# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0517U000297

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-05-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Євланов Максим Вікторович

2. Ievlanov Maksym Viktorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.06

**Назва наукової спеціальності:** Інформаційні технології

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-04-2017

**Спеціальність за освітою:** 7.080401

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**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):** Д 64.052.08

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.33.03

**Тема дисертації:**

1. Моделі, методи та інформаційна технологія розробки архітектури складних інформаційних систем на основі функціональних вимог

2. Models, methods and information technology of complex information systems architecture design based on functional requirements

**Реферат/анотація:**

1. Мета дослідження - розв'язання актуальної науково-прикладної проблеми створення методологічних основ, моделей, методів та інформаційної технології, які дозволяють сформувати раціональний варіант опису архітектури створюваної інформаційної системи (ІС) з максимально можливим задоволенням функціональних вимог Постачальника та Споживача та мінімальними витратами на реалізацію. Об'єкт дослідження - процес макропроектування інформаційних систем, до якого належать процеси визначення вимог правовласників, аналізу вимог, а також проектування архітектури системи. Предмет дослідження - методологічні основи, моделі, методи та інформаційна технологія, що забезпечують реалізацію архітектурного фреймворка макропроектування інформаційних систем. Запропоновано вдосконалений сервісний підхід до створення ІС, концепція і математичні моделі, що описують множину вимог до системи на різних стадіях їх формування, математична модель патерну проектування вимоги до ІС. На основі цих

результатів розроблено моделі і методи, що дозволяють автоматизувати роботи з формування варіанту опису архітектури створюваної ІС, а саме: модель архітектурного фреймворка макропроектування ІС, моделі, що описують синтаксис і семантику описів вимог до ІС на рівнях інформації і знань, модель сформульованої функціональної вимоги до ІС на рівні знань, методи формування представлень функціональних вимог до систем на рівнях інформації і знань, метод синтезу варіантів описів архітектури створюваної ІС і модель синтезу опису раціональної архітектури даної системи. Для оцінювання обсягу робіт зі створення ІС на основі опису її раціональної архітектури розроблено модель онтологічних точок і метод формування описів онтологічних точок. Розроблено інформаційну технологію формування та аналізу вимог до ІС як сукупність уніфікованих в рамках запропонованої моделі архітектурного фреймворка методів, прийомів і способів застосування комплексу засобів автоматизації, що базуються на знаннях. Розглянуто питання практичної реалізації запропонованих методів і моделей, доведено їх достовірність і ефективність.

2. Purpose of study - to solving actual scientific and applied problems of methodological bases, models, methods and information technologies to form a rational option description information system architecture created with the greatest possible satisfaction of functional requirements for suppliers and consumers and minimal costs to sell. The object of study - the process makroproektuvannya information systems, which includes requirements definition process owners, requirements analysis and design system architecture. Subject of study - methodological foundations, models, methods and information technologies for the realization of an architectural framework makroproektuvannya information systems. Thesis is devoted to the development of scientific and applied problem of creation of models, methods and information technology that generate the creating information system (IS) architecture description variant, the most efficient in terms of meeting the functional requirements of the Provider and the Consumer and requires minimal cost to implement. An improved service approach to the creation of IS, a concept and a set of mathematical models describing the set of system requirements at different stages of their formation, a mathematical model of pattern design of the IS requirements are proposed. On the basis of these results, models and methods to automate the work on formation of architectures of created IS describe variants are developed. Namely, the model of the architectural framework of macro design of IS, models complex that describe the syntax and semantics of the description of requirements for IS at the level of information and knowledge; model of formulated functional requirements for the IS at the level of knowledge; methods of forming representations of the functional requirements for the systems on the level of information and knowledge; the method of synthesis options descriptions of the created IS architecture and the model to describe the synthesis of rational architecture of the system. To estimate the amount of work on the creation of an IS based on the description of its rational architecture designed ontological points model and method for forming ontological points descriptions. The information technology of forming and analyzing of requirements for IS as a set of unified within the framework of the proposed model of the architectural methods, techniques and methods of using the complex of automation based on knowledge. The questions of the practical implementation of the proposed methods and models considered, their reliability and efficiency have proved.

**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. Левикін Віктор Макарович
2. Levykin Viktor Makarovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Федорович Олег Євгенович
2. Федорович Олег Євгенович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Тесля Юрій Миколайович

2. Тесля Юрій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Мороз Борис Іванович
2. Мороз Борис Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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** Філатов Валентин Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Філатов Валентин Олександрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.