

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Володимир ШУБІДА

2022 року

Розглянуто та схвалено Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій протокол № 2 "12" 2022 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація - бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації за освітньою програмою інформаційна та кібернетична безпека  
Термін навчання 4 роки 10 місяців  
На основі повної загальної середньої освіти

Першого (бакалаврського) рівня

Освітньої програми Інформаційна та кібернетична безпека  
Підготовки Бакалавра  
Галузь знань F Інформаційні технології  
Спеціальність F5 Кібербезпека та захист інформації  
Форма навчання заочна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Кур | Вересень |   |   |   | Жовтень |    |    |    |    | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    |    | Січень |    | Лютий |    |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |    |   |   |
|-----|----------|---|---|---|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|---|---|
|     | 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 |   |   |
| I   |          |   |   |   |         |    | ПС | ПС |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |        | К  | К     |    |    |    |    |          |    |    |    |         |    | С  |    |         |    |    |    |         | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  |    |   |   |
| II  |          |   |   |   |         |    |    |    | С  | С        | ПС | ПС |    |         |    |    |    |    |        | К  | К     | ОП | ОП | С  | С  | ПС       | ПС |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |
| III |          |   |   |   |         |    |    |    |    |          |    | С  | С  | ПС      | ПС |    |    |    |        | К  | К     |    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    | С  | С  | ПС      | ПС |    |    |        | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| IV  |          |   | С | С | ПС      | ПС |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |        | К  | К     |    |    |    |    | ВН       | ВН | ВН | ВН | С       | С  | ПС | ПС |         |    |    |    |         |    |    | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
| V   |          |   |   |   |         | С  | С  | ПС | ПС |          |    |    |    |         |    |    |    |    |        | К  | К     |    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    | ПН | ПН | ПН      | ПН | С  | С  | КР     | КР | КР | КР | А       | А  |    |    |    |    |    |   |   |

ПОЗНАЧЕННЯ: НС - істанова сесія; ОП - ознайомча практика; ВП - виробнича практика; ПП - переддипломна практика; К - канікули; С - екзаменаційна сесія; КР - кваліфікаційна робота; А - захист кваліфікаційної роботи, атестаційний екзамен

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Установча сесія | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання кваліфікаційної роботи | Захист кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|------|-----------------|---------------------|----------|----------------------------------|-------------------------------|----------|-------|
| I    | 6               | 4                   |          |                                  |                               | 12       | 22    |
| II   | 4               | 4                   | 2        |                                  |                               | 12       | 22    |
| III  | 4               | 4                   | 0        |                                  |                               | 12       | 20    |
| IV   | 4               | 4                   | 4        |                                  |                               | 12       | 24    |
| V    | 2               | 4                   | 4        | 6                                |                               | 2        | 18    |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Ознайомча      | 4       | 2     |
| Виробнича      | 8       | 4     |
| Переддипломна  | 10      | 4     |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота) | Семестр |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи                                 | 10      |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП                                            | Кафедра | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ                                        | Розподіл за семестрами |        |    |    | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг | Кількість годин             |     |      |    | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----|----|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-----|------|----|-------------------|---------------------------------------------------|---------|----------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|---|---|----|
|                                                        |         |                                                                    | Екзамени               | Заліки | КР | КР |                         |                 | Аудиторних                  |     |      |    |                   | I курс                                            | II курс | III курс | IV курс | V курс |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
|                                                        |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 | у тому числі                |     |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
|                                                        |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 | ЛК                          | ПР  | Сем. | ЛБ |                   |                                                   |         |          |         |        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 |
|                                                        |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 | Кількість тижнів в семестрі |     |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| 6                                                      | 4       | 4                                                                  | 4                      | 4      | 4  | 4  | 4                       | 4               | 4                           | 2   |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                           |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK1                                                    | ВМММФ   | Вища математика                                                    | 3                      | 1,2    |    |    | 12                      | 360             | 36                          | 12  | 12   |    | 12                | 324                                               | 12      | 12       | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK2                                                    | ВМММФ   | Фізика                                                             | 2                      | 1      |    |    | 8                       | 240             | 24                          | 8   | 8    |    | 8                 | 216                                               | 12      | 12       |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK3                                                    | АМКЛ    | Англійська мова для професійної комунікації                        | 2,4,6                  | 1,3,5  |    |    | 12                      | 360             | 36                          |     | 36   |    |                   | 324                                               | 6       | 6        | 6       | 6      | 6     | 6     |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK4                                                    | АМКЛ    | Англійська мова: комунікативний практикум                          | 8                      | 7      |    |    | 4                       | 120             | 12                          |     | 12   |    |                   | 108                                               |         |          |         |        |       | 6     | 6     |       |       |    |   |   |   |    |
| OK5                                                    | ПЗБЛ    | Соціально-екологічна безпека життєдіяльності                       |                        | 3      |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    |                   | 82                                                |         |          | 8       |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK6                                                    | СТКБ    | Кінцеві пристрої інформаційних систем                              | 3                      |        |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    |                   | 108                                               |         |          | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK7                                                    | ПУА     | Філософія                                                          | 4                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    |                   | 82                                                |         |          | 8       |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK8                                                    | УМ      | Українська мова за професійним спрямуванням                        |                        | 1      |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    |                   | 108                                               | 12      |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK9                                                    | ПЗБЛ    | Теоретична підготовка БЗВП                                         |                        |        |    |    | 0                       | 0               | 0                           |     |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK10                                                   | УКБЗІ   | Бізнес аналітика в кібербезпеці                                    |                        | 9      |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    |                   | 82                                                |         |          |         |        |       |       |       | 8     |       |    |   |   |   |    |
| Всього за циклом загальної підготовки:                 |         |                                                                    | 8                      | 10     | 0  | 0  | 53                      | 1590            | 156                         | 44  | 92   | 0  | 20                | 1434                                              | 42      | 30       | 38      | 14     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 0  |   |   |   |    |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ          |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK11                                                   | СТКБ    | Основи кібербезпеки                                                | 1                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                | 8                                                 |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK12                                                   | УКБЗІ   | Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки              | 2                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   | 8       |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK13                                                   | УКБЗІ   | Комунікації в кібербезпеці та захисті інформації                   |                        | 2      |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    | 108               |                                                   | 12      |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK14                                                   | ТСКБ    | Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах           | 1                      |        |    |    | 5                       | 150             | 16                          | 4   | 12   |    | 134               | 16                                                |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK15                                                   | СТКБ    | Прикладне програмування                                            | 3                      | 1,2    |    |    | 12                      | 360             | 36                          | 12  | 24   |    | 324               |                                                   | 12      | 12       | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK16                                                   | УКБЗІ   | Стандарти кібербезпеки та захисту інформації                       | 5                      |        |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    | 108               |                                                   |         |          | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK17                                                   | СТКБ    | Теорія інформації та кодування                                     | 4                      |        |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 6   | 6    |    | 138               |                                                   |         | 12       |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK18                                                   | СТКБ    | Захист від шкідливого програмного засобу                           | 4                      |        |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    | 108               |                                                   |         | 12       |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK19                                                   | УКБЗІ   | Аналіз та оцінка уразливостей інформаційних систем                 |                        | 6      |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         | 8      |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK20                                                   | СТКБ    | Прикладна криптологія                                              | 6                      | 5      |    | 6  | 10                      | 300             | 24                          | 8   | 8    | 8  | 276               |                                                   |         |          | 8       | 8      |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK21                                                   | СТКБ    | Теоретичні основи захищених інформаційно-комунікаційних технологій |                        | 5      |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    | 108               |                                                   |         |          | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK22                                                   | СТКБ    | SIEM системи                                                       | 6                      |        |    |    | 5                       | 150             | 18                          | 6   | 6    | 6  | 132               |                                                   |         |          |         | 18     |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK23                                                   | СТКБ    | Політики безпеки                                                   | 5                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          | 8       |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK24                                                   | УКБЗІ   | Теорія ризиків                                                     |                        | 6      |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         | 8      |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK25                                                   | СТКБ    | Захист від несанкціонованого доступу                               | 7                      |        |    |    | 5                       | 150             | 18                          | 6   | 6    | 6  | 132               |                                                   |         |          |         |        | 18    |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK26                                                   | УКБЗІ   | Система менеджменту інформаційної безпеки                          | 8                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       | 8     |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK27                                                   | СТКБ    | Основи захисту конфіденційних даних                                | 8                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       | 8     |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK28                                                   | СТКБ    | Основи безпеки комп'ютерних мереж                                  | 7                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        | 8     |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK29                                                   | СТКБ    | Безпека Web-ресурсів                                               | 8                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       | 8     |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK30                                                   | СТКБ    | Профілі безпеки                                                    | 7                      |        |    |    | 5                       | 150             | 18                          | 6   | 6    | 6  | 132               |                                                   |         |          |         |        | 18    |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK31                                                   | СТКБ    | Штучний інтелект в кібербезпеці                                    |                        | 9      |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK32                                                   | СТКБ    | Інфраструктура відкритих ключів                                    | 9                      |        |    |    | 4                       | 120             | 12                          | 6   | 6    |    | 108               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       | 12    |       |    |   |   |   |    |
| OK33                                                   | СТКБ    | Основи реагування на інциденти                                     | 9                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       |       |       | 8     |       |    |   |   |   |    |
| OK34                                                   | УКБЗІ   | Аудит систем менеджменту інформаційної безпеки                     | 9                      |        |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       |       |       | 8     |       |    |   |   |   |    |
| OK35                                                   | СТКБ    | Цифрова криміналістика                                             |                        | 10     |    |    | 3                       | 90              | 8                           | 4   | 4    |    | 82                |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       | 8     |    |   |   |   |    |
| OK36                                                   | СТКБ    | Ознайомча практика                                                 |                        | 4      |    |    | 3                       | 90              | 0                           |     |      |    | 90                |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK37                                                   | СТКБ    | Виробнича практика                                                 |                        | 8      |    |    | 6                       | 180             | 0                           |     |      |    | 180               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK38                                                   | СТКБ    | Переддипломна практика                                             |                        | 10     |    |    | 6                       | 180             | 0                           |     |      |    | 180               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| OK39                                                   | СТКБ    | Кваліфікаційна робота                                              |                        |        |    |    | 6                       | 180             | 0                           |     |      |    | 180               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| Всього за циклом професійної та практичної підготовки: |         |                                                                    | 19                     | 12     | 0  | 1  | 127                     | 3810            | 306                         | 130 | 150  | 0  | 26                | 3504                                              | 24      | 32       | 12      | 36     | 40    | 42    | 44    | 24    | 28    | 8  |   |   |   |    |
| Всього за нормативним циклом підготовки:               |         |                                                                    | 27                     | 22     | 0  | 1  | 180                     | 5400            | 462                         | 174 | 242  | 0  | 46                | 4938                                              | 66      | 62       | 50      | 50     | 46    | 48    | 50    | 30    | 36    | 8  |   |   |   |    |
| III. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ ЗДОБУВАЧА ВІЩОЇ ОСВІТИ |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK1                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 3      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK2                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 4      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK3                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 4      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          | 12      |        |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK4                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 5      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         | 12     |       |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK5                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 6      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        | 12    |       |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK6                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 7      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       | 12    |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK7                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 7      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       | 12    |       |       |       |    |   |   |   |    |
| BK8                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 8      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       |       | 12    |       |       |    |   |   |   |    |
| BK9                                                    |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 8      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       |       | 12    |       |       |    |   |   |   |    |
| BK10                                                   |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 9      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       | 12    |       |    |   |   |   |    |
| BK11                                                   |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 9      |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       | 12    |       |    |   |   |   |    |
| BK12                                                   |         | Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти                  |                        | 10     |    |    | 5                       | 150             | 12                          | 4   | 8    |    | 138               |                                                   |         |          |         |        |       |       |       |       | 12    |    |   |   |   |    |
| Всього за вільним вибором здобувача:                   |         |                                                                    | 0                      | 12     | 0  | 0  | 60                      | 1800            | 144                         | 48  | 96   | 0  | 0                 | 1656                                              | 0       | 0        | 12      | 24     | 12    | 12    | 24    | 24    | 24    | 12 |   |   |   |    |
| Всього за весь період навчання:                        |         |                                                                    | 27                     | 34     | 0  | 1  | 240                     | 7200            | 606                         | 222 | 338  | 0  | 46                | 6594                                              | 66      | 62       | 62      | 74     | 58    | 60    | 74    | 54    | 60    | 20 |   |   |   |    |
| Середнє тижневе навантаження здобувача                 |         |                                                                    |                        |        |    |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   | 11,00                                             | 15,50   | 15,50    | 18,50   | 14,50  | 15,00 | 18,50 | 13,50 | 15,00 | 10,00 |    |   |   |   |    |
| Кількість екзаменів                                    |         |                                                                    | 27                     |        |    |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   | 2                                                 | 3       | 3        | 4       | 2      | 3     | 3     | 4     | 3     | 0     |    |   |   |   |    |
| Кількість заліків                                      |         |                                                                    |                        | 34     |    |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   | 8                                                 | 3       | 3        | 3       | 4      | 3     | 3     | 3     | 4     | 3     |    |   |   |   |    |
| Кількість курсових проєктів                            |         |                                                                    |                        |        | 0  |    |                         |                 |                             |     |      |    |                   | 0                                                 | 0       | 0        | 0       | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |    |   |   |   |    |
| Кількість курсових робіт                               |         |                                                                    |                        |        |    | 1  |                         |                 |                             |     |      |    |                   | 0                                                 | 0       | 0        | 0       | 0      | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     |    |   |   |   |    |