# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U001071

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-03-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Маншилін Кирило Миколайович
2. Manshylin Kyrylo Mykolaiovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 08.03.02

**Назва наукової спеціальності:** Економіко-математичне моделювання

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 25-02-2004

**Спеціальність за освітою:** 0609

**Місце роботи здобувача:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 11.051.07

**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:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 06.35.51

**Тема дисертації:**

1. Моделювання процесів управління в медичних установах в умовах переходу до ринку

2. The modeling of processes of management in medical establishments in the conditions of transition to the market

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом дослідження є процеси управління медичною установою в умовах переходу до ринку. Метою дослідження є розробка системи управління медичною установою на основі економіко-математичного моделювання процесів, які в ній протікають, та засто-сування інструментів штучного інтелекту, що створюють умови підвищення ефективності її функціону-вання та розвитку. Методи дослідження. Методологічною основою дослідження є роботи вітчизняних і зарубіжних вчених в області управління медичними установами (досліджено підходи до оптимізацій і син-тезу систем управління), систем підтримки прийняття рішень (побудовано систему підтримки прийняття рішень лікаря), економіко-математичного моделюван-ня (побудовано економіко-математичні моделі еконо-мічних процесів і розраховано економічний ефект), а також в області розробки перспективних інформацій-них технологій (синтезовано інформаційну систему). Результати: здійснено аналіз особливостей функціо-нування систем управління медичними установами в умовах трансформаційної економіки, визначено мету, задачі та структуру таких систем; обґрунтовано необ-

хідність урахування закону необхідної розмаїтості при розробці системи управління медичною установою; розроблено концептуальну модель системи управління медичною установою, яку засновано на принципах адаптивного підходу; розроблено економіко-математичну модель управління обмеженими фінан-совими ресурсами медичної установи за умов невизначеності; розроблено комплекс економіко-математичних моделей прийняття рішень лікарем при виборі сценарію лікування; розроблено метод синтезу системи підтримки прийняття рішень лікаря, який засновано на використанні сучасних інформаційних технологій; синтезовано інформаційну систему підтримки прийняття рішень лікаря з використанням ін-струментального засобу Microsoft Visual Studio .NET; сформульовано основні принципи й особливості впро-вадження інформаційних систем у медичних установах; запропоновано методи оцінки ефективності впро-вадження розроблених моделей у практику управління медичною установоюза сучасних технологічних умов. Наукова новизна. У дисертації здійснено постановку і вирішення нової актуальної задачі розробки системи управління медичною установою в умовах трансфор-маційної економіки. При цьому отримано такі наукові результати: розроблено концептуальну модель систе-ми управління медичною установою, яку засновано на принципах адаптивного підходу, що дозволяє підвищити ефективність та гнучкість функціонування медичної установи; розроблено економіко-математичну модель управління обмеженими фінансовими ресурсами медичної установи, яку засновано на методі сис-темної динаміки, реалізація якої дозволяє визначити необхідні обсяги фінансування медичної установи в умовах невизначеності; розроблено комплекс економіко-математичних моделей прийняття рішень при виборі сценарію лікування, що заснований на використанні нейронних мереж і методів теорії вибору рі-шень, реалізація якого дозволяє підвищити ефективність процесу постановки діагнозу і вибору сценарію лікування з урахуванням обмеженості фінансових ресурсів; механізм функціонування інформаційної системи підтримки прийняття рішень лікаря, що заснований на використанні сучасних інформаційних технологій і методах синтезу систем підтримки прийняття рішень, реалізація якого забезпечує підвищення ефективності як організаційного й економічного управлін-ня медичною установою, так і лікувального процесу. Область використання - міжгалузева.

2. The processes of management by medical establishment in the conditions of transition to the market are a research object. Development of the system of management by medical establishment on the basis of economical and mathematical design of processes which in him take place the uses of instruments of artificial intelligence for the increase of efficiency of its functioning and development is a research purpose. Research methods. Are the basis of research theoretical and methodological the method of synthesis of the viable systems, used for the design of the adaptive system of management by medical establishments, method of system dynamics for the synthesis of realization of economical and mathematical case frame by the limited financial resources, methods of theory of choice of decisions from the use of neuron networks for development of complex of models of acceptance of decisions at the choice of sce-nario of medical treatment, methods of synthesis of the systems of support of acceptance of decisions at the synthesis of the informative system of support of acceptance of decisions of doctor. Results: The analysis of features of functioning of the system of management by medical establishments in the conditions of transformation economy is conducted, aims, tasks and structure of the system of management by medical establishments; the necessity of account of law of necessary variety at development of the system of management of medical establishment is grounded; the conceptual model of the system of management by medical establishment is developed, based on principles of adaptive approach; an economical and mathematical case frame by the limited financial resources of medical establishment in the conditions of vagueness is developed; the complex of economical and mathematical models of acceptance of decisions at the choice of scenario of medical treatment is developed; the method of synthesis of the system of support of acceptance of decisions of doctor, based on the use of modern information technologies, is developed; the informative system of support of acceptance of decisions of doctor is synthesized with the use as a tool of Microsoft Visual Studio .NET; basic principles and features of introduction of the informative systems in medical establishments are formulated; the methods of estimation of efficiency of introduction of the developed models in medical establishment in modern technological terms are offered. Scientific novelty. In dissertation, raising and decision of a new actual task of

design of the adaptive system of management of medical establishment is carried out. Such scientific results are thus got: the conceptual model of the system of management by medical establishment is developed, based on principles of adaptive approach and allowing to promote efficiency and flexibility of functioning of medical establishment; an economical and mathematical case frame by the limited financial resources of medical establishment is developed, based on the method of system dynamics, realization of whichallows to determine the sufficient volumes of financing of medical establishment in the conditions of vagueness of external environment; the complex of economical and mathematical models of acceptance of decisions at the choice of scenario of medical treatment, based on the use of neuron networks and methods of theory of choice of decisions, realization of which allows to promote efficiency of process of raising of diagnosis and choice of scenario of medical treatment taking into ac-count narrow-mindedness of financial resources, is developed; mechanism of functioning of the informative system of support of acceptance of decisions of doctor, based on the use of modern information technologies and methods of synthesis of the systems of support of acceptance of decisions, realization of which provides the increase of efficiency, both management by medical establishment organizational and economic, and medical process. The region of the use is interbranch.

**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. Лисенко Юрій Григорович
2. Lysenko Yri Grigorevich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берсуцький Яків Григорович

2. Берсуцький Яків Григорович

**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. Глущевський В'ячеслав Григорович

2. Глущевський В'ячеслав Григорович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Єгоров Петро Володимирович

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

Єгоров Петро Володимирович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.