Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003968

Державний реєстраційний номер: 0119U103187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Проведення педагогічного експерименту. Систематизація та узагальнення результатів. Побудови дидактичних систем, що сприяють формуванню дослідницької складової математичної компетентності студентів педагогічних, економічних та інформаційно-технологічних спеціальностей. Апробація у навчальному процесі кафедральних розробок дослідницького характеру. Створення методичного забезпечення.

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 72, м. Краматорськ, Донецька обл., 84313, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380626416809

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 12.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування дослідницької складової математичної компетентності студентів педагогічних, економічних та інформаційно-технологічних спеціальностей в умовах інженерно-технічного закладу вищої освіти

Назва роботи англійською:

The computer based modeling of technical, physical, economic and didactic systems in teaching mathematical disciplines in universities

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес підготовки здобувачів вищої освіти педагогічних, інфор-маційно-технологічних та економічних спеціальностей в умовах інженерно-технічного закладу вищої освіти. Метою роботи є впровадження у навчальний процес педагогічних технологій та навчальних моделей, що сприяють формуванню дослідницької складової математичної компе-тентності студентів інформаційно-технологічних, інженерних, педагогічних та економічних спеціальностей; впровадження в процес підготовки здобувачів вищої освіти результатів теоре-тичних досліджень з математичного моделювання в задачах інженерії, фундаментально-природничих наук; впровадження навчальних проектів з сюжетом реального виробничого, еко-номічного процесу під час вивчення математичних дисциплін, підтвердження результатів впровадження через педагогічний експеримент. Методами дослідження є методи теоретичного та теоретико-емпіричного рівнів, зокрема системні підходи до розробки та впровадження педагогічних технологій та навчальних моделей, що сприяють формуванню дослідницької компетентності як складової математичної компетентності здобувачів вищої освіти, а також спеціальні методи математичного моделювання реальних економічних та інформаційно-технологічних процесів. Результатами НДР є впровадження в процес підготовки здобувачів вищої освіти педагогічних технологій та моделей навчання, спрямованих на покращення якості освіти, зокрема на формування дослідницької складової математичної компетентності, формування інноваційного математичного досвіду здобувачів інформаційно-технологічних, економічних та педагогічних спеціальностей у орієнтирах розвитку Європейського дослідницького простору.

Реферат англійською:

The object of the study is the process of training higher education applicants for pedagogical, infor-mation technology and economic specialties in the conditions of an engineering and technical institution of higher education. The purpose of the work is the introduction into the educational process of pedagogical technologies and educational models that contribute to the formation of the research com-ponent of mathematical competence of students of information technology, engineering, pedagogical and economic specialties; implementation of the results of theoretical research on mathematical modeling in the tasks of engineering and fundamental natural sciences into the process of training students of higher education; implementation of educational projects with the plot of a real production, economic process during the study of mathematical disciplines, confirmation of the results of implementation through a pedagogical experiment. Research methods are methods of the theoretical and theoretical-empirical levels, in particular, systemic approaches to the development and implementation of pedagogical technologies and educational models, which contribute to the formation of research competence as a component of the mathematical competence of students of higher education, as well as special methods of mathematical modeling of real economic and information technology processes. The results of the NDR are the introduction of pedagogical technologies and learning models into the process of training students of higher education, aimed at improving the quality of education, in particular, the formation of the research component of mathematical competence, the formation of innovative mathematical experience of students of information technology, economic and pedagogical specialties in the guidelines of the development of the European research

space.

Індекс УДК: 51:37, 51.37

Коди тематичних рубрик: 27.01.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ровенська Ольга Геннадіївна

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методологічні основи педагогічних моделей. Інформаційно-комунікаційні концепції навчання математичним дисциплінам. Математичні моделі економічних та інформаційно-технологічних процесів.

Назва НТП англійською: Methodological bases of pedagogical models. Information and communication concepts of teaching mathematical disciplines. Mathematical models of economic and information-technological processes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Впровадження в процес підготовки здобувачів вищої освіти педагогічних технологій та моделей навчання, спрямованих на покращення якості освіти, зокрема на формування дослідницької складової математичної компетентності, формування інноваційного математичного досвіду здобувачів інформаційно-технологічних, економічних та педагогічних спеціальностей у орієнтирах розвитку Європейського дослідницького простору.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Підприємства та ЗВО

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Rovenska , O. G., V. V. Savchuk, and M. V. Savchuk. “Approximation of Holomorphic Functions by Cesàro Means”. Ukrains’kyi Matematychnyi Zhurnal, Vol. 74, no. 5, June 2022, pp. 676 -84, doi:10.37863/umzh.v74i5.7143

Metodical instructions to classes and independent work from the discipline "Fun ctional analysis" : методичний посібник для практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Функціональний аналіз» для здобувачів нематематичних спеціальностей (англійською мовою) / уклад. О. Г. Ровенська. – Краматорськ : ДДМА, 2022

Ровенська О.Г., Кураченко Т., Аненко Н. Освітній аспект економіко- математичного моделю-вання під час вивчення спеціальних курсів з економіки та управління// Сучасна освіта – доступ-ність, якість, визнання Збірник наукових праць XIV міжнародної науково-методичної конфе-ренції, 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ / [за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ко-валевського і Hon.D.Sc., prof. Dasic Predrag]. – Краматорськ- Тернопіль : ДДМА, 2022. – С.191-194

Бондаренко А.О., Тарасенко А.В., Ровенська О.Г. Математичне моделювання в економіці та управлінні як засіб формування фахової компетенції здобувачів економічних спеціальностей// Сучасна освіта – доступність, якість, визнання Збірник наукових праць XIV міжнародної науко-во-методичної конференції, 9–11 листопада 2022 року, м. Краматорськ / [за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon.D.Sc., prof. Dasic Predrag]. – Краматорськ- Тернопіль : ДДМА, 2022. – С.71-74

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Турчанін Михайло Анатолійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Дмитришин Ірина Сергіївна

Зозуля Євген Сергійович

Колесников Сергій Олексійович
(к. ф.-м. н.)

Ровенська Ольга Геннадіївна
(к. ф.-м. н.)

Шевцов Сергій Олександрович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Ровенська Ольга Геннадіївна

Телефон

+38 (093) 922-94-41

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

