Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004934

Державний реєстраційний номер: 0116U005936

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка автоматизованої системи контролю знань з електроніки з урахуванням особливостей моделі учня

Початок етапу: 09.2016

Закінчення етапу: 08.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0(569) 53 85 23

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0569506516

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка автоматизованої системи контролю знань з електроніки з урахуванням особливостей моделі учня

Назва роботи англійською:

Development of the automated control system of knowledge of electronics taking into account features of model of the pupil

Реферат українською:

Одержані висновки та їх новизна полягає в упровадженні в практику навчання студентів нових технічних засобів і створення цілеспрямовано підготовлених навчальних матеріалів, навчальних та програм, за допомогою яких контролюють засвоєні знання та набуті навички й уміння. Результати досліджень можуть бути застосовані при розробці інших комп'ютерних засобів навчання, а також можуть бути використані в практиці навчання дисциплін кафедри електроніки, а також інших кафедр у ВНЗ під час підготовки студентів денної, заочної, дистанційної форм навчання. Ідеї, сформульовані в науково-дослідній роботі, оптимізують створення нових або вдосконалять наявні інтелектуальної системи для тестування знань у процесі навчання.

Реферат англійською:

The obtained conclusions and their novelty is to introduce students to the new technical means and to create purposefully prepared training materials, training programs and programs, through which they control the acquired knowledge and acquired skills. The results of the research can be applied in the development of other computer-based learning tools, and can also be used in the practice of teaching the disciplines of the electronics department, as well as other departments in universities in the preparation of full-time, part-time, distance learning students. Ideas formulated in the research work optimize the creation of new ones or improve the existing intellectual system for testing knowledge in the learning process.

Індекс УДК: 378, 004.9:378.147

Коди тематичних рубрик: 14.35.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Багрій Віктор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика оцінювання учбових досягнень студентів з електроніки з урахуванням особливостей моделі учня; звіт про НДР

Назва НТП англійською: The methodology for assessing student learning achievements in electronics, taking into account the characteristics of the student model; research report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення якості навчання

Галузь застосування: Вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована методика дозволяє реалізувати індивідуальний підхід у навчанні, відібрати для самостійного опрацювання саме той навчальний матеріал, який необхідний конкретному студенту у даний момент часу. При проектуванні архітектури системи використовувався принцип модульності для більшої еластичності та зручного доповнення проекту в майбутньому без необхідності редагувати існуючі робочі структури, моделі та контролери.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: при наявності замовника 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Середні та вищі навчальні заклади.

Перспективні ринки: Компанії, які розробляють та впроваджують цифрові освітні ресурсі нового покоління

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

1. Багрій В. В., Гулєша О.М., Устименко В.О. Розробка електронного програмно-методичного комплексу з дисципліни "Цифрова схемотехніка". Ма-тематичні проблеми технічної механіки. Тем. випуск 1(26): додаток

2, розділи Теорія і методика навчання математики, механіки і інформатики, Зб. наук. праць ДДТУ (технічні науки) / Дніпродзержинськ: ДДТУ,2016. С. 35 - 40. 2. Багрій В. В., Гулєша О.М., Устименко В.О., Пишний М.А. Системи комп'ютерного тестування. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки, секція "Освіта") Тематичний випуск, Інновації у вищій освіті. Кам'янське, 2017. С. 103 - 111. 3. Багрій В. В., Гулєша О.М., Устименко В.О., Пишний М.А. Застосу-вання методів нечіткої логіки для контролю знань за допомогою тестування. Міжнародна наукова конференція "Математичні проблеми технічної механіки"1. Київ, Черкаси, Кам'янське, 2018, С. 96. 4. Багрій В. В., Гулєша О.М., Устименко В.О., Пишний М.А. Нечітка модель оцінки знань при поточному контролі. Актуальні питання природничо-математичної освіти. Збірник наукових праць. Суми ., 2018. Випуск 1(11). С. 193 - 202. 5. Багрій В. В., Гулєша О.М., Устименко В.О., Пишний М.А. Методологія нечіткої логіки при автоматизованому контролі знань. Матеріали III Міжнар. наук.-метод. конф. "Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу "ІТМ плюс - 2018", м. Суми: ФОП Цьома С. П., 2018. С 55 - 56. 6. Guliesha O., Romaniukha M., Sadovoy O., yshnyi M., Voronova Z. Case study on means of information and communication technologies in teaching mathematics to distance and extramural university students. International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning (IJCEELL), Vol. 28, No. 1, 2018, P.3 - 23. (науково-метрична база Scopus). DOI: 10.1504/IJCEELL.2018.10010133. URL: http://www.inderscience.com/ info/inarticletoc.php?jcode=ijceell&year=2018&vol=28&issue=1

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гуляєв Віталій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Гулєша Олена Михайлівна

Пишний Михайло Анатолійович

Устименко Володимир Олегович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

