Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гриб'юк Олена Олександрівна
2. Grybyuk Olena

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 13.00.02

Назва наукової спеціальності: Теорія і методика навчання (з галузей знань)

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2011

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Шепетівське медичне училище

Код за ЄДРПОУ: 23565207

Місцезнаходження: 30400, м. Шепетівка Хмельницької області, Проспект Миру, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.053.03

Повне найменування юридичної особи: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київська обл., 01601, 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: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736089

Місцезнаходження: 33028,м.Рівне, вул.С.Бандери,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 14.35.09

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання як засіб екологічного виховання учнів у процесі навчання математики в класах хіміко-біологічного профілю

2. Mathematical modelling as a means of ecological education of pupils in the process of teaching mathematics in forms of specialized study of chemistry and biology

Реферат/анотація:

1. У дисертації обґрунтовано науково-методичні засади методики поетапного опанування методом математичного моделювання при навчанні математики як основи екологічного виховання, розкрито дидактичну сутність та психолого-педагогічні основи застосування системи задач прикладного (екологічного) змісту, проведено їх класифікацію, визначено місце в системі шкільного експериментального навчання та на уроці, систематизовано і змодельовано механізми стимулюючого впливу на формування пізнавального інтересу, у навчальному процесі. Розкрито методичні аспекти використання програмних засобів GRAN при розв'язуванні прикладних задач шляхом математичного моделювання екологічних явищ. Використання ІКТ дає значний педагогічний ефект при розв'язуванні задач, моделюванні об'єктів, створює наочні уявлення про поняття, що вивчаються. Наведено результати педагогічного експерименту, що

підтверджують ефективність запропонованої методики навчання.

2. The dissertation contains well-grounded scientific and methodological foundations for development of stages of mathematical modelling as a means of ecological education and implementing them according to a heuristic scheme into the process of teaching mathematics in a secondary school. The didactic essence as well as psychological and pedagogical background for using the system of problems of applied (ecological) direction received an extensive coverage. The classification of the problems was carried out and their place in the system of experimental school teaching and at the lesson was defined. The mechanisms of stimulating influence on shaping a cognitive interest were systemized and modelled. A functional model was worked out concerning a regulatory process of pupils' activity in conditions of individualization and enhancing operational approach to the teaching process. The carried out research enabled us to single out a structure of the system of problems which realizes their educational, developing and upbringing functions. The appropriately selected system of problems ensured formation of habits and skills of mathematical modelling at a rather high level. The expediency of combining new information technologies and traditional methodological teaching systems has been revealed. The using of information communicative texchnologies gieves considerable pedagogical effect, when we solve applied problems, we model objects create obvious imagine about concept in teaching mathematics. The application of the information technology GRAN ensures a considerable pedagogical effect on solving problems, modelling objects; it creates a clear vision of the concepts under study. By means of GRAN we check the correctness of the construction and expediency of a certain mathematical model. The pedagogical effectiveness of the suggested methods was checked during experimental teaching.

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. Коваль Володимир Васильович
2. Koval V. V.

Кваліфікація: к.пед.н., 13.00.02

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. Триус Юрій Васильович
2. Триус Юрій Васильович

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.02

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. Вінниченко Євген Федорович
2. Вінниченко Євген Федорович

Кваліфікація: к.пед.н., 13.00.02

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 Жалдак М.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жалдак М.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.