**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 » 03 2026 року / year № 4**

**ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY**
**Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE**
**Ігор РУБАН / Igor RUBAN**
**« 31 » 03 2026 року / year**

# Н А В Ч А Л Ь Н И Й  П Л А Н  /  C U R R I C U L U M

**Прийом 2026 року / Admission of 2026**

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

**Галузь знань** — **F Інформаційні технології**
**Field of Knowledge** — **F Information Technology**

**Спеціальність** — **F6 Інформаційні системи і технології**
**Specialty** — **F6 Information Systems and Technology**

**Освітньо-професійна програма** — **«Інтелектуальні інформаційні технології»**
**Educational and professional program** — **«Intelligent Information Technology»**

**Кваліфікація / Qualification**
**Бакалавр з інформаційних систем та технологій / Bachelor of Information Systems and Technology**

**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**

| Курс / year | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | В | В | В | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | :: | :: | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | |

| Теоретичне навчання / Theoretical study | Екзаменаційна сесія / Examination period | Канікули / Holiday | Навчальна практика / Educational practice | Виробнича практика / Production practice | Передатестаційна практика Pre-certification practice | Кваліфікаційна робота / Qualification work |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | :: | = | Н | В | 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) | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 рік навчання / 1 year | | | | 2 рік навчання /2 year | | | | 3 рік навчання / 3 year | | | | 4 рік навчання /4 year | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | 14 | | | | 17 | | | | 9 | | | |
| | | Екзамен / Exam | Залік / Pass | | | | Всього годин / Total number of hours | Лекції / Lection | Практичні заняття / Practical classes | Лабораторні роботи / Laboratory work | Консультації / Consultations | | 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 | Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language | | 2 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | | 8 | 72 | | | | | 20 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Укр. / Ukr. |
| 2 | Філософія / Philosophy | 3 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 16 | | 8 | 72 | | | | | | | | | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГН/SSH |
| 3 | Іноземна мова / Foreign Language | 4 | 1,2,3 | | 8 | 240 | 216 | | 200 | | 16 | 24 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | IM / FL |
| 4* | Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language | 4 | 1,2,3 | | 12 | | | | | | | | | 40 | | 8 | | 40 | | 8 | | 20 | | 4 | | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Укр. / Ukr. |
| 5 | Основи права / Basics of Law | | 1 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | | 4 | 36 | 10 | 10 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГН/SSH |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | **2** | **5** | | **18** | **540** | **336** | **54** | **246** | | **36** | **204** | **10** | **60** | | **8** | **20** | **70** | | **12** | **24** | **66** | | **12** | | **50** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | | **4,6** | | **6** | **180** | **84** | **36** | **36** | | **12** | **96** | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | | **6** | | | | | **18** | **18** | | **6** | | | | | | | |
| 7 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФВС / PES |
| | **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Вища математика / Advanced Calculus | 1,2 | | | 12 | 360 | 180 | 80 | 76 | | 24 | 180 | 40 | 38 | | 12 | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ / AM |
| 9 | Фізика / Physics | 2 | 1 | | 6 | 180 | 90 | 40 | 18 | 20 | 12 | 90 | 20 | 10 | 12 | 6 | 20 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізики / Physics |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | **3** | **1** | | **18** | **540** | **270** | **120** | **94** | **20** | **36** | **270** | **60** | **48** | **12** | **18** | **60** | **46** | **8** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by speciality (required)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Безпека життєдіяльності / Life Safety | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАРБ/ CITARSE |
| 11 | Економіка та бізнес / Economics and Business | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 18 | | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 6 | ЕК / EC |
| 12 | Дискретна математика та комп'ютерна логіка / Discrete Mathematics and Computer Logic | 1 | | | 4 | 120 | 56 | 32 | 16 | | 8 | 64 | 32 | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АПОТ/AD |
| 13 | Основи програмування / Basics of Programming | 1 | | | 5 | 150 | 70 | 36 | | 24 | 10 | 80 | 36 | | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 14 | Архітектура та функціонування операційних систем/ Architecture and functioning of operating systems | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ / EC |
| 15 | Мережні технології/ Network Technologies | 2 | 1 | | 6 | 180 | 84 | 40 | | 32 | 12 | 96 | 20 | | 16 | 6 | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ / EC |
| 16.1 | Основи веб-технологій / Web Technologies Fundamentals | 2 | | | 4 | 120 | 70 | 36 | | 24 | 10 | 50 | | | | | 36 | | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 16.2 | Основи веб-технологій / Web Technologies Fundamentals | | | 2КР | 1 | 30 | 2 | | | | 2 | 28 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 17 | Алгоритми та структури даних/ Algorithms and Data Structures | | 2 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Теорія ймовірностей та математична статистика/ Probability Theory and Mathematical Statistics | | 3 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 18 | | 6 | 48 | | | | | | | | | 18 | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ / AM |
| 19.1 | Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming | 3 | | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 19.2 | Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming | | | 3КР | 1 | 30 | 2 | | | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 20 | Електроніка та схемотехніка інформаційних систем / Electronics and Circuitry of Computer Systems | 3 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 16 | 20 | 12 | 96 | | | | | | | | | 36 | 16 | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 21 | Безпека інформаційних систем / Security of information systems | 3 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | | 8 | 64 | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 22 | Програмування мовою Python/ Python Programming | 4 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 23 | Теорія інформаційних систем / Information Systems Theory | 4 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 24 | Бази даних та системи управління даними/ Databases and Data Management Systems | 5 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 12 | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 12 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 25 | Управління IT-проєктами/ IT Project Management | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 26.1 | Проектування інформаційних систем / Information Systems Design | 6 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 26.2 | Проектування інформаційних систем / Information Systems Design | | | 6КР | 1 | 30 | 2 | | | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 27 | Безпека та захист даних в інтелектуальних системах/ Security and Data Protection in Intelligent Systems | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | ІСТ / IST |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | **12** | **6** | **3** | **78** | **2340** | **1070** | **488** | **220** | **204** | **158** | **1270** | **116** | **16** | **60** | **32** | **102** | **6** | **72** | **32** | **96** | **64** | **32** | **34** | **48** | **48** | | **16** | **60** | **36** | **24** | **20** | **24** | **24** | | **10** | **42** | **26** | **16** | **14** | | | | | |
| | **РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)** | | | | **120** | **3600** | **1760** | **698** | **596** | **224** | **242** | **1840** | **186** | **124** | **72** | **58** | **182** | **122** | **80** | **62** | **120** | **130** | **32** | **46** | **66** | **116** | | **26** | **60** | **36** | **24** | **20** | **42** | **42** | | **16** | **42** | **26** | **16** | **14** | | | | | |
| | **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)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Сенсорні технології в інтелектуальних інформаційних системах / Sensor Technologies | | 3 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 29 | Java-програмування для інтелектуальних інформаційних систем / Java programming for | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 30 | Обробка даних в інтелектуальних інформаційних системах / Data Processing in Intelligent Information Systems | 4 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 31 | Технології та протоколи інтелектуального інтернету речей / Technologies and Protocols of Intelligent Internet of Things | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 32.1 | Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technologies | 5 | | | 5 | 150 | 70 | 36 | | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 32.2 | Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technologies | | | 5КР | 1 | 30 | 2 | | | | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 33 | Python для інтелектуальних інформаційних технологій / Python for Intelligent Information Technologies | 5 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 34 | Програмування пристроїв інтернету речей та вбудованих систем / Programming of Internet of Things Devices and Embedded Systems | 6 | | | 3,5 | 105 | 49 | 22 | | 20 | 7 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 7 | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 35 | Архітектури глибинного навчання для інтелектуальних систем / Deep Learning Architectures for Intelligent Systems | 6 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 36 | Забезпечення якості інтелектуальних інформаційних систем / Quality Assurance of Intelligent Information Systems | 6 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | ІСТ / IST |
| 37 | Управління життєвим циклом інтелектуальних інформаційних систем / Lifecycle Management for Intelligent Systems | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ІСТ / IST |
| 38 | Системи інтелектуального інтернету речей / Artificial Intelligence Internet of Things Systems | | 7 | | 3,5 | 105 | 49 | 22 | | 20 | 7 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 7 | | | | | ІСТ / IST |
| 39 | Мікросервісні архітектури інтелектуальних інформаційних систем / Microservice Architecture of Intelligent Information Systems | 8 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | ІСТ / IST |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Виробнича практика / Industrial Practical Training | | 6 | | 4,5 | 135 | | | | | | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 41 | Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training | | 8 | | 4,5 | 135 | | | | | | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 42 | Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis | 8 | | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | **9** | **6** | **1** | **66** | **1980** | **660** | **324** | | **240** | **96** | **1320** | | | | | | | | | **28** | | **20** | **8** | **76** | | **56** | **22** | **92** | | **64** | **28** | **78** | | **60** | **23** | **50** | | **40** | **15** | **28** | | **20** | **8** | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Основи інтернет технологій та SEO / Fundamentals of Internet Technologies and | | 3 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 44 | Нереляційні бази даних інтелектуальних систем / Non-relational Databases for Intelligent | | 3 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 45 | Фронтенд-фреймворки / Frontend Frameworks | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 36 | | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 46 | Програмування на JavaScript і TypeScript / JavaScript and TypeScript Programming | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 36 | | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 47 | C# для інтелектуальних інформаційних систем/ C# for Intelligent Information Systems | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 48 | Розробка багатоплатформенних веб-застосунків / Multi-platform Web Application Development | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 49 | Програмні інтерфейси інтелектуальних сервісів / Application Programming Interfaces of Intelligent Services | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 50 | Проєктування користувацьких інтерфейсів інтелектуальних систем / User Interface Design for Intelligent Systems | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 51 | Інформаційні технології обробки природної мови / Information Technologies for Natural Language Processing | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 52 | Прикладні аспекти великих мовних моделей / Applied Aspects of Large Language Models | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 53 | Хмарні платформи та MLOps для інтелектуальних систем / Cloud Platforms and Machine Learning Operations for Intelligent Systems | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | ICT / IST |
| 54 | DataOps та інженерія даних для інтелектуальних систем / DataOps and Data Engineering for Intelligent Systems | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | ICT / IST |
| 55 | Методи оптимізації та навчання інтелектуальних моделей / Optimization and Training Methods for Intelligent Models | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | ICT / IST |
| 56 | Інженерія даних для систем машинного навчання / Data Engineering for Machine Learning Systems | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | ICT / IST |
| 57 | Оркестрація та управління розподіленими інтелектуальними системами / Orchestration and Management of Distributed Intelligent Systems | | 7 | | 3,5 | 105 | 49 | 22 | | 20 | 7 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 7 | | | | | ICT / IST |
| 58 | DevOps і CI/CD для інтелектуальних систем / DevOps and CI/CD for Intelligent Systems | | 7 | | 3,5 | 105 | 49 | 22 | | 20 | 7 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 7 | | | | | ICT / IST |
| 59 | Інформаційні технології пояснення рішень інтелектуальних систем / Information Technologies for Explaining Decisions of Intelligent Systems | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ICT / IST |
| 60 | Етичні та соціальні аспекти інтелектуальних інформаційних тех-нологій / Ethical and Social Aspects of Intelligent Information Technologies | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ICT / IST |
| 61 | Технології комп'ютерного зору в інтелектуальних системах / Computer Vision Technologies in Intelligent Systems | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ICT / IST |
| 62 | Автоматизація процесів розробки та розгортання інтелектуальних систем / Automation of Development and Deployment Processes for Intelligent Systems | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ICT / IST |
| 63 | Мультимодальні інтелектуальні системи / Multimodal Intelligent Systems | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ICT / IST |
| 64 | Інформаційні технології захисту моделей машинного навчання / Information Technologies for Protecting Machine Learning Models | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | ICT / IST |
| 65 | Паралельні та розподілені обчислення /Parallel & Distributed Computing | | 8 | | 4,5 | 135 | 63 | 34 | | 20 | 9 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 20 | 9 | ICT / IST |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | Високопродуктивні обчислення та оптимізація продуктивності / High-performance computing and performance optimization | | 8 | | 4,5 | 135 | 63 | 34 | | 20 | 9 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 67 | Створення технологічних стартапів у сфері інтелектуальних ін-формаційних технологій / Creating Technology Startups in the Field of Intelligent Information Technologies | | 8 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 68 | Розумні міста та Індустрія 4.0 / Smart Cities and Industry 4.0 | | 8 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 69 | Блокчейн та розподілені інтелектуальні системи / Blockchain and Distributed Intelligent Systems | | 8 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| 70 | Наскрізна розробка систем інтелектуального інтернету речей / End-to-End Development of Intelligent Internet of Things Systems | | 8 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ICT / IST |
| | Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **УСЬОГО / TOTAL** | | **14** | | **54** | **1620** | **756** | **376** | | **272** | **108** | **864** | | | | | | | | | **20** | | **16** | **6** | **64** | | **44** | **18** | **48** | | **36** | **14** | **48** | | **36** | **14** | **106** | | **80** | **31** | **90** | | **60** | **25** | |
| | **Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі - добровільно)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка) | | 4ДЗ | | 3 | 90 | 60 | 36 | 24 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 36 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базова загальновійськова підготовка (практична підготовка) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)** | | | | **120** | **3600** | **1416** | **700** | | **512** | **204** | **2184** | | | | | | | | | **48** | | **36** | **14** | **140** | | **100** | **40** | **140** | | **100** | **42** | **126** | | **96** | **37** | **156** | | **120** | **46** | **118** | | **80** | **33** | |
| | **РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)** | | | | **180** | **5400** | **2336** | **986** | **560** | **464** | **326** | **3064** | **186** | **124** | **72** | **58** | **182** | **122** | **80** | **62** | **148** | **130** | **52** | **54** | **124** | **98** | **56** | **42** | **152** | **36** | **88** | **48** | **102** | **24** | **60** | **33** | **92** | **26** | **56** | **29** | **28** | | **20** | **8** | |
| | **Кредитів у семестрі / Credits per semester** | | | | | | | | | | | | **29,0** | | | | **30,0** | | | | **30,0** | | | | **22,0** | | | | **19,0** | | | | **18,0** | | | | **13,0** | | | | **19,0** | | | | |
| | **РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)** | | | | **60** | **1800** | **840** | **412** | **36** | **272** | **120** | **960** | | | | | | | | | **20** | | **16** | **6** | **82** | **18** | **44** | **24** | **48** | | **36** | **14** | **66** | **18** | **36** | **20** | **106** | | **80** | **31** | **90** | | **60** | **25** | |
| | **Кредитів у семестрі / Credits per semester** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8,0** | | | | **11,0** | | | | **13,0** | | | | **17,0** | | | | **11,0** | | | | |
| | **УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S** | | | | **240** | **7200** | **3176** | **1398** | **596** | **736** | **446** | **4024** | **186** | **124** | **72** | **58** | **182** | **122** | **80** | **62** | **168** | **130** | **68** | **60** | **206** | **116** | **100** | **66** | **200** | **36** | **124** | **62** | **168** | **42** | **96** | **53** | **198** | **26** | **136** | **60** | **118** | | **80** | **33** | |
| | **Кредитів у семестрі / Credits per semester** | | | | | | | | | | | | **29,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **31,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | |
| | **ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS** | | | | | | | | | | | | **440** | | | | **446** | | | | **426** | | | | **488** | | | | **422** | | | | **359** | | | | **420** | | | | **231** | | | | |
| | **КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK** | | | | | | | | | | | | **25,88** | | | | **26,24** | | | | **25,06** | | | | **28,71** | | | | **24,82** | | | | **25,64** | | | | **24,71** | | | | **25,67** | | | | |
| | **Кількість іспитів / Number of exams** | | | | | | | | | | | | **3** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **2** | | | | **2** | | | | |
| | **Кількість заліків / Number of pass** | | | | | | | | | | | | **5** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **6** | | | | **4** | | | | |
| | **Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | |

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

Перелік вибіркових компонентів, що запропоновано кафедрою, 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

Керівник проєктної групи
Head of the Project group — Оксана ЧАЛА / Oksana CHALA

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

Декан факультету КІПТ/
Dean of the Faculty CEIT — Олексій ЛЯШЕНКО / Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри ІСТ
Head of the Department IST — Оксана ЧАЛА / Oksana CHALA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інтелектуальні інформаційні технології» за спеціальністю F6 Інформаційні системи і технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Intelligent Information Technology» by specialty F6 Information Systems and Technology for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КІПТ. Протокол від 13.03.2026 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEIT. Protocol of 13/03/2026 No 1.