

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002267

Державний реєстраційний номер: 0111U000166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз та впровадження результатів експерименту з виявлення чинників, що впливають на ефективність застосування мультимедійних засобів навчання

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського

Код за ЄДРПОУ: 02125473

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 723-40-98, (048) 732-51-03

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 64.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Психолого-педагогічні засади використання сучасних мультимедійних засобів навчання у навчально-виховному процесі освітніх закладів

Назва роботи англійською:

The psychological and pedagogical foundations of the using of multimedia facilities in the educational training

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – навчально-виховний процес освітніх закладів Мета дослідження – полягає у дослідженні рівня, якості та ефективності використання мультимедійних засобів навчання у навчально-виховному процесі освітніх закладів; визначенні психолого-педагогічних чинників, що впливають на навчально-виховний процес під час використання сучасних МЗН; створенні психолого-педагогічних рекомендацій щодо ефективного застосування МЗН з урахуванням психолого-педагогічних та ергономічних аспектів. Методи дослідження: аналіз літератури, програмного забезпечення, педагогічних програмних продуктів у навчально-виховному процесі, спостереження, бесіда, опитування, тестування, психолого-педагогічний порівняльний експеримент. Уперше визначено тенденції та закономірності використання сучасних МЗН у навчально-виховному процесі з фізико-математичних дисциплін загальноосвітньої школи, зокрема: визначені вимоги щодо відбору, об'єму, форми, якості і часу трансляції навчальної інформації, виявлені ергономічні аспекти взаємодії вчитель – учні – мультимедійне обладнання; створені методичні рекомендації щодо ефективного застосування МЗН з урахуванням психолого-педагогічних та ергономічних аспектів; розроблено і апробовано методику створення і використання електронних інформаційних продуктів навчального призначення; подальшого розвитку набули форми і методи формування в майбутніх учителів фізико-математичних дисциплін навичок використання інформаційних технологій у зв'язку з втіленням методики створення і використання електронних інформаційних продуктів навчального призначення у навчально-виховний процес з дисципліни «Методика навчання шкільного курсу фізики». На основі результатів розроблені методичні рекомендації щодо використання мультимедійних засобів навчання в загальноосвітніх навчальних закладах для студентів фізико-математичних спеціальностей педагогічних ВНЗ, Галузь використання – загальноосвітні навчальні заклади, вищі педагогічні навчальні заклади, інститути післядипломної освіти.

Реферат англійською:

Object of study – the educational process educational institutions. The aim – is to study the level, quality and efficiency of multimedia learning into the educational process educational institutions; determining psychological and educational factors that influence the educational process while using modern MLF, creating psychological and pedagogical recommendations for effective implementation MLF based on psycho-pedagogical and ergonomic aspects. Methods: analysis of the literature, software, educational software in the educational process, observation, interview, survey, testing, psycho-pedagogical comparative experiment. For the first time trends and patterns of use of modern MLF in the educational process in physics and mathematics school, including: defined requirements for selection, volume, shape, quality and time of broadcast educational information found ergonomic aspects of the interaction teacher – students – multimedia equipment set up guidelines for the effective application MLF considering psycho-pedagogical and ergonomic aspects, developing and testing methods of creation and use of electronic information product for educational purposes; further development of acquired forms and methods of formation of future teachers of physics and mathematics skills in using information technology in connection with the embodiment of methods of creation and use of electronic information product for educational purposes in the educational process of the subject "Methods of teaching school physics course."Based on the results developed guidelines on the use of multimedia teaching in secondary schools for students of physics and mathematical skills

teaching universities. Areas of use – secondary schools, higher educational institutions, institutions of postgraduate education.

Індекс УДК: 371, 371.335+378+373

Коди тематичних рубрик: 14.15.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Курлянд Зінаїда Наумівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика створення і використання електронних інформаційних продуктів навчального призначення з фізики

Назва НТП англійською: The method of creating and using electronic information products for educational purposes on physics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.10.1 – дослідження і розробки в галузі суспільних наук 80.30.0 – вища освіта 80.21.1. – загальна середня освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика розроблена з метою навчання майбутніх учителів фізико-математичних дисциплін щодо створення і використання електронних інформаційних продуктів навчального призначення (ЕІПНП), а саме, навчальних презентацій та комп'ютерних моделей фізичних явищ та процесів. За методикою передбачено покрокове навчання: 1) аналіз готових ЕІПНП щодо відбору, об'єму, форми, якості і часу трансляції навчальної інформації; 2) перетворення розроблених ЕІПНП за вимогами конкретної педагогічної задачі (наприклад, урахування рівня навчальних досягнень учнів, профілю навчання, особливостей сприйняття інформації тощо); 3) створення власних ЕІПНП, використовуючи програмне забезпечення Microsoft Office PowerPoint, Smart Notebook тощо; 4) обговорення створених ЕІПНП, використовуючи в якості інформаційно-комунікаційного середовища розроблений сайт "Сучасні мультимедійні засоби навчання" (режим доступу: <http://www.modern-mzn.od.ua>).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Єфремова О. І., Курлянд З. Н. Професійна підготовка майбутніх учителів фізико-математичних дисциплін до використання мультимедійних засобів навчання / О. І. Єфремова, З. Н. Курлянд // Науковий вісник Нац. університету біоресурсів і природокористування України. - К., 2011. - Вип. 159. - Ч. 4. - С. 65 - 72. - [Електронний ресурс] . - Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/portal/soc_gum/nvpu_ppf/2011_159_4/11eoi.pdf 2. Ордановська О. І. Використання мультимедійних засобів навчання та педагогічних програмних продуктів з фізики / О. І. Ордановська // Зб. наук. праць "Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології". - Суми: Видавництво СумДПУ імені А.С.Макаренка. - № 5 (23), 2012. - С. 266 - 274. - [Електронний ресурс] . - Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/Portal/Portal/soc_gum/pednauk/2012_5/266.pdf 3. Ордановська О. І., Курлянд З. Н., Толпекіна Г. М. Особливості використання електронних інформаційних продуктів навчального призначення / О. І. Ордановська, З. Н. Курлянд, Г. М. Толпекіна // Наук. вісник ПНПУ ім. К. Д. Ушинського. - (прийнято до друку) 4. Єфремова О. І. Щодо питання використання мультимедійних засобів навчання / О. І. Єфремова // Мат. міжнар. наук.-практ. конф. ["Методика викладання природничих дисциплін у вищій школі". XVIII Каришинські читання], (Полтава, 26-27 травня 2011 р.). - Полтава: Астроя, 2011. - С. 226 - 227. 5. Єфремова О. І., Толпекіна Г. М. Підготовка майбутніх учителів фізики до використання мультимедійних презентацій / Єфремова О. І., Толпекіна Г. М. // Мат. VII міжнар. конф. "Розвиток наукових досліджень'2011", Полтава, 28-30 листопада 2011 р. - С. 42 - 45. 6. Ордановська О. І., Курлянд З. Н. Моніторинг стану використання мультимедійних засобів навчання у загальноосвітніх школах / О. І. Ордановська, З. Н. Курлянд // Мат. II Всеукр. наук.-практ. конф. ["Сучасні проблеми та перспективи навчання дисциплін природничо-математичного циклу"], (Суми, 21-22 березня 2012 р.). - Суми: Видавництво СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2012. - С. 74 - 77.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чебикін Олексій Якович

Перелік осіб-виконавців

Курлянд З.Н.

Ордановська О.І.

Толпекіна Г.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

