Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьма Катерина Теодозіївна
2. Kuzma Ekaterina Teodozievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Вищий навчальний заклад Миколаївський політехнічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 32819640

Місцезнаходження: 54030, м. Миколаїв вул. Нікольська, 11 а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К08.051.01

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень при управлінні навчальним процесом у вищих закладах освіти

2. Information technology of decision-making support for education process control in the institutions of higher education

Реферат/анотація:

1. Роботу присвячено створенню інформаційної технології обробки результатів навчальної діяльності учасників навчального процесу у вищих закладах освіти, яка забезпечує підтримку прийняття рішень при управлінні освітнім процесом викладачами, адміністрацією. У роботі розроблено математичну модель управління навчальним процесом у вигляді неперервної марківської системи з кусково-сталими функціями інтенсивностей переходів, що дозволяє виконати аналіз процесів отримання та втрати знань об'єктами навчання за рахунок визначення ймовірності перебування учасників навчального процесу у відповідних станах навченості. Алгоритмізовано дослідження моделі з використанням обчислювальної технології, яка базується на процедурі аналітичного моделювання марківських систем. Удосконалено послідовний метод обробки відповідей у процесі виконання тестових завдань, що дозволило підвищити ефективність вирішення

задачі статистичного контролю знань на основі класифікації учасників навчального процесу на чотири класи, які відповідають рівням навченості. Представлено концепцію розробки системи підтримки прийняття рішень при управлінні навчальним процесом у вищих навчальних закладах, на базі якої створено автоматизовану систему обробки результатів навчальної діяльності ManageEdu 1.0. Результати дисертаційної роботи впроваджено в Одеській державній академії технічного регулювання та якості, Миколаївському політехнічному інституті та науково-дослідному інституті геології Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара.

2. The thesis is devoted to the creation of the information technology for the learning activity score and its results analysis of the participants of educational process in the institutions of higher education. The information technology provides the decision-making support to control the educational process by tutors, lecturers and the administration of the University. In the research the mathematical model of the educational process is devised as a continuous Markov model of the trainability level in its transition with the fragment-fixed functions of the transition intensities. The model permits to analyze the processes of learning and unlearning of the trained objects. The investigation of the model is algorithmized with computer-assisted technology, based on the analytical modeling procedure of the fragment Markov systems. In terms of the time-series techniques the computational technology is proposed to classify the educational process participants into four groups, according to their trainability level. The technology resolves the problem of the students' knowledge evaluation based on the processing of their answers while accomplishing the task. The conceptualization of the decision-making support system to control the university educational process is offered; on its basis the visual problem statement technology and the open network architecture ManageEdu 1.0 for the assessment and analysis of students' educational performance were developed. The results of the thesis introduced in the Odesa State Academy of technological regulation and quality, Mykolaiv Polytechnic Institute and Research Institute of Geology of the Dnipropetrovsk Oles Gonchar National University.

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. Байбуз Олег Григорович

2. Baybuz Oleg Grigorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Скобцов Юрій Олександрович
2. Скобцов Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Голуб Сергій Васильович
2. Голуб Сергій Васильович

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 (Заступник голови) Байбуз Олег Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні (Заступник голови) Байбуз Олег Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.