Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002846

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пустинникова Ірина Миколаївна
2. Pustynnykova Iryna Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 26-10-1999

Спеціальність за освітою: 8.070101

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): 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: 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: 14.35.09

Тема дисертації:

1. Сучасні інформаційні технології в підготовці вчителя фізики

2. Modern information technologies as a tool for preparation of physics teachers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: нові прогресивні інформаційні технології в навчанні. Мета дослідження: розробка методологічних і методичних основ ефективного використання окремих компонентів системи сучасних інформаційних технологій при вивченні фізики і підготовці вчителя фізики до використання цих технологій у своєй професійній діяльності. Методи дослідження: вивчення й аналіз літератури; спостереження; інтерв'ювання; педагогічний експеримент; аналіз практичних робіт; хі-квадрат; критерій знаків; парне порівняння. Результати: проведені аналіз і класифікація елементів структури навчального матеріалу на прикладі фізики; розроблено методику встановлення їірархіє понять; розроблено методологічні і методичні засади підготовки учителя фізики до використання структурування понять предметноє галузі у своєй професіональній діяльності. Розроблені принципи й алгоритми побудови діагностуючих і плануючих експертних систем (ЕС). Запропонований новий підхід для діагностики знань/умінь майбутніх учителів фізики на основі питан ь, що складаються самими навчаїмими при побудові баз знань ЕС. Експериментально

підтверджено, що вивчення фізики з використанням сучасних інформаційних технологій сприяї: прискоренню формування всіх частин способу діє; виробці якостей, які дозволяють виконувати найважливіші професіональні функціє вчителя. Результати дослідження впроваджені до навчального процесу на фізичному факультеті ДонДУ при навчанні фізиці, при підготовці вчителів фізики за спеціалізаціїю "Комп'ютерні технологіє навчання", при виконанні трьох дипломних і шести курсових робіт у 1993-1998 рр. Новітність: запропонована концепція навчання як процесу здобуття знань; запропоновано підхід до структурування знань предметноє галузі на рівні понять за допомогою методів представлення знань; розроблені принципові засади використання експертних систем у навчанні; розроблена методична основа підготовки вчителя фізики, спроможного використовувати сучасні інформаційні технологіє в навчанні. Галузь використання: навчання.

2. Research object: new progressive information technologies in education. Purpose of research: working out methodical and methodological foundations of effective using the modern information technologies components while studying physics and preparing physics teachers to the use of these technologies in their professional activity. Methods of research: study and analyze of literature; theoretical research; observation; interviewing; pedagogical experiment; analyze of practical works;- square; criterion of signs; pair comparison. Results: analyze and classification of elements of the structure of the training material are carried out on an example of physics; methods of determination of hierarchy of concepts is worked out; methodical and methodological foundations of preparation of physics teachers to the use of structuring domain concepts. Principles and algorithms of building diagnostic and planing expert systems are worked out; a new approach for diagnostics of knowledge/skills of future physics teache rs on the ground of questions being asked by student themselves while building knowledge bases for expert system. It is confirmed experimentally that study of physics with the help of modern information technologies promotes to: acceleration of formation of all the parts of way of acting; working out of qualities allowing fulfilling the most important professional teacher's functions. The results are inculcated in instructional process at the physics department of the Donetsk State University while studying physics, preparation of physics teachers specializing in computer technologies of education, carrying out of three degree works and six course works during 1993-1998. Novelty: conception of learning as a process of extraction of knowledge is offered; an approach to structuring domain knowledge with the help of methods of knowledge representation is realized; foundations of principle to use expert systems in instruction are carried out; methodical basis of preparation of physics teacher being able to use mo dern information technologies is worked out. Field of use: teaching physics and didactics of physics.

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. Атанов Г. О.

2. Атанов Г. О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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. Шут М. І.

2. Шут М. І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

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. Жук Ю. О.

2. Жук Ю. О.

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 Слїпкань З.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слїпкань З.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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