Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000447

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко-Ніколашина Олена Леонідівна
2. Sidorenko-Nikolashina Olena Leonidivna

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: 27-01-2011

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Південний філіал Національний університет биоресурсов и природокористування України "Кримський агротехнологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 33226768

Місцезнаходження: 95492, Сімферополь, смт. Аграрне, вул. Наукова, 1

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 67.051.02

Повне найменування юридичної особи: Херсонський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125609

Місцезнаходження: вулиця Університетська, 27, м. Херсон, Херсонська обл., 73003, 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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

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. Формування системи понять вищої математики у студентів агротехнологічних спеціальностей з використанням засобів картування знань

2. The formation of higher mathematics' concepts system among agrotechnological specialities' students with knowledge mapping

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене питанням формування системи понять вищої математики на основі систематизації, структуризації і візуального подання навчального матеріалу засобами картування знань предметної області. Уточнено поняття картування знань та його особливості при використанні в навчанні курсу вищої математики. Проведений аналіз стану проблем математичної освіти і шляхів її вдосконалення в курсі вищої математики надав можливість визначити ряд суперечностей в професійній підготовці майбутніх фахівців-аграріїв. Досліджено теоретичні і методичні основи застосування дидактичних принципів, зокрема, принципу наочності, системності і зв'язку теорії з практикою в процесі навчання вищої математики студентів інженерно-технологічних спеціальностей. На основі аналізу психологічної і педагогічної літератури встановлено певну аналогію між когнітивними структурами пам'яті людини і структурно-логічними схемами

подання навчального матеріалу з вищої математики. Розроблено пакет структурно-логічних схем усього курсу вищої математики для студентів агротехнологічних спеціальностей. Розроблено окремі компоненти методики формування системи понять вищої математики на базі концепції безперервності освіти при переході учнів зі школи до ВНЗ, визначено ряд суперечностей цього переходу. У дисертації сформульовано базові принципи, що лежать в основі навчання вищої математики. Отримала подальшого розвитку методика поетапного формування системи математичних понять, виділено етапи контролю над її формуванням, встановлено критерії для діагностики ефективності засвоєння даної системи. У дослідженні теоретично обґрунтовано і експериментально перевірено методику формування системи математичних понять вищої математики з використанням структурно-логічних схем подання навчального матеріалу, яка може бути застосована викладачами, методистами, авторами навчальних посібників у навчанні студентів інших агротехнологічних спеціальностей. Встановлено, що використання засобів картування знань в процесі навчання вищої математики сприяє підвищенню ефективності засвоєння студентами системи понять предметної області і знань з навчальної дисципліні в цілому. Ключові слова: вища математика, система понять вищої математики, структуризація знань, формування системи понять, методика навчання, візуалізація навчального матеріалу, картування знань, семантична мережа, структурно-логічна схема, кластер понять.

2. Dissertational research is dedicated to problems of higher mathematics' system of concepts formation on the basis of ordering, structurization and visual presentation of the academic material, subject knowledge field mapping. The concept of knowledge and its peculiarities are specified on its usage in higher mathematics course. The carried out analysis of mathematical education state and ways of its development in the course of higher mathematics has facilitated finding out a series of contradictions in professional training of future specialists in agricultural industry. Theoretical and methodical bases of didactic principles application have been investigated, particularly, use of visual methods principle, principle of systemacy and principle of theory and practice correlation in the process of higher mathematics study which involves students majoring in engineering and technological specialities. Isomorphism of cognitive structures of human memory and structural and logical schemes of academic material presentation in higher mathematics on the basis of psychological and pedagogical literature analysis is established. The package of structural and logical schemes of the total course of higher mathematics is developed for students of agrotechnological specialities. Separate components of technique on the system of concepts' formation in higher mathematics have been developed on the basis of the education continuity concept at transition from school to higher educational establishment, and a number of contradictions of that transition have been defined. The main principles, lying in the base of higher mathematics teaching, are formulated in the thesis. The technique of stage-by-stage formation of system of mathematical concepts has had the further development, control stages over its formation have been selected, criteria for efficiency diagnostics of mastering of the given system have been shaped. In the research the teaching methods on higher mathematics with the use of structural and logic schemes of academic material is theoretically justified and experimentally proved; it can be used by teachers, methodologists, authors of manuals for students of others agrotechnological specialities. It is found out that use of knowledge mapping means in the course of higher mathematics study leads to efficiency raise of system of concepts learning of the subject sphere and knowledge on the academic subject as a whole. Keywords: higher mathematics, system of concepts of higher mathematics, structurization of knowledge, shaping of system of concepts, a teaching technique, teaching material visualization, knowledge mapping, semantic net, structurally-logic scheme, cluster of concepts.

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. Апатова Наталія Володимирівна

2. Apatova Natalya Vladimirovna

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

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. Лисенко Валентина Іванівна

2. Лисенко Валентина Іванівна

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	Співаковський Олександр Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Співаковський Олександр Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.