



## ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:  
за спеціальністю

F5

Кібербезпека та захист інформації

| № з/п    | Назва освітнього компоненту   | Загальна кількість |               |          |     | Код кафедри   |
|----------|---|--------------------|---------------|----------|-----|---------------|
|          |   | Кредитів ECTS      | Годин         | Семестри |     |               |
|          |   |                    |               | Екз      | Зал |               |
| 1        | 2   | 3                  | 4             | 5        | 6   | 7             |
| <b>1</b> | <b>Обов'язкові освітні компоненти</b>   | <b>103,0</b>       | <b>3090,0</b> |          |     | <b>57,22%</b> |
| 1.1      | Загальна підготовка   | 21,0               | 630,0         |          |     | 11,67%        |
| ЗП 1     | Основи національного спротиву   | 5,0                | 150,0         |          | 1   | 777           |
| ЗП 2     | Іноземна мова   | 12,0               | 360,0         | 6        | 1-5 | 275           |
| ЗП 3     | Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності                                  | 4,0                | 120,0         | 1        |     | 307           |
| 1.2      | Спеціальна (фахова) підготовка  | 82,0               | 2460,0        |          |     | 45,56%        |
| СП 1     | Основи соціальної інженерії   | 3,0                | 90,0          |          | 1   | 328           |
| СП 2     | Математичні основи криптології  | 3,0                | 90,0          | 1        |     | 328           |
| СП 3     | Технології програмування  | 5,0                | 150,0         | 1        |     | 328           |
| СП 4     | Комп'ютерні мережі  | 4,0                | 120,0         | 1        |     | 328           |
| СП 5     | Архітектура та захист сучасних операційних систем   | 6,0                | 180,0         |          | 2   | 328           |
| СП 6     | Інструментальні засоби програмування  | 6,0                | 180,0         | 2        |     | 328           |
| СП 7     | Основи криптографічного захисту   | 6,0                | 180,0         |          | 2   | 328           |
| СП 8     | Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем  | 4,0                | 120,0         | 3        |     | 328           |
| СП 9     | Основи математичного моделювання систем безпеки   | 4,0                | 120,0         | 3        |     | 328           |
| СП 10    | Основи стеганографічного захисту інформації   | 5,0                | 150,0         |          | 3   | 328           |
| СП 11    | Безпека в інформаційно-комунікаційних системах  | 4,0                | 120,0         |          | 3   | 328           |
| СП 12    | Розробка веб-додатків   | 6,0                | 180,0         | 4        |     | 328           |
| СП 13    | Системи безпеки інформації  | 4,0                | 120,0         | 5        |     | 328           |
| СП 14    | Безпека інтернет-речей  | 4,0                | 120,0         |          | 5   | 328           |
| СП 15    | Веб-безпека   | 5,0                | 150,0         | 5        |     | 328           |
| СП 16    | Комплексний тренінг   | 4,0                | 120,0         |          | 6   | 328           |
| СП 17    | GeOSINT-розвідка  | 5,0                | 150,0         |          | 6   | 328           |
| СП 18    | Основи машинного навчання для кібербезпеки  | 4,0                | 120,0         |          | 6   | 328           |
| 2        | Практична підготовка  | 12,0               | 360,0         |          |     | 6,67%         |
| ПП 1     | Виробнича практика*   | 6,0                | 180,0         |          |     | 328           |
| ПП 2     | Технологічна практика*  | 6,0                | 180,0         |          |     | 328           |
| 3        | Атестація   | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 1,67%         |
| 4        | Вибіркові освітні компоненти  | 62,0               | 1860,0        |          |     | 34,44%        |
| 4.1      | Профільна підготовка  | 22,0               | 660,0         |          |     | 35%           |
| 4.1.1    | Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"               | 22,0               | 660,0         |          |     |               |
| ВП1.1    | Етичний хакінг  | 3,0                | 90,0          | 2        |     | 328           |
| ВП1.2    | Дата майнінг  | 3,0                | 90,0          | 2        |     | 328           |
| ВП1.3    | Математичні основи штучного інтелекту   | 3,0                | 90,0          | 3        |     | 328           |
| ВП1.4    | Python для штучного інтелекту та машинного навчання   | 4,0                | 120,0         | 4        |     | 328           |
| ВП1.5    | Генетичні алгоритми   | 3,0                | 90,0          | 5        |     | 328           |
| ВП1.6    | Python для інтернет-речей   | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 328           |
| ВП1.7    | Системний інжиніринг  | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 328           |
| 4.1.2    | Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем" | 22,0               | 660,0         |          |     |               |
| ВП2.1    | Децентралізовані системи  | 3,0                | 90,0          | 2        |     | 328           |
| ВП2.2    | Ризик-менеджмент  | 3,0                | 90,0          | 2        |     | 328           |
| ВП2.3    | Blockchain: основи та приклади застосування   | 3,0                | 90,0          | 3        |     | 328           |
| ВП2.4    | Безпека банківських систем  | 4,0                | 120,0         | 4        |     | 328           |
| ВП2.5    | Захист об'єктів критичної інфраструктури  | 3,0                | 90,0          | 5        |     | 328           |
| ВП2.6    | Організація документообігу з обмеженим доступом   | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 328           |
| ВП2.7    | Адміністрування систем захисту інформації   | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 328           |
| 4.1.3    | Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"                                 | 22,0               | 660,0         |          |     |               |
| ВП3.1    | Основи кібербезпеки   | 3,0                | 90,0          | 2        |     | 328           |
| ВП3.2    | Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)   | 3,0                | 90,0          | 2        |     | 328           |
| ВП3.3    | Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)   | 3,0                | 90,0          | 3        |     | 328           |
| ВП3.4    | Бази даних для корпоративних інформаційних систем   | 4,0                | 120,0         | 4        |     | 328           |
| ВП3.5    | Архітектура корпоративних інформаційних систем  | 3,0                | 90,0          | 5        |     | 328           |
| ВП3.6    | Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж   | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 328           |
| ВП3.7    | Захист об'єктів критичної інфраструктури  | 3,0                | 90,0          | 6        |     | 328           |
| 4.2      | Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу       | 28,0               | 840,0         |          |     | 15,56%        |
| ОКВП 1   | ОК ВВ ПК 1  | 4,0                | 120,0         |          | 1   | 777           |
| ОКВП 2   | ОК ВВ ПК 2  | 4,0                | 120,0         |          | 2   | 777           |
| ОКВП 3   | ОК ВВ ПК 3  | 4,0                | 120,0         |          | 3   | 777           |
| ОКВП 4   | ОК ВВ ПК 4  | 4,0                | 120,0         |          | 4   | 777           |
| ОКВП 5   | ОК ВВ ПК 5  | 4,0                | 120,0         |          | 4   | 777           |
| ОКВП 6   | ОК ВВ ПК 6  | 4,0                | 120,0         |          | 5   | 777           |
| ОКВП 7   | ОК ВВ ПК 7  | 4,0                | 120,0         |          | 5   | 777           |
| 4.3      | Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноуніверситетського каталогу    | 12,0               | 360,0         |          |     | 6,67%         |
| ОКВЗ 1   | ОК ВВ ЗК 1  | 4,0                | 120,0         |          | 3   | 777           |
| ОКВЗ 2   | ОК ВВ ЗК 2  | 4,0                | 120,0         |          | 4   | 777           |
| ОКВЗ 3   | ОК ВВ ЗК 3  | 4,0                | 120,0         |          | 5   | 777           |
|          | <b>Загальна кількість за термін підготовки</b>  | <b>180,0</b>       | <b>5400,0</b> |          |     |               |

|   |  |
|---|--|
| <b>НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №</b>                      | <b>КН-1126с</b>                                      |
| <b>Форма навчання та інше</b>                 | <b>с</b>   |
| <b>Шифр інституту (факультету)</b>            | <b>320</b>   |
| <b>Скорочена назва інституту (факультету)</b> | <b>КН</b>  |
|   |  |
| <b>Номер освітньої програми</b>               | <b>11</b>  |
| <b>Назва освітньої програми</b>               | <b>Кібербезпека</b>                                  |
| <b>Шифр галузі знань</b>                      | <b>F</b>   |
| <b>Назва галузі</b>                           | <b>Інформаційні технології</b>                       |
| <b>Код спеціальності</b>                      | <b>F5</b>  |
| <b>Назва спеціальності</b>                    | <b>Кібербезпека та захист інформації</b>             |
| <b>Шифр спеціалізації</b>                     |  |
| <b>Назва спеціалізації</b>                    |  |
| <b>Рівень вищої освіти:</b>                   | <b>першого (бакалаврського) рівня</b>                |
| <b>Кваліфікація:</b>                          | <b>Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації</b> |
|   |  |
|   |  |
| <b>Рік (останні 2 цифри)</b>                  | <b>26</b>  |
|   |  |
| <b>Відповідальний за інформацію, телефон</b>  | <b>Сергій ЄВСЕЄВ, 095-360-66-13</b>                  |






| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Кількість заліків                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |
| Кількість курсових проєктів (робіт)       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Кількість освітніх компонентів у семестрі |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  |    |    |    |    |    |    |    |

| Індивідуальні завдання |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Р                      | Розрахункове завдання          |
| РГ                     | Розрахунково-графічне завдання |
| РЕ                     | Реферат                        |
| КП                     | Курсовий проєкт                |
| КР                     | Курсова робота                 |

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
 протокол № 4 від 28.04. 2026р.


Перший проректор з науково-педагогічної  
 роботи

  
 підпис іп  
 Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми  
 "Кібербезпека"

  
 підпис іп  
 Андрій ТКАЧОВ

*Засн* Директор інституту комп'ютерних наук та  
 інформаційних технологій  
назва інституту

  
 підпис іп  
 Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ  
*Олег ТОМІЦА*

Завідувач кафедри кібербезпеки

  
 підпис іп  
 Сергій ЄВСЕЄВ

\* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

| Шифр за ОПП | Назва освітнього компоненту  | Розподіл за семестрами |              |                        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |              |   |              |                       | Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    | Кафедра |    |     |          |
|-------------|--|------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---|--------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----|----|---------|----|-----|----------|
|             |  | Екзамени               | Заліки       | Індивідуальні завдання |                         | Загальний обсяг | Аудиторних   |   |              |                       | Самостійна робота   | I курс          |                       |              | II курс               |              |                       | III курс     |                       |              |     |    |         |    |     |          |
|             |  |                        |              |                        |                         |                 | всього       | у тому числі                                  |              |                       |   | С е м е с т р и |                       |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    |     |          |
|             |  | лекції                 | лабораторні  | практичні              |                         |                 |              | К і л ь к і с т ь т и ж н е в с е м е с т р і |              |                       |   |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    |     |          |
|             |  |                        |              |                        |                         |                 | 16           | 16  | 16           | 12                    |   | 16              | 12                    |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    |     |          |
|             |  | Аудиторні години ECTS  | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS  |                         |                 | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS                         | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS |   | Кредити ECTS    | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS | Аудиторні години ECTS | Кредити ECTS |     |    |         |    |     |          |
| 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       |
| <b>4.2</b>  | <b>Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки</b>    |                        |              |                        |                         |                 |              |   |              |                       |   |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    |     |          |
| ОКВП 1      | Правове регулювання інформаційної безпеки                                    | 1                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  |              | 32,0                  | 72,0  | 3,0             | 4,0                   |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 2      | Інтелектуальна власність систем безпеки                                      | 1                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  |              | 32,0                  | 72,0  | 3,0             | 4,0                   |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 3      | Шаблони проектування   | 1                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  | 3,0             | 4,0                   |              |                       |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 4      | Методи та технології інформаційних війн                                      | 2                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       | 3,0          | 4,0                   |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 5      | Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем                 | 2                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       | 3,0          | 4,0                   |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 6      | Бази даних з SQL і Python  | 2                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       | 3,0          | 4,0                   |              |                       |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 7      | Безпека в DEVOPS   | 3                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 8      | Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів | 3                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 9      | Теорія ризиків у кібербезпеці  | 3                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |                       |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 10     | Методи криптоаналізу   | 4                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 36,0         | 12,0  | 24,0         |                       | 84,0  |                 |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 11     | Інтернетика. Навігація в складних системах                                   | 4                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 36,0         | 12,0  | 24,0         |                       | 84,0  |                 |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 12     | Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)                               | 4                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 36,0         | 12,0  | 24,0         |                       | 84,0  |                 |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 13     | Нейронні мережі  | 4                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 36,0         | 12,0  | 24,0         |                       | 84,0  |                 |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 14     | Безпека хмарних технологій   | 4                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 36,0         | 12,0  | 24,0         |                       | 84,0  |                 |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 15     | Тестування мобільних додатків  | 4                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 36,0         | 12,0  | 24,0         |                       | 84,0  |                 |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0                   |              |     |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 16     | Адміністрування UNIX-подібних систем   | 5                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0 |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 17     | Організаційне забезпечення захисту інформації                                | 5                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0 |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 18     | Управління IT-проектами та їх безпека  | 5                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0 |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 19     | Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж                                | 5                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0 |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 20     | Бізнес інтелекідженс   | 5                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0 |    |         |    | 328 | КН-1126с |
| ОКВП 21     | Еволюційне програмування   | 5                      |              |                        | 4,0                     | 120,0           | 48,0         | 16,0  | 32,0         |                       | 72,0  |                 |                       |              |                       |              |                       |              |                       | 3,0          | 4,0 |    |         |    | 328 | КН-1126с |