# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U003353

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-06-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Копитко Сергій Богданович
2. Kopytko Sergey Bogdanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 08.00.11

**Назва наукової спеціальності:** Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 29-05-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.030502

**Місце роботи здобувача:** Львівський інститут банківської справи Університету банківської справи Національного банку України

**Код за ЄДРПОУ:** 34482083

**Місцезнаходження:** просп. Шевченка, 9, м. Львів 79005

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 73.138.02

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський інститут банківської справи Університету банківської справи Національного банку України

**Код за ЄДРПОУ:** 34482083

**Місцезнаходження:** просп. Шевченка, 9, м. Львів 79005

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 06.35.51

**Тема дисертації:**

1. Економіко-математичне моделювання управління ефективністю систем захисту комп'ютерної інформації
2. Economic-mathematical modeling of computer information security systems management efficiency

**Реферат/анотація:**

1. У роботі за допомогою методів системного аналізу, динамічного програмування, теорії корисності, з використанням багатокритеріального підходу у менеджменті ІБ організації розроблено концепцію економіко-математичного моделювання управління ефективністю СЗІ. Методом аналогії з використанням системи Клінга відому в неокласичній теорії споживання AIDS-функцію корисності адаптовано у сфері ІБ та використано для кількісного оцінювання ефективності функціонування СЗІ на підставі затратних еластичностей збитків організації від типових інформаційних загроз. На базі запропонованого комплексу ЕММ розроблено методику обґрунтування рішень з управління ефективністю СЗІ. Використовуючи описи реальних хакерських атак, сконструйовано типову умовно-реальну СЗІ з найпоширенішими захисними елементами і для неї побудовано фрагмент оптимальної траєкторії розвитку.

2. The concept of economic-mathematical modeling of SIS (system information security) management efficiency using the methods of system analysis, dynamic programming, utility theory, a multi-criteria approach in the

management of IS (Information Security) organisation has been worked outin this thesis work. Known in neoclassical theory of consumption AIDS-utility function has been adapted in the field of IS by the method of analogy using of Kling's system. It has been also used for quantitative evaluation of the SIS efficiency based on the cost-based loss flexibility of the organization caused by typical information threats. Method of management solutionsgrounding in SIS (System information Security) management efficiency based on the offered EMM complex has been developed.Typical real conditional SIS with the most widely used security elements has been constructed using descriptions of real hacker attacks. The optimal path fragment of development has been created for this system.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білий Леонід Адамович
2. Biluy Leonid Adamovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 08.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іванов Микола Миколайович

2. Іванов Микола Миколайович

**Кваліфікація:** д.е.н., 08.03.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кирилишен Ярослав Вікторович

2. Кирилишен Ярослав Вікторович

**Кваліфікація:** к.е.н., 08.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Казарінова Наталія Леонидівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Казарінова Наталія Леонидівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.