Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000546

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малишкіна Катерина Сергіївна
2. Malyshkina Kateryna Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2013

Спеціальність за освітою: 8.091302

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 64.827.01

Повне найменування юридичної особи: ДНВО "Метрологія"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: 310002, м.Харків, вул. Мироносицька, 42

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації 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: 84.05.84

Тема дисертації:

1. Моделі та методи оцінювання показників якості навчального процесу ВНЗ

2. Models and methods of quality coefficients estimation of educational process of university

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес оцінювання показників якості навчального процесу ВНЗ. Мета дослідження - удосконалення наукових основ стандартизації оцінювання якості навчального процесу для підвищення ефективності системи управління якістю ВНЗ. Методи дослідження -функціональне моделювання, методи регресійного аналізу, непараметричні критерії перевірки гіпотез (критерії Уілкоксона, Крускала-Уолліса, Пейджа, Фрідмана, Брауна-Муда), методи статистичного контролю, процедури вибіркового контролю за альтернативною ознакою. Апаратура для досліджень - персональний комп'ютер. Теоретичні та практичні результати - сформульовані положення дозволяють отримати об'єктивні дані для моніторингу навчального процесу, однозначно визначити причини зміни результативності навчального процесу, що підвищує ефективність системи управління якістю ВНЗ як мінімум у два рази. Наукова новизна - вперше розроблено уніфіковану процесно-орієнтовану математичну модель навчального процесу на основі системного підходу, що дозволило створити теоретичні основи стандартизації оцінювання показників якості навчального процесу; уточнено класифікацію видів навчального процесу, що дозволило на базі розробленої математичної

моделі навчального процесу формалізувати властивості та функції різних видів навчального процесу; набули подальшого розвитку методи оцінювання показників якості навчального процесу, які, на відміну від існуючих, враховують не тільки вихідний результат процесу, а й властивості його вхідних параметрів, параметрів функціонування та особливості статистичних масивів, що обробляються; уточнено та обґрунтовано номенклатуру показників якості навчального процесу, які, на відміну від існуючих експертних показників якості, відображають реальні властивості процесу, та оцінюються на підставі розробленої математичної моделі навчального процесу; удосконалено метод оцінювання достовірності вхідного контролю знань, який дозволяє забезпечити надійність прийняття вірного рішення при керуванні навчальним процесом із заданою ймовірністю. Результати дисертаційної роботи впроваджені в науково-дослідну роботу Національного університету цивільного захисту України "Розробка методів планування та контролю для системи управління якістю вищого навчального закладу МНС України" (№ ДР 0111U002452), а також в процес керування якістю навчальних процесів Харківського національного університету радіоелектроніки, кафедри авіаційних приладів та вимірювань Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського, у навчальному процесі на кафедрі метрології та вимірювальної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки, що підтверджено актами про впровадження. Наукові та практичні результати дисертаційної роботи можуть бути використані у вищих навчальних закладах для отримання об'єктивних даних при моніторингу навчального процесу; для однозначного визначення причин зміни результативності навчального процесу, для забезпечення керованості навчального процесу в реальному масштабі часу.

2. Research object - the process of evaluating quality of the educational process of the university. A research objective - improvement the scientific standardization principles of quality estimation of educational process for the improvement quality management systems of the university. Research methods - functional modeling, regression analysis, nonparametric hypothesis testing (Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Page, Friedman, Brown-Mood), statistical process control methods, sampling procedures by attributes. Equipment for researches - the personal computer. Theoretical and practical outcomes - formulated provisions allow obtaining objective data for monitoring of the educational process, clearly identifying the causes of changes in the effectiveness of the educational process, it increases at least two times the effectiveness of the quality management system of the university. Scientific novelty - first time the unified process-based mathematical model of the educational process according to system approach is developed, thus providing the scientific standardization principles of quality estimation of educational process; have been further improved the classification of the educational processes this allows to formalize the properties and functions of the various educational processes; have been further improved methods for evaluating quality of the educational process, which, in contrast to existing ones, take into account not only the output of the process, but also the properties of its input parameters, operating parameters and characteristics of processed statistical areas; the nomenclature of quality indicators, which in contrast to the existing expert quality indicators, reflect the real properties of the process is clarified; The reliability estimation method of entrance inspection, which allows to ensure making the right decision with a given probability at management of educational process, is improved. The outcomes of dissertational work are implemented during research work of the National University of Civil Defence of Ukraine "Development of methods for planning and control for the quality management system of the university Emergencies of Ukraine" (№ DR 0111U002452), as well as in the quality management process of education of Kharkiv National University of Radioelectronics, at the Department of aircraft instruments and measurements of the National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute" and in educational process on department of metrology and measurement techniques of Kharkiv National University of Radioelectronics. If confirmed by the acts of implementation. The scientific and practical results of the thesis can be used in higher education to provide objective data for monitoring of the educational process, to uniquely identify the causes of changes in the effectiveness of the educational process, to ensure the manageability of the educational process in real time.

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. Єгоров Андрій Борисович
2. Yegorov Andriy Borysovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.15

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. Прокопов Олександр Васильович
2. Прокопов Олександр Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Тріщ Роман Михайлович

2. Тріщ Роман Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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 Павленко Юрій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павленко Юрій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.