

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U006049

Державний реєстраційний номер: 0110U004318

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Евристична складова сучасної підготовки майбутнього вчителя математики

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Телефон: (062)305-16-51

E-mail: pro-rector@donnu.edu.ua

Інше: donnu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Адреса: вул. 600-річчя, 21, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380432508930

E-mail: rector@donnu.edu.ua

WWW: <http://www.donnu.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт:

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання евристико-дидактичних систем

Назва роботи (англ)

Modeling of heuristic and didactic systems

Реферат (укр)

Досліджено формування професійно-орієнтованої евристичної діяльності майбутнього вчителя математики. Обґрунтовано методичну систему формування професійної готовності майбутнього вчителя до використання ІКТ в евристичному навчанні математики. Досліджено формування дослідницьких умінь студентів біологічних спеціальностей у процесі навчання вищої математики.

Реферат (англ)

Forming of the professionally-oriented heuristic activity of future teacher of mathematics is explored. The methodical system of forming a future teacher's professional preparedness to use information and communication technologies in heuristic teaching of mathematics is designed. Forming of research abilities of students of biological specialties the process of teaching higher mathematics is designed and approved.

Індекс УДК: 51:37, 159.953

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.01.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Навчально-методичний комплекс з евристичного навчання системи комп'ютерних курсів для майбутнього вчителя математики.

Назва продукції (англ): Educational and methodical complex on the heuristic teaching of the system of computer courses for the future mathteacher.

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): До складу входять: - робоча програма професійно-орієнтованого курсу для майбутніх учителів математики; - навчально-методичний посібник "Комп'ютерно-орієнтовані уроки в евристичному навчанні математики" для студентів і вчителів математики (гриф МОНС, протокол № 1/11-5618 від 05.07.2011); - електронний підручник "Евристичне навчання математики" (авт.свід. № 24901 від 07.07.08); - система практичних і лабораторних робіт для формування професійної готовності майбутніх учителів до використання ІКТ в евристичному навчанні математики; - пакети діагностичних, самостійних, контрольних та екзаменаційних завдань з курсу "Інформаційно-комунікаційні технології в евристичному навчанні математики"; - індивідуальні (групові) завдання для самостійної роботи студентів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2009-2011 рр.

Виробник продукції: Скафа О.І., Тутова О.В.

Споживачі продукції: вищі та середні навчальні заклади

Перспективні ринки: вищі технічні навчальні заклади

Права інтелектуальної власності: належать авторам і ДонНУ спільно (згідно законодавству)

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Навчально-методичний комплекс з евристичного навчання дисципліни "Основи вищої математики" для майбутніх біологів-дослідників.

Назва продукції (англ): Educational and methodical complex on the heuristic teaching of the discipline "Basis of higher mathematics" for future biologists-researchers

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): До складу входять: - навчально-методичні посібники "Застосування ймовірносно-статистичного апарату до розв'язання задач біологічного змісту" та "Вивчаємо основи вищої математики"; - електронний підручник "Основи вищої математики для біологів"; - система інтегрованих лабораторних робіт для формування професійної готовності майбутніх біологів до дослідницької діяльності; - системи професійно орієнтованих біологічних завдань; - методичні рекомендації для студентів щодо виконання інтегрованих індивідуальних навчально-дослідницьких завдань з дисциплін "Основи вищої математики" та "Ймовірносно-статистичні методи в біології"; - презентації до лекцій з вищої математики з використанням візуального моделювання біологічних процесів засобами мультиплікації; - комп'ютерні евристичні тренажери до тем "Функції та їх властивості", "Похідна та її застосування".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010-2011 рр.

Виробник продукції: Скафа О.І., Тимошенко О.В.

Споживачі продукції: вищі та середні навчальні заклади

Перспективні ринки: вищі технічні навчальні заклади

Права інтелектуальної власності: належать авторам і ДонНУ спільно (згідно законодавству)

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Власенко К.В. Теоретичні й методичні аспекти навчання вищої математики з використанням інформаційних технологій в інженерній машинобудівній школі: Монографія / К.В. Власенко; Науковий редактор д.пед.н., проф. О.І.Скафа. - Донецьк: "Ноулідж" (донецьке відділення), 2011. - 410 с. 2. Зыза А.В. Изучаем основы высшей математики (модуль 1)/ / А.В.Зыза, Е.В.Тимошенко / Учебно-метод.пособие для студентов биол.спец-тей классических университетов.- Донецк: Изд-во "Ноулидж" (донецкое отделение), 2010. - 101с. 3. Скафа О.І., Гончарова І.В., Тимко Ю.Г. Робочий зошит за темою "Постановка дидактичних цілей": професійно зорієнтований евристичний курс "Методика навчання математики: Загальна методика". - Донецьк: Вид-во ДонНУ, 2011. - 37 с. 4. Скафа О.І., Гончарова І.В., Тимко Ю.Г. Робочий зошит за темою "Математичні поняття": професійно зорієнтований евристичний курс "Методика навчання математики: Загальна методика". - Донецьк: Вид-во ДонНУ, 2011. - 40 с. 5. Скафа О.І., Гончарова І.В., Тимко Ю.Г. Робочий зошит за темою "Математичні твердження і методи їх доведення": професійно зорієнтований евристичний курс "Методика навчання математики: Загальна методика". - Донецьк: Вид-во ДонНУ, 2011. - 48 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 42

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Павліна О.В.

Тимко Ю.Г.

Тимошенко О.В.

Керівник організації:

Беспалова Світлана Володимирівна

Керівники роботи:

Скафа Олена Іванівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.