**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
**Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1**
**від «31» січня 2022 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**Перший проректор ХНУРЕ**
**_____ Ігор РУБАН**
**«31» ____01_____ 2022 року**

# Н А В Ч А Л Ь Н И Й  П Л А Н

**Прийом 2022 року**

**Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**

**Кваліфікація** **Бакалавр з кібербезпеки**

**Галузь знань** **12 Інформаційні технології**

**Спеціальність** **125 Кібербезпека**

**Строк навчання** **3 роки 10 місяців**

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

**На основі** **Повної загальної середньої освіти**

**Форма організації освітнього процесу - денна**

**Г р а ф і к  н а в ч а л ь н о г о  п р о ц е с у**

| Курс | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | н о м е р  т и ж н я | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | X | X | X | | | | | | | | | | | | В | В | В | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | :: | :: | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | | |

| Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Канікули | Навчальна практика | Виробнича практика | Передатестаційна практика (або практика за темою кваліфікаційної роботи) | Кваліфікаційна робота |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | :: | = | Н | В | ПП | КР |

Примітка: Позначення **X** вид практичної підготовки змінити відповідно до вимог стандарта зі спеціальності та згідно з освітньою програмою

| N з/п | Освітній компонент | Підсумковий контроль | | курсове проєктування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) | Вид та обсяг навчальних занять | | | | | | | Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всього годин | Макс.обсяг аудиторних занять (годин) | | | | | Мін.обсяг СРС (годин) | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 14 | | | | 17 | | | | 14 | | | | 17 | | | | 11 | | | |
| | | екзамен | залік | | | | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації | | 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 | | 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 | 3 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 16 | | 8 | 72 | | | | | | | | | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 5 | Основи права | | 1 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | | 4 | 36 | 10 | 10 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 6 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 2,4, 6,7 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФВС |
| 7* | Українська мова як іноземна | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 4 | | | | МП |
| | **ВСЬОГО** | | | | **18** | **540** | **336** | **54** | **246** | **0** | **36** | **204** | **10** | **60** | **0** | **8** | **20** | **70** | **0** | **12** | **24** | **66** | **0** | **12** | **0** | **50** | **0** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) ** | | 5,6 | | 6 | 180 | 72 | 36 | 24 | | 12 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | Укр., Філ., ІМ |
| | **ВСЬОГО** | | | | **6** | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Вища математика | 1,2 | | | 12 | 360 | 180 | 80 | 76 | | 24 | 180 | 40 | 38 | | 12 | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ |
| 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 | Безпека життєдіяльності | | 1 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОП |
| 12 | Економіка та бізнес | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 18 | 0 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 6 | | | | | ЕК |
| 13 | Введення в спеціальність | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 8 | 12 | 8 | 64 | 28 | 8 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 14 | Вища математика (спец. розділи) | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 32 | 16 | 0 | 8 | 64 | 32 | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 15 | 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 |
| 16 | Основи теорії кіл | 2 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 17 | Схемотехніка | | 3 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 18 | Електрорадіовимірювання | | 3 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КРіСТЗІ |
| 19 | Теорія інформації і кодування | 3 | | КР3 | 5 | 150 | 70 | 26 | 14 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | 26 | 14 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 20 | Інформаційні технології | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 21 | Архітектура компьютерних систем | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 22 | Організація та управління захистом інформації | 6 | | | 4 | 120 | 56 | 22 | 8 | 16 | 10 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | БІТ |
| 23 | Інформаційно-комунікаційні системи | 5 | 4 | | 9 | 270 | 128 | 60 | 20 | 32 | 16 | 142 | | | | | | | | | | | | | 30 | 10 | 16 | 8 | 30 | 10 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 24 | Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 4 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 4 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 25 | Операційні системи | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | БІТ |
| | **ВСЬОГО** | **6** | **13** | **2** | **78** | **2340** | **1094** | **494** | **168** | **276** | **156** | **1246** | **114** | **42** | **48** | 34 | **48** | **16** | **32** | 16 | **102** | **34** | **68** | 34 | **106** | **30** | **64** | 32 | **58** | **14** | **32** | 16 | **48** | **14** | **32** | 18 | **18** | **18** | **0** | 6 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)** | **11** | **21** | **2** | **120** | **3600** | **1700** | **668** | **508** | **296** | **228** | **1720** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Назва освітньої програми» (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Теорія ймовірностей | | 2 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 20 | 0 | 8 | 64 | | | | | 28 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ |
| 27 | Теорія елиптичних кривих | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 16 | 0 | 6 | 48 | | | | | 20 | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 28 | Бази даних | | 3 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 0 | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ |
| 29 | Прикладна криптологія | 3,4 | | КР4 | 8,5 | 255 | 118 | 44 | 26 | 32 | 16 | 137 | | | | | | | | | 20 | 12 | 16 | 8 | 24 | 14 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 30 | Захист від технічних розвідок | 5 | | | 3,5 | 105 | 50 | 22 | 0 | 22 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 31 | Об'єктно-орієнтоване програмування | | 4 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 16 | 0 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | 20 | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 32 | Криптосистеми і протоколи | 5, 6 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 12 | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 33 | Комплекси технічного захисту інформації | | 4 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 0 | 24 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 34 | Комплексні системи захисту інформації ч.1 | | 5 | КП5 | 3,5 | 105 | 50 | 22 | 14 | 8 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 4 | 8 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | МСТ |
| 35 | Комплексні системи захисту інформації ч.2 | 6 | | КР6 | 3,5 | 105 | 50 | 22 | 6 | 16 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 6 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 36 | Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах | 7, 8 | | | 6 | 180 | 84 | 36 | 4 | 32 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 2 | 16 | 6 | 18 | 2 | 16 | 6 | | | БІТ |
| 37 | **Виробнича практика** | | 6 | | 4,5 | 135 | | | | | | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 37 | **Передатестаційна практика** | | 8 | | 4,5 | 135 | | | | | | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 38 | **Кваліфікаційна робота** | 8 | | | 9 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| | **ВСЬОГО** | **9** | **8** | **3** | **66** | **1980** | **674** | **294** | **114** | **174** | **92** | **1306** | **0** | **0** | **0** | **0** | **48** | **36** | **0** | **14** | **40** | **12** | **32** | **14** | **68** | **30** | **40** | **22** | **62** | **20** | **42** | **18** | **40** | **12** | **28** | **12** | **18** | **2** | **16** | **6** | **18** | **2** | **16** | **6** | | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Назва освітньої програми» (вибіркові**)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Мікроконтролери та мікропроцесори | | 5 | | 4,5 | 135 | 62 | 30 | 8 | 16 | 8 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 40 | Системи та засоби автентифікації | | 5 | | 4,5 | 135 | 62 | 30 | 8 | 16 | 8 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 41 | Теорія складності обчислень | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 20 | 4 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 20 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 42 | Програмування криптопримітивів | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 4 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 4 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 43 | WEB - програмування | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 4 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 4 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | БІТ |
| 44 | Оптимізовані криптографічні кодування | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 45 | Апаратні засоби захисту інформації | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 46 | Тестування програмного забезпечення | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 47 | Захищені ІТС | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 48 | Аналіз систем та криптопротоколів | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 49 | Хмарні технології та їх захист | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | БІТ |
| 50 | Експертиза, стандартизація та сертифікація систем та засобів захисту інформації | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | | | БІТ |
| 51 | Безпека електронної комерції, банківських та платіжних систем | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | | | БІТ |
| 52 | Безпека веб-додатків | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | | | БІТ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Основи кібербезпеки | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 24 | 0 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 8 | | | | | БІТ |
| 54 | Захищені децентралізовані блокчейн системи | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 55 | Системний аналіз процесів та систем захисту інформації | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 56 | Аналіз криптопровайдерів | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 4 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 4 | 20 | 8 | | | | | БІТ |
| 57 | Безпека бездротових мереж | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 58 | Проектування та тестування криптоперетворень | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | БІТ |
| 59 | Антивірусний захист | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 8 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 8 | 16 | 8 | | | | | БІТ |
| 60 | Методи досягнення консенсусу в розподілених системах | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 24 | 12 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 12 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 61 | Захищені операційні системи та безпечне програмування | 8 | 7 | КР7 | 7,5 | 225 | 106 | 46 | 30 | 16 | 14 | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | 8 | 8 | 22 | 14 | 8 | 6 | БІТ |
| 62 | Методи аналізу захищених інформаційних систем | 8 | 7 | КР7 | 7,5 | 225 | 106 | 46 | 30 | 16 | 14 | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | 8 | 8 | 22 | 14 | 8 | 6 | БІТ |
| 63 | Технічний захист інформації в ході будівельно-монтажних робіт | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | БІТ |
| 64 | Захист баз даних | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 6 | 24 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 6 | 24 | 10 | БІТ |
| 65 | Алгоритмічні основи еліптичної криптографії | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 10 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 10 | 20 | 10 | БІТ |
| 66 | Стеганографія | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 14 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 14 | 16 | 10 | БІТ |
| 68 | Безпека мобільних технологій | | 8 | | 5 | 150 | 70 | 30 | 14 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 14 | 16 | 10 | БІТ |
| | **ВСЬОГО** | **4** | **9** | **1** | **54** | **1620** | **729** | **313** | **137** | **176** | **103** | **831** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **54** | **12** | **36** | **16** | **48** | **16** | **32** | **16** | **144** | **26** | **26** | **17** | **82** | **34** | **48** | **26** | |
| | **РАЗОМ (цикл професійної підготовки)** | **13** | **16** | **1** | **120** | **3600** | **1403** | **337** | **141** | **196** | **111** | **895** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **78** | **16** | **56** | **24** | **48** | **16** | **32** | **16** | **144** | **26** | **26** | **17,3** | **82** | **34** | **48** | **26** | |
| | **РАЗОМ (обов'язкові компоненти)** | | | | **180** | **5400** | | | | | | | **184** | **150** | **60** | **60** | **176** | **168** | **40** | **60** | **166** | **112** | **100** | **60** | **174** | **110** | **104** | **58** | **120** | **34** | **74** | **34** | **88** | **26** | **60** | **30** | **36** | **20** | **16** | **12** | **18** | **2** | **16** | **6** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **18,50** | | | | **14,50** | | | | **6,00** | | | | **3,00** | | | | |
| | **РАЗОМ (вибіркові компоненти)** | | | | **60** | **1800** | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **54** | **12** | **36** | **16** | **48** | **16** | **32** | **16** | **144** | **26** | **26** | **17** | **82** | **2** | **16** | **6** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **0,00** | | | | **0,00** | | | | | | | | | | | | **11,50** | | | | **15,50** | | | | **24,00** | | | | **27,00** | | | | |
| | **ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА** | | | | **240** | **7200** | | | | | | | **184** | **150** | **60** | **60** | **176** | **168** | **40** | **60** | **166** | **112** | **100** | **60** | **174** | **110** | **104** | **58** | **174** | **46** | **110** | **50** | **136** | **42** | **92** | **46** | **180** | **46** | **42** | **29** | **100** | **4** | **32** | **12** | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | **30,00** | | | | |
| | **ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН** | | | | | | | | | | | | **454** | | | | **444** | | | | **438** | | | | **446** | | | | **380** | | | | **316** | | | | **297** | | | | **148** | | | | |
| | **КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ** | | | | | | | | | | | | **27,00** | | | | **26,00** | | | | **26,00** | | | | **32,00** | | | | **23,00** | | | | **23,00** | | | | **18,00** | | | | **14,00** | | | | |
| | **Кількість іспитів** | | | | | | | | | | | | **1** | | | | **4** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **4** | | | | **2** | | | | |
| | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | | **7** | | | | **4** | | | | **5** | | | | **5** | | | | **5** | | | | **5** | | | | **4** | | | | **2** | | | | |
| | **Кількість курсових проєктів і робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | **1** | | | | **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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проектної групи за спеціальністю 125 Кібербезпека Віктор РУЖЕНЦЕВ

Декан факультету КІУ Олексій ЛЯШЕНКО

Зав.кафедри БІТ Генадій 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 23.12.21 № 5