

Навчальна дисципліна **УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ**

	Інформація про навчально-науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
1.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
2.	Курс навчання	Третій
3.	Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
4.	Назва ОПП	Комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі
5.	Обсяг освітнього компонента в кредитах ЕКТС (та його розподіл у годинах)	5 кредитів ЕКТС (150 год.)
6.	Мінімальна кількість студентів	15 осіб
7.	Попередні умови вивчення дисципліни	«Вища математика», «Статистика у т.ч. теорія ймовірності»»
8.	Семестр (осінній/ весняний)	Другий (осінній)
9.	Кафедра, що забезпечує викладання	Інформаційних технологій та математичного моделювання
10.	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	Кандидат технічних наук, доц. Петренко О.Є.
11.	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	Кандидат технічних наук, доц. Соболев Олександр Вікторович
12.	Мета дисципліни	полягає в підготовки фахівців, здатних вирішувати практичні задачі з управління інформаційною безпекою та реалізації політик безпеки інформаційних технологій.
13.	Очікувані результати навчання	РНД 1 Студент демонструє знання загальних законів, методів та принципів забезпечення інформаційною безпекою в конкретних проблемних ситуаціях РНД 2 Студент демонструє системне мислення, застосовує методології побудування політик безпеки підприємств та організацій. РНД 3 Студент володіє теоретичними та практичними основами методології та технології моделювання для забезпечення політики інформаційної безпеки РНД 4 Студент демонструє здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно телекомунікаційних системах. РНД 6 Студент демонструє здатність формувати комплекс заходів (правил, процедур, практичних прийомів та ін.) для управління інформаційною безпекою. РНД 7 Студент вміє вибирати основні методи та способи захисту інформації відповідно до вимог

		сучасних стандартів інформаційної безпеки щодо критеріїв безпеки інформаційних технологій, застосовуючи системний підхід та знання основ теорії інформаційної безпеки.
14.	Теми аудиторних занять	Тема 1. Основні положення інформаційної безпеки. Тема 2. Компоненти моделі безпеки. Тема 3. Законодавчий рівень інформаційної безпеки Тема 4. Адміністративний рівень політики безпеки. Тема 5. Організаційний рівень інформаційної безпеки. Тема 6. Система управління інформаційною безпекою «Матриця» в банківських структурах України. Система управління інцидентами інформаційної безпеки. Тема 7. Аудит інформаційної безпеки. Тема 8. Стандартизація в сфері менеджменту інформаційної безпеки. Тема 9. Забезпечення інформаційної безпеки на державному рівні: практика України. Тема 10. Криптографічний захист інформації. Алгоритми з секретним ключем. Тема 11. Криптографічний захист інформації. Алгоритми з відкритим ключем. Тема 12. Основні види атак, принципи криптоаналізу. Тема 13. Ідентифікація та автентифікація. Тема 14. Цифрові підписи.
15.	Теми самостійної роботи	Тема 1. Основні положення інформаційної безпеки. Тема 2. Компоненти моделі безпеки. Тема 3. Законодавчий рівень інформаційної безпеки Тема 4. Адміністративний рівень політики безпеки. Тема 5. Організаційний рівень інформаційної безпеки. Тема 6. Система управління інформаційною безпекою «Матриця» в банківських структурах України. Система управління інцидентами інформаційної безпеки. Тема 7. Аудит інформаційної безпеки. Тема 8. Стандартизація в сфері менеджменту інформаційної безпеки. Тема 9. Забезпечення інформаційної безпеки на державному рівні: практика України. Тема 10. Криптографічний захист інформації. Алгоритми з секретним ключем. Тема 11. Криптографічний захист інформації. Алгоритми з відкритим ключем. Тема 12. Основні види атак, принципи криптоаналізу. Тема 13. Ідентифікація та автентифікація. Тема 14. Цифрові підписи.
16.	Методи контролю результатів навчання	залік – 6 семестр; 100 % – поточний контроль та самостійна робота студентів; Оцінювання відбувається за чотирьохрівневою шкалою ECTS.