

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)
Тип диплома та обсяг програми	Диплом бакалавра одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Вищий навчальний	Харківський навчально-науковий інститут ДВНЗ «Університет банківської справи»
Рівень програми	Бакалавр (FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень, НРК – 6 рівень)
Ліцензія	АЕ № 636077 від 10.03.2015 р.
Акредитаційна інституція	Акредитаційна комісія України
Мета програми	Формування особистості фахівця здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з кібербезпеки та інформаційної безпеки взагалі, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Предметна область, напрям	Інформаційні технології в часті кібербезпеки
Орієнтація програми	Профіль освітньої програми орієнтований на освітньо-професійний та прикладний напрямок підготовки
Особливості програми	вивчення банківських систем та технологій (дистанційне банківське обслуговування, платіжні системи), та забезпечення кібербезпеки для них; вивчення технологій проектування та оцінювання людино-машинних інтерфейсів. Вивчення причин та наслідків впливу людино-машинних інтерфейсів на кібербезпеку інформаційних систем; вивчення методів (технік) соціальної інженерії та організація та проведення тестування на проникнення
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 уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; – Здатність використовувати математичні методи у сфері захисту інформації;

Компетенції	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність використовувати математичний апарат для освоєння теоретичних основ і практичного використання кріптографічних 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; - 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 проектуванні 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)
-----------------	---

№ з/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів
Дисципліни циклу загальної підготовки		
1.1.	Історія українського суспільства	3
1.2.	Українська мова за професійним спрямуванням	3
1.3.	Професійна іноземна мова	11
1.4.	Філософія безпеки	3
1.5.	Вища математика	5
1.6.	Дискретна математика	6
1.7.	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4
1.8.	Чисельні методи	4
1.9.	Фізика	4
1.10.	Математичні методи дослідження операцій	5
1.11.	Інформатика	6
1.12.	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4
1.13.	Інформаційна безпека держави	4
1.14.	Алгоритми та структури даних	6
1.15.	Організація інформаційної безпеки	6
1.16.	Цифрова криміналістика	6
1.17.	Інформаційно-аналітичне забезпечення економічної безпеки	6
1.18.	Моделювання бізнес-процесів	6
1.19.	Основи криптографічного захисту інформації	5
1.20.	Теорія ризиків	6
1.21.	Правові основи інформаційної безпеки	5
1.22.	Основи кібербезпеки	6
1.23.	Основи протидії кіберзлочинності	6
1.24.	Безпека фінансових ринків	6
1.25.	Соціальна інженерія	5
1.26.	Інформаційний менеджмент	4
1.27.	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	5

1.28.	Комплексні системи захисту інформації	6
1.29.	Проектування інформаційних систем безпеки	5
1.30.	Система стандартів інформаційної безпеки	4
1.31.	Комп'ютерні системи та мережі	6
Варіативна частина		
2.1	Конфліктологія	3
2.2	Інформаційні системи і технології в банківській сфері	3
2.3	Безпека національної економіки	4
2.4	Крос-платформне програмування	4
2.5	Технологія створення програмних продуктів	4
2.6	Комп'ютерна графіка та web-дизайн	4
2.7	Організація баз даних	3
2.8	Операційні системи	4
2.9	Інтелектуальний аналіз даних	4
2.10	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4
2.11	Методи та системи штучного інтелекту	4
2.12	Технологія комп'ютерного проектування	4
2.13	Управління ІТ-проектами	4
2.14	Інформаційні системи і технології в обліку і аудиті	4
2.15	Об'єктно-орієнтовне програмування	3
2.16	Технології електронного бізнесу та криптовалюти	4

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