

Освітній ступінь БАКАЛАВР

Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	125 «Кібербезпека»
Термін навчання	3 роки (на базі технікумів та коледжів) 4 роки (на базі 11 класів)
Кількість кредитів	240
Компетенції	<ul style="list-style-type: none"> – Розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей; – Розуміння психології людини та використання методів соціальної інженерії; – Базові уявлення про основи філософії (філософії безпеки), психології, педагогіки, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й умінь їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; – Здатність використовувати математичні методи у сфері захисту інформації; – Здатність використовувати математичний апарат для освоєння теоретичних основ і практичного використання криптографічних методів; – Знання іноземної мови з рівнем володіння «незалежний користувач». – Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички в сфері математики, фізики, програмування для оволодіння теорії й методів захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційних і комунікаційних системах; – Здатність використовувати професійно-профільовані знання в галузі математики (математичної статистики), для статистичної обробки експериментальних даних і математичного моделювання у сфері захисту інформації, кібер- та інформаційної безпеки; – Здатність проводити тестування на проникнення; – Навички управління інформацією; – Базові знання теорії ризиків; – Знання методів моделювання бізнес-процесів безпеки; – Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; – Базові знання методів протидії злочинності та цифрової криміналістики; – Знання організації інформаційно-обчислювальних процесів і систем; – Сучасні уявлення про призначення, структуру та принципи побудови інформаційних і комунікаційних систем; – Володіння спеціалізованими програмними пакетами; – Володіння методами та засобами програмування мовами високого рівня, знання технологій створення програмних продуктів; – Знання принципів роботи операційних систем; – Професійно-профільовані знання й вміння в галузі адміністрування інформаційних систем; – Знання методів та систем штучного інтелекту; – Знання протоколів передачі даних в інформаційних системах;

	<ul style="list-style-type: none"> – Знання комп'ютерної графіки, веб-дизайну та технологій проектування та оцінювання людино-машинних інтерфейсів; – Здатність планувати й реалізувати відповідні заходи, щодо захисту інформації в інформаційних і комунікаційних системах; – Здатність використовувати сучасні міжнародні та вітчизняні стандарти з інформаційної безпеки при проектування інформаційних систем безпеки; – Профільовані знання й вміння в галузі правового забезпечення; – Знання правових основ і законодавства України в галузі кібербезпеки; – Знання платіжних систем, фінансових ринків та технологій дистанційного банківського обслуговування; – Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; – Уміння вести дискусію й викладати основи кібербезпеки.
Первинні посади	<ol style="list-style-type: none"> 1. менеджер (управитель) систем з інформаційної безпеки 2. професіонал з організації захисту інформації з обмеженим доступом 3. професіонал з організації інформаційної безпеки помічник керівника виробничого підрозділу 4. фахівець із організації захисту інформації з обмеженим доступом 5. фахівець із організації інформаційної безпеки 6. фахівець з режиму секретності 7. інспектор з організації захисту секретної інформації 8. аналітик систем забезпечення кібербезпеки 9. фахівець з організації та проведення тестування на проникнення помічник керівника іншого основного підрозділу 10. помічник керівника малого підприємства без апарату управління 11. помічник керівника підприємства (установи, організації) 12. фахівець (сфера захисту інформації)
Перелік всіх дисциплін	
1.Нормативна частина	
1.1.	Історія українського суспільства
1.2.	Українська мова за професійним спрямуванням
1.3.	Професійна іноземна мова
1.4.	Філософія безпеки
1.5.	Вища математика
1.6.	Дискретна математика
1.7.	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика
1.8.	Чисельні методи
1.9.	Фізика
1.10.	Математичні методи дослідження операцій
1.11.	Інформатика
1.12.	Охорона праці та безпека життєдіяльності
1.13.	Інформаційна безпека держави
1.14.	Алгоритми та структури даних
1.15.	Організація інформаційної безпеки
1.16.	Цифрова криміналістика

1.17.	Інформаційно-аналітичне забезпечення економічної безпеки
1.18.	Моделювання бізнес-процесів безпеки
1.19.	Основи криптографічного захисту інформації
1.20.	Теорія ризиків
1.21.	Правові основи інформаційної безпеки
1.22.	Основи кібербезпеки
1.23.	Основи протидії кіберзлочинності
1.24.	Безпека фінансових ринків
1.25.	Соціальна інженерія
1.26.	Інформаційний менеджмент
1.27.	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем
1.28.	Комплексні системи захисту інформації
1.29.	Проектування інформаційних систем безпеки
1.30.	Система стандартів інформаційної безпеки
1.31.	Комп'ютерні системи та мережі
	2. Варіативна частина
2.1	Конфліктологія
2.2	Інформаційні системи і технології в банківській сфері
2.3	Безпека національної економіки
2.4	Крос-платформне програмування
2.5	Технологія створення програмних продуктів
2.6	Комп'ютерна графіка та web-дизайн
2.7	Організація баз даних
2.8	Операційні системи
2.9	Інтелектуальний аналіз даних
2.10	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів
2.11	Методи та системи штучного інтелекту
2.12	Технологія комп'ютерного проектування
2.13	Управління ІТ-проектами
2.14	Інформаційні системи і технології в обліку і аудиті
2.15	Об'єктно-орієнтовне програмування
2.16	Технології електронного бізнесу та криптовалюти

Гарант освітньої програми:

д.е.н, к.т.н., доцент, Ph.D.

завідувач кафедри інформаційних технологій

Харківського навчально-наукового інституту

ДВНЗ «УБС»

С.В. Кавун