МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
**Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1**
**від "28" 01 2021 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**Ректор ХНУРЕ**
**В.В. Семенець**
**"28" 01 2021 року**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

Прийом 2020 року

**Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**

**Галузь знань** 12 Інформаційні технологіІ

**Спеціальність** 125 Кібербезпека

**Освітньо-професійна програма** «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

**Кваліфікація** Бакалавр, Кібербезпека, Безпека інформаційних і комунікаційних систем

**Строк навчання** 3 роки 10 місяців

**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 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | В | В | В | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | :: | :: | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | | |

| Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Канікули | Виробнича практика | Передатестаційна практика | Кваліфікаційна робота |
|---|---|---|---|---|---|
| | :: | = | В | ПП | КР |

## План освітнього процесу 2020 року прийому

| N з/п | Освітня компонента | Підсумковий контроль: екзамен | Підсумковий контроль: залік | курсове проектування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) | Вид та обсяг навчальних занять: Всього годин | Макс.обсяг аудиторних занять (годин): всього | лекції | практичні заняття | лабораторні работи | Консультації | мін.обсяг СРС (годин) | Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах): 1 курс, 1 | 1 курс, 2 | 2 курс, 3 | 2 курс, 4 | 3 курс, 5 | 3 курс, 6 | 4 курс, 7 | 4 курс, 8 | кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни): 17 | 16 | 17 | 16 | 17 | 13 | 17 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | | 2 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | 0 | 8 | 72 | | 20 / 20 / 8 | | | | | | | Укр. |
| 2 | Філософія | 3 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 16 | 0 | 8 | 72 | | | 24 / 16 / 8 | | | | | | Філ. |
| 3 | Іноземна мова | 4 | 1,2,3 | | 8 | 240 | 216 | 0 | 200 | 0 | 16 | 24 | 50 / 4 | 50 / 4 | 50 / 4 | 50 / 4 | | | | | Ін.мов |
| | *Українська мова як іноземна | 4 | 1,3 | | 12 | | | | | | | | 60 / 12 | 20 / 4 | 20 / 4 | 20 / 4 | | | | | МП |
| 4 | Основи права | | 1 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | 0 | 4 | 36 | 10 / 10 / 4 | | | | | | | | Філ. |
| 5 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 2,4, 6,7 | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | Фізвих. |
| | *Українська мова як іноземна | | 7 | | 4 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВСЬОГО** | **2** | **5** | | **18** | **540** | **336** | **54** | **246** | **0** | **36** | **204** | **10 / 60 / 8** | **20 / 70 / 12** | **24 / 66 / 12** | **50 / 4** | | | 20 / 4 | | МП |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Психологія сприйняття та переробки інформації | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 7 | Інформаційне суспільство | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 8 | Правові основи професійної діяльності | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 9 | Соціальна психологія та конфліктологія | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 10 | Імідж сучасного спеціаліста | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 11 | Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 12 | Психологія управління | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 13 | Екологічна безпека | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | Філ. |
| 14 | Логіка | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | 18 / 12 / 6 | | | | ОП |
| 15 | Політичні проблеми сучасного суспільства | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | 18 / 12 / 6 | | | Філ. |
| 16 | Демократія: від теорії до практики | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | 18 / 12 / 6 | | | Філ. |
| 17 | Гендерні проблеми сучасного суспільства | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | 18 / 12 / 6 | | | МП |
| 18 | Організація управління умовами праці | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | 18 / 12 / 6 | | | Філ. |
| 19 | Етичні проблеми сучасного суспільства | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | 18 / 12 / 6 | | | ОП |
| 20 | Іноземна мова для професійної комунікації | | 5,6 | | 6 | 180 | 72 | 0 | 60 | 0 | 12 | 108 | | | | | 30 / 6 | 30 / 6 | | | Філ. |
| 20* | Українська мова як іноземна | 6 | 5 | | 6 | 180 | 78 | 0 | 66 | 0 | 12 | 102 | | | | | 36 / 6 | 30 / 6 | | | Ін.мов |
| 21 | Академічна іноземна мова. Практичний курс | | 7,8 | | 5 | 150 | 60 | 20 | 30 | 4 | 6 | 90 | | | | | | | | | МП |
| | **ВСЬОГО** | | **2** | | **6** | **180** | **72** | **36** | **24** | **0** | **12** | **108** | | | | | 18 / 12 / 6 | 18 / 12 / 6 | 30 / 6 | 20 / 4 | Ін.мов |
| | **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Вища математика | 1,2 | | | 12 | 360 | 180 | 80 | 76 | 0 | 24 | 180 | 40 / 38 / 12 | 40 / 38 / 12 | | | | | | | ВМ |
| 31 | Фізика | 1 | | | 6 | 180 | 90 | 40 | 18 | 20 | 12 | 90 | 40 / 18 / 20 / 12 | | | | | | | | Фізики |
| | **ВСЬОГО** | **3** | | | **18** | **540** | **270** | **120** | **94** | **20** | **36** | **270** | **80 / 56 / 20 / 24** | **40 / 38 / 0 / 12** | **0 / 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)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Безпека життєдіяльності | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | 18 / 6 / 12 / 6 | | | | | | | ОП |
| 33 | Економіка та бізнес | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | 18 / 6 / 12 / 6 | | ЕК |
| 34 | Інформаційні технології | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | БІТ |
| 35 | Вища математика (спец. розділи) | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 32 | 16 | 0 | 8 | 64 | 32 / 16 / 8 | | | 26 / 6 / 16 / 8 | | | | | АПОТ |
| 36 | Архітектура компьютерних систем | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | 26 / 6 / 16 / 8 | | | | | ЕОМ |
| 37 | Схемотехніка | | 3 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | 26 / 6 / 16 / 8 | | | | | | ЕОМ |
| 38 | Електрорадіовимірювання | | 3 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | КРІСТЗІ |
| 39 | Програмування ч.1 | | 1 | | 6 | 180 | 84 | 36 | 12 | 24 | 12 | 96 | 36 / 12 / 24 / 12 | | | | | | | | ІНФ |
| | Програмування ч.2 | 2 | | КР2 | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | 24 / 8 / 16 / 8 | | | | | | | БІТ |
| | Програмування ч.3 | 4 | 3 | | 8 | 240 | 112 | 48 | 16 | 32 | 16 | 128 | | | 24 / 8 / 16 / 8 | 24 / 8 / 16 / 8 | | | | | БІТ |
| 40 | Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 4 | 16 | 8 | 64 | | | | | 28 / 4 / 16 / 8 | | | | БІТ |
| 41 | Теорія інформації і кодування | 3 | | КР3 | 5 | 150 | 70 | 26 | 14 | 20 | 10 | 80 | | | 26 / 14 / 20 / 10 | | | | | | БІТ |
| 42 | Основи теорії кіл | 2 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | 24 / 8 / 16 / 8 | | | | | | | КРІСТЗІ |
| 43 | Введення в спеціальність | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 8 | 12 | 8 | 64 | 28 / 8 / 12 / 8 | | | | | | | | БІТ |
| 44 | Організація та управління захистом інформації | 6 | | | 4 | 120 | 56 | 22 | 8 | 16 | 10 | 64 | | | | | | 22 / 8 / 16 / 10 | | | БІТ |
| 45 | Інформаційно-комунікаційні системи | 5 | 4 | | 9 | 270 | 128 | 60 | 20 | 32 | 16 | 142 | | | | 30 / 10 / 16 / 8 | 30 / 10 / 16 / 8 | | | | БІТ |
| 46 | Операційні системи | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | 26 / 6 / 16 / 8 | | | БІТ |
| | **ВСЬОГО** | **6** | **13** | **2** | **78** | **2340** | **1094** | **494** | **156** | **288** | **156** | **1246** | **96 / 36 / 36 / 28** | **66 / 22 / 44 / 22** | **102 / 34 / 68 / 34** | **106 / 30 / 64 / 32** | **58 / 14 / 32 / 16** | **48 / 14 / 32 / 18** | **18 / 6 / 12 / 6** | | |
| | **РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)** | **12** | **20** | **2** | **120** | **3600** | **1772** | **704** | **520** | **308** | **240** | **1828** | **186 / 152 / 56 / 60** | **126 / 130 / 44 / 46** | **126 / 100 / 68 / 46** | **106 / 80 / 64 / 36** | **76 / 26 / 32 / 22** | **66 / 26 / 32 / 24** | **18 / 6 / 12 / 6** | | |

| 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Теорія ймовірностей | | 2 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 20 | 0 | 8 | 64 | | | | | 28 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Додаткові розділи вищої математики | | 3 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 16 | 0 | 6 | 48 | | | | | | | | | 20 | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ |
| 49 | Теорія еліптичних кривих | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 16 | 0 | 6 | 48 | | | | | 20 | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ |
| 50 | Прикладна криптологія | 3,4 | | КР4 | 8,5 | 255 | 118 | 44 | 26 | 32 | 16 | 137 | | | | | | | | | 24 | 14 | 16 | 8 | 20 | 12 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 51 | Комплекси ТЗІ | 4 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 52 | Захист від ТР | 5 | | | 3,5 | 105 | 50 | 22 | 0 | 22 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 22 | 6 | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 53 | Комплексні системи ЗІ | 6 | 5 | КП5 КР6 | 7 | 210 | 98 | 44 | 12 | 28 | 14 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | 20 | 4 | 12 | 6 | | | | | | | | | БІТ |
| 54 | Захист інформації в ІКС | 7,8 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 4 | 32 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 2 | 16 | 6 | 18 | 2 | 16 | 6 | БІТ |
| 55 | Криптосистеми і протоколи | 5,6 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 12 | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | БІТ |
| 56 | Об'єктно-орієнтоване програмування | | 4 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 16 | 0 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | 20 | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 57 | Виробнича практика | | 6 | | 4,5 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 58 | Передатестаційна практика | | 8 | | 4,5 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 59 | Кваліфікаційна робота | 8 | | | 9 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| | **ВСЬОГО** | **10** | **7** | **3** | **66** | **1980** | **672** | **294** | **130** | **154** | **94** | **1308** | | | | | **48** | **36** | | **14** | **44** | **30** | **16** | **14** | **64** | **36** | **32** | **22** | **64** | **14** | **50** | **20** | **38** | **10** | **24** | **12** | **18** | **2** | **16** | **6** | **18** | **2** | **16** | **6** | БІТ |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (вибіркові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Мікроконтролери та мікропроцесори | | 5 | | 4,5 | 135 | 62 | 30 | 8 | 16 | 8 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 61 | Системи та засоби автентифікації | | 5 | | 4,5 | 135 | 62 | 30 | 8 | 16 | 8 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 62 | Теорія складності обчислень | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 20 | 4 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 20 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 63 | Програмування криптопримітивів | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 4 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 4 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 64 | Оптимізовані криптографічні кодування | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | БІТ |
| 65 | Апаратні засоби захисту інформації | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | БІТ |
| 66 | Захищені ІТС | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | БІТ |
| 67 | Аналіз систем та криптопротоколів | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | БІТ |
| 68 | Експертиза, стандартизація та сертифікація систем та засобів захисту інформації | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | БІТ |
| 69 | Безпека електронної комерції, банківських та платіжних систем | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | БІТ |
| 70 | Основи кібербезпеки | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | 0 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 71 | Захищені децентралізовані блокчейн системи | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | БІТ |
| 72 | Системний аналіз процесів та систем захисту інформації | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 73 | Аналіз криптопровайдерів | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 74 | Безпека бездротових мереж | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 75 | Проектування та тестування криптопримітивів | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 76 | Антивірусний захист | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 77 | Методи досягнення консенсусу в розподілених системах | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | БІТ |
| 78 | Технічний захист інформації в ході будівельно-монтажних робіт | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 18 | 12 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | БІТ |
| 79 | Захист баз даних | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 80 | Захищені операційні системи та безпечне програмування | 8 | 7 | КР7 | 7,5 | 225 | 106 | 46 | 30 | 16 | 14 | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 18 | 12 | 10 | БІТ |
| 81 | Алгоритмічні основи еліптичної криптографії | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 14 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | БІТ |
| 82 | Стеганографія | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 14 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | 8 | 8 | 22 | 14 | 8 | 6 | БІТ |
| 83 | Методи аналізу захищених інформаційних систем | 8 | 7 | КР7 | 7,5 | 225 | 106 | 46 | 30 | 16 | 14 | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 14 | 16 | 10 | БІТ |
| | **ВСЬОГО** | **4** | **9** | **1** | **54** | **1620** | **756** | **328** | **152** | **170** | **106** | **864** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 14 | 16 | 10 | БІТ |
| | **РАЗОМ (цикл професійної підготовки)** | **14** | **16** | **4** | **120** | **3600** | **1428** | **622** | **282** | **324** | **200** | **2172** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | 8 | 8 | 22 | 14 | 8 | 6 | БІТ |
| | **РАЗОМ (обов'язкові компоненти)** | **21** | **25** | **5** | **180** | **5400** | **2372** | **962** | **626** | **462** | **322** | **3028** | | | | | **48** | **36** | **0** | **14** | **44** | **30** | **16** | **14** | **64** | **36** | **32** | **22** | **54** | **28** | **20** | **16** | **48** | **16** | **32** | **16** | **144** | **80** | **64** | **48** | **82** | **46** | **36** | **26** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **186** | **152** | **56** | **60** | **174** | **166** | **44** | **60** | **170** | **130** | **84** | **60** | **170** | **116** | **96** | **58** | **118** | **42** | **70** | **36** | **86** | **26** | **56** | **28** | **162** | **82** | **80** | **54** | **100** | **48** | **52** | **32** | |
| | **РАЗОМ (вибіркові компоненти)** | **4** | **11** | **1** | **60** | **1800** | **828** | **364** | **176** | **170** | **118** | **972** | | **30** | | | | **30** | | | | | **30** | | | | **29** | | | | **19,0** | | | | **18,5** | | | | **6,0** | | | | **16,5** | | | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | | **0** | | | | **0** | | | | | **0** | | | | **0** | | | | **11,5** | | | | **11,0** | | | | **24,0** | | | | **13,5** | | | |
| | **ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА** | **25** | **36** | **6** | **240** | **7200** | **3200** | **1326** | **802** | **632** | **440** | **4000** | **186** | **152** | **56** | **60** | **174** | **166** | **44** | **60** | **170** | **130** | **84** | **60** | **170** | **116** | **96** | **58** | **72** | **40** | **20** | **22** | **66** | **28** | **32** | **22** | **144** | **80** | **64** | **48** | **82** | **46** | **36** | **26** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **30** | | | | **30** | | | | **30** | | | | **29** | | | | **30,5** | | | | **29,5** | | | | **30** | | | | **30** | | | |
| | **ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН** | | | | | | | | | | | | **898** | | | | **898** | | | | **913** | | | | **883** | | | | **915** | | | | **885** | | | | **900** | | | | **900** | | | |
| | **КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ** | | | | | | | | | | | | **26,71** | | | | **27,75** | | | | **26,12** | | | | **27,50** | | | | **24,82** | | | | **26,46** | | | | **24,71** | | | | **29,00** | | | |
| | **Кількість іспитів** | | | | | | | | | | | | **2** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **3** | | | |
| | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | | **5** | | | | **5** | | | | **5** | | | | **4** | | | | **5** | | | | **5** | | | | **4** | | | | **3** | | | |
| | **Кількість курсових проектів і робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | **1** | | | | **1** | | | | **1** | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | |

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

* для іноземних здобувачів вищої освіти

Керівник проектної групи
за спеціальністю 125 Кібербезпека Т.О. Гріненко

Декан факультету КІУ О.С. Ляшенко

Зав.кафедри БІТ Г.З. Халімов

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
за спеціальністю 125 Кібербезпека
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій Раді факультету КІУ протокол від 31.01.2020р. № 6
зі змінами
Узгоджено на Вченій Раді факультету КІУ протокол від 25.01.2021р. № 5