

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U003858

Державний реєстраційний номер: 0114U003943

Відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Тестування програмного забезпечення в учбовому процесі. Розробка необхідних методичних матеріалів. Реалізація розробленого програмного забезпечення для проведення віртуальних практичних і лабораторних робіт за допомогою Інтернет технології.

Початок етапу: 09-2016

Закінчення етапу: 06-2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Телефон: (0626) 41-69-42

Телефон: 41-63-15

E-mail: dgma@dgma.donetsk.ua

WWW: www.dgma.donetsk.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380626416809

E-mail: dgma@dgma.donetsk.ua

WWW: http://www.dgma.donetsk.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201160

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вдосконалення методів застосування сучасних інформаційних технологій для розв'язання задач моделювання та проектування в машинобудуванні та навчальному процесі.

Назва роботи (англ)

Improvement of methods of application of modern information technology to solve problems modeling and design in engineering and the learning process.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: комп'ютерні інформаційні технології, програмні продукти для підвищення якості освіти та результатів проектування в машинобудуванні. Мета дослідження: розробка методичного, інформаційного, технічного та програмного засобів для забезпечення безперервної комп'ютерної підготовки студентів академії, підвищення якості учбового процесу та проведення наукових досліджень у сфері виробництва. Методи дослідження: розв'язання задач підвищення якості освіти та результатів проектування в машинобудуванні на основі системного підходу, математичного, фізичного та імітаційного моделювання. Теоретичні та практичні результати: нові моделі та програмне забезпечення для розв'язання задач у галузі освіти на машинобудування. Новизна: нові методичні розробки викладання дисциплін у межах стандарту освіти та нові методики автоматизованого проектування об'єктів машинобудування. Ефективність: нові методичні розробки та програмні засоби для викладання дисциплін за спеціальністю "Інформаційні технології проектування". Вдосконалені методи та моделі для проектування об'єктів машинобудування. Область використання: машинобудування та освіта.

Реферат (англ)

The research topic: computer information technologies, software products for improving the quality of education and design results in mechanical engineering. The research objectives: development of methodical, informational, technical and software tools for ensuring continuous computer training of the students of the Academy, improving the quality of the educational process and conducting scientific research in the field of production. The methods of research: the solution of the tasks of improving the quality of education and engineering design results in engineering based on the system approach, mathematical, physical and simulation modeling. The theoretical and practical results: new models and software for solving educational problems in machine building. The novelty: the new methodological developments of teaching disciplines within the standard of education and new methods of automated designing of mechanical engineering objects. The efficiency: new methodical developments and software tools for teaching disciplines in the specialty "Information technology design" The application field: engineering industry and education

Індекс УДК: 681.3.06:004.92, 681.3.06:519.86

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.14.11.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Пакет прикладних програм, для підвищення якості освітньої підготовки студентів у ВНЗ, проведення науково-дослідних робіт і для поліпшення якості результатів проектування в машинобудуванні.

Назва продукції (англ): Software package for the organization of remote training of students in universities, conducting

scientific research and to improve design results in mechanical engineering.

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: Вища освіта.

Опис продукції (укр): На основі сучасних комп'ютерних інформаційних технологій розроблене програмне забезпечення яке може використовуватися в машинобудуванні та ВНЗ, дані рекомендації з їх встановлення, налаштування та експлуатації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: Донбаська державна машинобудівна академія

Споживачі продукції: Вища освіта

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1. Гетьман І.А. Организация самостоятельной работы студентов при дистанционном образовании в процессе подготовки высококвалифицированных специалистов / Высшее техническое образование: проблемы и пути развития. Материалы VIII международной научно-методической конференции (Минск, 20-21 ноября 2014 г.). - Минск, БГУИР, 2016 - С. 115-119
2. A. A. Kostikov, A. V. Perig, D. Yu. Mikhieienko, R. R. Lozu Numerical JModelica.org-Based Approach to a Simulation of Coriolis Effects on Guided Boom-Driven Payload Swaying during Non-Uniform Rotary Crane Boom Slewing / Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering - 2017. - March 2017. - Vol. 39. - Iss. 3. - pp. 737-756.
3. Сагайда П. И. Математическое моделирование проблемной области информационных систем для интеллектуальной обработки данных / Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції "Математика у технічному університеті XXI сторіччя", 15 - 16 травня, 2017 р., - Краматорськ : ДДМА, 2017. -с. 334-337.
4. Денисюк С. О., Васильева Л. В. Вибір програмного забезпечення обробки відео методом аналізу ієрархій / Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції "Математика у технічному університеті XXI сторіччя", 15 - 16 травня, 2017 р., Краматорськ : ДДМА, 2017. -с. 310-311
5. Рыбалко М. И. Использование градиентных методов оптимизации на примере расчета дневного рациона человека / Студентський вісник ДДМА : темат. зб. наук. пр. - Краматорськ : ДДМА, 2016. - С. 188-192
6. Устиновская С. В. Кравченко В. И., Алтухов А. В. Автоматизированное проектирование в cad системе клиновых ременных передач / Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції "Математика у технічному університеті XXI сторіччя", 15 - 16 травня, 2017 р., Донбаська державна машинобудівна академія, м.Краматорськ. - Краматорськ : ДДМА, 2017. -с. 272-275
7. Кравченко В.И Совершенствование математической подготовки бакалавров компьютерных наук при освоении дисциплины физическое воспитание" / Фізико-математична освіта: науковий журнал. - 2016.- Випуск 2(8). - С.61-66
8. Васильева Л. В., Касьянюк А. С. Оптимизация плана занятий для шахматистов разных квалификаций / Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції "Математика у технічному університеті XXI сторіччя", 15 - 16 травня, 2017 р., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ. - Краматорськ : ДДМА, 2017. -с. 297-298
9. Васильева Л.В. Застосування технологій дистанційного навчання у курсі "Математичні методи дослідження операцій / Сучасна освіта - доступність, якість, визнання Зб.наук.праць / під заг . ред .С . В . Ковалевського , д - ра техн . наук ., проф . - Краматорськ : ДДМА , 2016. - 209 С.45-49
10. Кравченко В.И., Кравченко В.В. Моделирование организационной деятельности технолога модельного цеха / Молода академія -2016 Збірка тез доповідей Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених Дніпропетровськ: НМетАУ, 2016- с.276. С.179-180 т.1
11. Михеенко Д.Ю., Михеенко В.М. Расходные материалы для 3D печати методом послойного наплавления (FDM/FFF) / Сборник статей научно-информационного центра "Знание" по материалам XX международной заочной научно-практической конференции: "Развитие науки в XXI веке" 1 часть, г. Харьков: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). - Х. : научно-информационный центр "Знание", 2016. -С.37-43

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 162

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єрьомін Микита Васильович

Алтухов Олександр Валерійович

Балаболко Олена Романівна

Богдан Михайло Петрович

Богданова Ліна Михайлівна

Вінніков Андрій Олегович

Васильєва Людмила Володимирівна

Гетьман Ірина Анатолівна

Денисюк Сергій Олександрович

Добряк Сергій Костянтинович

Касьянюк Олександр Сергійович

Коваленко Андрій Костянтинович

Кравченко Валерій Іванович

Міхеєнко Денис Юрійович

Періг Олександр Вікторович

Рибалко Марина Ігорівна

Сагайда Павло Іванович

Тарасов Олександр Федорович

Керівник організації:

Турчанін Михайло Анатолійович

Керівники роботи:

Тарасов Олександр Федорович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.