 20,65 | | | | 22,94 | | | | 24,17 | | | | |
| Кількість іспитів / Number of exams | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| Кількість заліків / Number of pass | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 2 | | | | |
| Кількість курсових робіт (проектів) / Number of course works (projects) | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |

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

** 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

Начальник НВ / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

Декан факультету ІТМ / Dean of the Faculty ITM — Діана РУДЕНКО / Diana RUDENKO

Завідувач кафедри ІНФ / Head of the Department INF — Олег КОБИЛІН / Oleg KOBYLIN

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Олег КОБИЛІН / Oleg KOBYLIN

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформатика»
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Informatics»
by specialty F3 Computer Science
for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ. Протокол від 30.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol of 30.01.2025 № 1
зі змінами
Узгоджено на вченій раді факультету ІТМ. Протокол від 23 лютого 2026 року № 2
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol of 23 February 2026 № 2
Узгоджено на вченій раді факультету ІТМ. Протокол від 27 серпня 2026 року № 8
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol No. 8 of 27 August 2026