

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001164

Державний реєстраційний номер: 0112U000280

Відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Узагальнюючий

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25761786

Підпорядкованість: Академія педагогічних наук України

Адреса: 04060, м. Київ, вул. Берлинського, 9

Телефон: (044)453-90-51

E-mail: iitta@iitta.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія педагогічних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00046077

Адреса: вул. Січових Стрільців, 52-А, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 38444890860

E-mail: info@naps.gov.ua

WWW: <http://naps.gov.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: 6551030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 678.768 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модернізація шкільного навчального експерименту на основі Інтернет-орієнтованих педагогічних технологій

Назва роботи (англ)

Modernization of school educational experiment based on Internet-oriented educational technologies

Реферат (укр)

Розроблені методичні рекомендації щодо використання інтерактивних інтернет-моделювань при виконанні демонстраційного експерименту з фізики, лабораторних робіт та виконання фізичного практикуму. Розроблено методичні рекомендації щодо практичного використання програмного забезпечення Інтернет ресурсу віртуальної лабораторії Virtulab в навчальному процесі на уроках хімії в гуманітарних класах профільної школи. Розроблено систему індивідуальних завдань, яка має забезпечити збільшення компоненти самостійної навчальної дослідницької діяльності в Інтернет-просторі. Розроблено методику використання теста-опитувальника, розміщеного на Google Docs, у процесі підготовки до навчального дослідження.

Реферат (англ)

Developed guidelines on the use of interactive online simulations when the demonstration experiment in physics, laboratory work and physical workshop. Developed recommendations for the practical use of the software Internet resource Virtulab virtual laboratory in the learning process in chemistry classes in humanities classes profile school. A system of individual tasks, which should provide an increase in the components of independent educational research in the Internet space. The technique of using test questionnaire hosted on Google Docs, in preparation for academic study.

Індекс УДК: 371, [373.1:371.315] :004.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 14.15.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Використання Інтернет технологій для дослідження природних явищ у шкільному курсі фізики

Назва продукції (англ): Internet technologies application for study of natural phenomena under the school physics course

Очікувані результати: посібник

Галузь застосування: 80.21.2 Повна загальна середня освіта

Опис продукції (укр): У посібнику розкрито проблеми використання мережних технологій для дослідження природних явищ у курсі фізики середньої загальноосвітньої школи, формування системи знань засобами мережних технологій. Розглянуто основи методики підготовки і проведення навчальних досліджень у мережному просторі інформаційно-комунікаційних технологій, особливості використання комп'ютерних симуляцій навчального експерименту з фізики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Посібник

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015-2017

Виробник продукції: Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

Споживачі продукції: Студенти, магістри, викладачі ВПНЗ, учителі ЗНЗ, слухачі системи ПДПО.

Перспективні ринки: педагогічні ВНЗ, ЗНЗ, установи НАПН

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Інтернет орієнтовані педагогічні технології у шкільному навчальному експерименті

Назва продукції (англ): Internet oriented educational technologies in school teaching experiment

Очікувані результати: монографія

Галузь застосування: 80.21.2 Повна загальна середня освіта

Опис продукції (укр): У монографії розглядаються теоретичні і практичні аспекти сучасного стану і тенденцій інформатизації навчального процесу у загальноосвітній школі, психолого-педагогічні проблеми використання засобів інформаційно-комунікаційних технологій у навчальному процесі з природничо-математичних дисциплін загальноосвітньої школи, організації навчальної дослідницької діяльності у процесі викладання фізики в школі з використанням комп'ютерно орієнтованих засобів і систем навчання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Монографія

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015-2017

Виробник продукції: Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

Споживачі продукції: Студенти, магістри, викладачі ВПНЗ, учителі ЗНЗ, слухачі системи ПДПО

Перспективні ринки: педагогічні ВНЗ, ЗНЗ, установи НАПН

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1.Жук Ю.О. Навчальне дослідження з використанням мережних технологій: аналіз структури діяльності учня / Ю.О. Жук // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, 2014.? Вип. 5- Ч.1. - 238с.- С.28-36. 2.Жук Ю.О. Особливості формування у старшокласників концепту "навчальне дослідження" в процесі вивчення фізики / Ю.О. Жук // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, 2014.? Вип. 6 - Ч.1. - 150 с.- С.62-67. 3.Соколюк О.М. Використання інтернет технологій для організації реферативно-описової діяльності старшокласників у процесі вивчення природничо-математичних дисциплін / О.М. Соколюк // Наукові записки. - Випуск 6. - Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти.. - Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка. - 2014. - Частина I. - 150с., С. 110-114. 4.Соколюк О.М. Використання інтернет орієнтованих педагогічних технологій в процесі виконання шкільного навчального експерименту: проблеми педагогічного проектування навчальної діяльності учня / О.М. Соколюк // Наукові записки. - Випуск 5. - Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти.. - Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка. - 2014. - Частина II. - С. 54-58. 5.Слободяник О.В. Використання Google сервісів для дистанційного контролю за самостійною роботою учнів // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, 2014. Вип. 6. - Частина II, С. 28-33. 6.Слободяник О.В. Виконання домашніх експериментальних завдань з використанням Phet-симуляцій/ О.В. Слободяник // Збірник наукових праць. Серія: педагогічна-: К.-П. нац. ун-тет імені Івана Огієнка, 2014. - Вип.19 Інноваційні технології управління якістю підготовки майбутніх учителів фізико-технологічного профілю. 7. Слободяник О.В. Інтернет-ресурси як засіб реалізації методу проектів на уроках фізики у загальноосвітній школі / О.В.Слободяник // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, 2014.? Вип. 5- Ч.1. - 238с.- С.158-162. 8.Бісіркін П.М. Застосування інтернет технологій в навчальному процесі практичних занять з трудового навчання основної школи / П.М.Бісіркін // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, 2014.? Вип. 6 - Ч.1. - 150 с.- С.126-130. 9.Дементієвська Н.П.

Застосування інтерактивних онлайн-моделювань під час виконання демонстраційного експерименту з фізики /Н.П. Дементієвська// Інформаційні технології і засоби навчання [Електронний ресурс] - Київ, ІІТЗН НАПН України. - 2014. - Том 3 (41), стор. 41-54, -Режим доступу: [p://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/1084#.VD0PYWd_vfl](http://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/1084#.VD0PYWd_vfl), 10.Науменко О.М. Методика підготовки занять з вивчення хімічних технологічних процесів з використанням Інтернет-ресурсів. / О.М. Науменко // Інформаційні технології і засоби навчання: [електронний ресурс]. - Київ, ІІТЗН НАПН України. - 2014. - Том 41, № 3. - с. 178-186. - Режим доступу: <http://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/1058/801> 11.Науменко О.М. Методика пошуку Інтернет-ресурсів для демонстрації технологічних процесів під час вивчення хімії. / О.М. Науменко // Інформаційні технології і засоби навчання: [електронний ресурс]. - Київ, ІІТЗН НАПН України. - 2014. - Том 39, № 1. - с. 141-148. - Режим доступу: <http://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/965> 12.Тукало М.Д. Віртуальні інформаційні засоби для інтернет-підтримки навчального хімічного експерименту в профільній школі / М.Д. Тукало // Наукові записки. - Випуск 6. - Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти.. - Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка. - 2014. - Частина II. - С. 108-116.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 42

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бісіркін П.М.

Дементієвська Н. П.

Жук Ю.О.

Науменко О. М.

Слободяник О.В.

Соколов П.К.

Соколова І.В.

Соколюк О.М.

Тукало М. Д.

Керівник організації:

Биков Валерій Юхимович

Керівники роботи:

Жук Юрій Олексійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.