МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від «_31_» ___01_____2022_ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
«_31_» ___01_____ 2022_ року

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**Прийом 2022 року**

**Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти** **Кваліфікація** Бакалавр з комп'ютерних наук

**Галузь знань** 12 Інформаційні технології

**Спеціальність** 122 Комп'ютерні науки **Строк навчання** 3 роки 10 місяців

**Освітньо-професійна програма** «Інформатика» **На основі** Повної загальної середньої освіти

**Форма організації освітнього процесу - денна**

## Графік навчального процесу

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | номер тижня | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 53 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | :: | :: | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | | |

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія ::

Канікули =

Практика за темою кваліфікаційної роботи ПП

Кваліфікаційна робота КР

| N з/п | Освітній компонент | Підсумковий контроль | | Курсове проектування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) | Вид та обсяг навчальних занять | | | | | | мін.обсяг СРС (годин) | Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всього годин | Макс.обсяг аудиторних занять (годин) | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | екзамен | залік | | | | | | | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | |
| 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Українське фахове мовлення | | 1 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | | 8 | 72 | 20 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Укр. |
| 2 | Іноземна мова | 4 | 1,2,3 | | 8 | 240 | 216 | | 200 | | 16 | 24 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Ін.мов |
| 3* | Українська мова як іноземна | 4 | 1,2,3 | | 12 | | | | | | | | | 40 | | 8 | | 40 | | 8 | | 20 | | 4 | | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | МП |
| 4 | Філософія | 4 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 16 | | 8 | 72 | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 5 | Основи права | | 2 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | | 4 | 36 | | | | | 10 | 10 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 6 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 2,4, 6,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФВС |
| 7* | Українська мова як іноземна | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 4 | | | | | МП |
| | **ВСЬОГО** | | | | **18** | **540** | **336** | **54** | **246** | **0** | **36** | **204** | **20** | **70** | **0** | **12** | **10** | **60** | **0** | **8** | **0** | **50** | **0** | **4** | **24** | **66** | **0** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЬОГО** | | | | **6** | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Лінійна алгебра і аналітична геометрія | 1 | | | 6 | 180 | 90 | 40 | 38 | | 12 | 90 | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ |
| 9 | Математичний аналіз | 2 | | | 6 | 180 | 90 | 40 | 38 | | 12 | 90 | | | | | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ |
| 10 | Фізика | 2 | 1 | | 6 | 180 | 90 | 40 | 18 | 20 | 12 | 90 | 20 | 10 | 12 | 6 | 20 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізики |
| | **ВСЬОГО** | | | | **18** | **540** | **270** | **120** | **94** | **20** | **36** | **270** | **60** | **48** | **12** | **18** | **60** | **46** | **8** | **18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Алгоритмізація та програмування | 1 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 16 | 20 | 12 | 96 | 36 | 16 | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 12 | Теорія алгоритмів | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 13 | Дискретна математика | 1,2 | | | 9 | 270 | 126 | 54 | 34 | 20 | 18 | 144 | 34 | 18 | 8 | 10 | 20 | 16 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 14 | Безпека життєдіяльності | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОП |
| 15 | Чисельні методи | | 2 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 16 | Об'єктно-орієнтоване | 2 | | КП | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 17 | Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика | 3 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 18 | Організація баз даних | 3 | | КП | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 19 | Методи оптимізації та дослідження операцій | 3 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 20 | Web-технології та web-дизайн | | 3 | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 21 | Комп'ютерні мережі | 4 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 22 | Кросплатформне програмування | 4 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 23 | Системний аналіз | 5 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 24 | Інтелектуальний аналіз даних | | 5 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 25 | Теорія прийняття рішень | 6 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | ІНФ |
| 26 | Економіка та бізнес | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 18 | | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 6 | ЕК |
| | **ВСЬОГО** | | | | **78** | **2340** | **1092** | **466** | **134** | **336** | **156** | **1248** | **92** | **40** | **48** | **30** | **98** | **34** | **72** | **34** | **108** | **12** | **96** | **36** | **60** | **12** | **48** | **20** | **60** | **12** | **48** | **20** | **30** | **6** | **24** | **10** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **18** | **0** | **6** | |
| | **РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)** | | | | **120** | **3600** | **1698** | **640** | **474** | **356** | **228** | **1722** | **172** | **158** | **60** | **60** | **168** | **140** | **80** | **60** | **108** | **62** | **96** | **40** | **84** | **78** | **48** | **32** | **60** | **12** | **48** | **20** | **30** | **6** | **24** | **10** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **18** | **0** | **6** | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформатика» (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Бази даних та інформаційні системи | | 3 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 10 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | 30 | 10 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 28 | Теорія масового обслуговування | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 26 | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 22 | 26 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 29 | Об'єктно-орієнтоване моделювання комп'ютерних систем | 4 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 30 | Системи управління базами даних | 6 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | ІНФ |
| 31 | Проєктне управління | | 6 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | ІНФ |
| 32 | Теорія програмування | | 6 | КП | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | ІНФ |
| 33 | Технології тестування програм та контроль якості програмного забезпечення | 7 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | ІНФ |
| 34 | Технології розподілених систем та паралельних обчислень | | 7 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | ІНФ |
| 35 | Обробка зображень та мультимедіа | 7 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | ІНФ |
| 36 | Технологія програмування | 8 | | КП | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 20 | 8 | ІНФ |
| 37 | Практика за темою кваліфікаційної роботи | | 8 | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 38 | Кваліфікаційна робота | 8 | | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| | **ВСЬОГО** | | | | **66** | **1980** | **672** | **284** | **84** | **208** | **96** | **1308** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **30** | **10** | **20** | **10** | **52** | **32** | **24** | **18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **90** | **18** | **72** | **30** | **90** | **18** | **72** | **30** | **22** | **6** | **20** | **8** | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформатика» (вибіркові)**** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних (advanced) | | 3 | | 5 | 150 | 60 | 38 | 8 | 4 | 10 | 90 | | | | | | | | | 38 | 8 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІП |
| 40 | Програмне забезпечення обчислювальних систем | 3 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 41 | Додаткові розділи теорії алгоритмів та структур даних (advanced) | | 4 | | 5 | 150 | 60 | 38 | 8 | 4 | 10 | 90 | | | | | | | | | | | | | 38 | 8 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІП |
| 42 | Операційні системи | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 43 | Математична статистика в машинному навчанні (advanced) | | 5 | | 6 | 180 | 54 | 38 | 8 | | 8 | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 8 | | 8 | | | | | | | | | | | | | ІП |
| 44 | Технології клієнтської частини вебзастосунків | 5 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 6 | 30 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | 30 | 12 | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 45 | Програмування JavaScript | 5 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 6 | 30 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | 30 | 12 | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 46 | Програмування та наукові обчислення на мові Python (advanced) | | 5 | | 6 | 180 | 62 | 44 | 8 | | 10 | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | 8 | | 10 | | | | | | | | | | | | | ІП |
| 47 | Нереляційні бази даних NoSQL | 5 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | | 30 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 48 | Стратегічне планування інформаційних систем | | 5 | | 5 | 150 | 70 | 30 | | 30 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 49 | Машинне навчання | | 5 | | 6 | 180 | 84 | 36 | | 36 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 12 | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 50 | Exploratory Data Analysis (advanced) | | 6 | | 6 | 180 | 70 | 48 | 10 | | 12 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 10 | | 12 | | | | | | | | | ІП |
| 51 | Розробка вебзастосунків на технології .NET | 6 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 6 | 30 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | 30 | 12 | | | | | | | | | ІНФ |
| 52 | Інтелектуальні комп'ютерні системи | 6 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 6 | 30 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | 30 | 12 | | | | | | | | | ІНФ |
| 53 | Управління проєктами для розробки програмного забезпечення | 6 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 6 | 30 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | 30 | 12 | | | | | | | | | ІНФ |

| | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | Лінійна алгебра (advanced) | | 6 | | 4 | 120 | 48 | 32 | 8 | | 8 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 8 | | 8 | | | | | | | | | ПІ |
| 55 | Штучний інтелект для інформаційних технологій | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | | | | | ІНФ |
| 56 | Розробка Web-застосунків на технології Java | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | | | | | ІНФ |
| 57 | Методологія розробки програмного забезпечення Scrum | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | | | | | ІНФ |
| 58 | Нейромережеві методи обробки зорової інформації | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | | | | | ІНФ |
| 59 | Параллельні та розподіленні обчислення (advanced) | | 7 | | 4 | 120 | 48 | 32 | 8 | | 8 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 8 | | 8 | | | | | ПІ |
| 60 | Розробка серверних застосунків | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | ІНФ |
| 61 | Обмін даними у Web-застосунках | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 22 | 6 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | ІНФ |
| 62 | Machine Learning (advanced) | | 7 | | 4 | 120 | 48 | 32 | 8 | | 8 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 8 | | 8 | | | | | ПІ |
| 63 | Сучасні системи візуалізації даних | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 16 | | 20 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 20 | 6 | | | | | ІНФ |
| 64 | Розробка систем обробки та аналізу даних на Python | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | ІНФ |
| 65 | Розробка систем аналізу візуальної інформації | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | ІНФ |
| 66 | Безпека комп'ютерних мереж та захист інформації | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 16 | | 20 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 20 | 6 | | | | | ІНФ |
| 67 | Автоматизоване тестування програмного забезпечення | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | ІНФ |
| 68 | Deep Learning (advanced) | 8 | | | 5 | 150 | 60 | 42 | 8 | | 10 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 8 | | 10 | ПІ |
| 69 | Управління інформацією та зберіганням даних | 8 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | | 30 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 10 | ІНФ |
| 70 | Методи аналізу зображень та відео | 8 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | | 30 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 10 | ІНФ |
| 71 | Розпізнавання образів | 8 | | | 5 | 150 | 70 | 30 | | 30 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 10 | ІНФ |
| | **ВСЬОГО** | | | | **54** | **1620** | **756** | **320** | **36** | **292** | **108** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **30** | **6** | **24** | **10** | **30** | **6** | **24** | **10** | **102** | **6** | **96** | **34** | **58** | **12** | **50** | **20** | **70** | **6** | **68** | **24** | **30** | **0** | **30** | **10** | |
| | **РАЗОМ (цикл професійної підготовки)** | | | | **120** | **3600** | **1428** | **604** | **120** | **500** | **204** | **2172** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **60** | **16** | **44** | **20** | **82** | **38** | **48** | **28** | **102** | **6** | **96** | **34** | **148** | **30** | **122** | **50** | **160** | **24** | **140** | **54** | **52** | **6** | **50** | **18** | |
| | **РАЗОМ (обов'язкові компоненти)** | | | | **180** | **5400** | **2370** | **924** | **558** | **564** | **324** | **3030** | **172** | **158** | **60** | **60** | **168** | **140** | **80** | **60** | **138** | **72** | **116** | **50** | **136** | **110** | **72** | **50** | **60** | **12** | **48** | **20** | **120** | **24** | **96** | **40** | **90** | **18** | **72** | **30** | **40** | **24** | **20** | **14** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **25,00** | | | | **25,00** | | | | **10,00** | | | | **20,00** | | | | **15,00** | | | | **25,00** | | | | |
| | **РАЗОМ (вибіркові компоненти)** | | | | **60** | **1800** | **756** | **320** | **36** | **292** | **108** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **30** | **6** | **24** | **10** | **30** | **6** | **24** | **10** | **102** | **6** | **96** | **34** | **58** | **12** | **50** | **20** | **70** | **6** | **68** | **24** | **30** | **0** | **30** | **10** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **0,00** | | | | **0,00** | | | | **5,00** | | | | **5,00** | | | | **20,00** | | | | **10,00** | | | | **15,00** | | | | **5,00** | | | | |
| | **ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА** | | | | **240** | **7200** | **3126** | **1244** | **594** | **856** | **432** | **3894** | **172** | **158** | **60** | **60** | **168** | **140** | **80** | **60** | **168** | **78** | **140** | **60** | **166** | **116** | **96** | **60** | **162** | **18** | **144** | **54** | **178** | **36** | **146** | **60** | **160** | **24** | **140** | **54** | **70** | **24** | **50** | **24** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | |
| | **ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН** | | | | | | | | | | | | **450** | | | | **448** | | | | **446** | | | | **438** | | | | **378** | | | | **420** | | | | **378** | | | | **168** | | | | |
| | **КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ** | | | | | | | | | | | | **26,47** | | | | **26,35** | | | | **26,24** | | | | **25,76** | | | | **22,24** | | | | **24,71** | | | | **22,24** | | | | **28,00** | | | | |
| | **Кількість іспитів** | | | | | | | | | | | | **3** | | | | **4** | | | | **4** | | | | **5** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **3** | | | | |
| | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | | **4** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **2** | | | | |
| | **Кількість курсових проєктів і робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | **1** | | | | |

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки Ігор ГРЕБЕННІК

Декан факультету ІТМ Володимир ДОРОШЕНКО

Зав.кафедри ІНФ Олег КОБИЛІН

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

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ протокол від 27.01.2022 р. № 1