Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U007066

Державний реєстраційний номер: 0107U012273

Відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів та моделей створення електронних науково-освітніх просторів

Початок етапу: 01-2008

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24741741

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Телефон: 526-25-49, 526-15-70

E-mail: vig@irtc.org

WWW: www.irtc.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5042.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів та моделей створення електронних науково-освітніх просторів

Назва роботи (англ)

Development of methods and models for creation of electronic research and educational spaces

Реферат (укр)

Робота присвячена розробці методів та моделей створення ЕНОП, який є поєднанням перспективних Інтернет-середовищ для підтримки наукової та освітньої діяльності. Були узагальнені базові елементи підходів до створення ЕНОП, надана класифікація ЕНОП. Розроблено наукові основи побудови у вигляді наступних базисних системоутворювальних моделей ЕНОП: багаторівнева абстрактна модель ЕНОП, модель формального опису адаптивних ресурсів ЕНОП для підтримки масового безперервного навчання; модель семантики вищого рівня, моделі побудови електронного контенту та телекомунікаційного науково-освітнього середовища як структурного елементу ЕНОП, а також моделі та методи побудови компетенцій та методи проектування ЕНОП. Отримано ряд методологічних рішень щодо надання освітніх послуг, розроблено моделі організації навчання та самонавчання на базі ЕНОП, а саме: удосконалені навчальні моделі організації навчання на базі ЕНОП, моделі організації навчальних ресурсів, методи управління навчальною діяльністю тощо. На базі розроблених методів та моделей створено та впроваджено ряд нових інформаційних технологій, ефективні засоби та електронні навчальні ресурси для підтримки неперервної освіти і мережевого доступу до інформації для всіх.

Реферат (англ)

Research is dedicated to development of methods and models for creation of electronic research and educational spaces (ENOP) which joins advanced internet spaces for scientific and educational activity support. The base elements for ENOP creation were generalized, classification of ENOP is created. The scientific base of construction is developed as the followings base system ENOP: multilevel abstract model of ENOP, model of formal specification of ENOP adaptive resources for support of the mass lifelong learning; model of higher level semantics, models of electronic content construction and telecommunication scientific educational environment as ENOP structural element as well as models and methods of competense construction and methods of ENOP planning. The series of methodological decisions has been got in relation to the grant of educational service, the model of teaching organization and self-training is developed on ENOP base, namely: the updraded educational models of teaching organization supported by ENOP, models of educational resources organization, methods of management training activity etc. The series of new information technologies, effective facilities and electronic educational resources for support of lifelong learning and network access to information for all have been created and applied supported by the developed methods and models.

Індекс УДК: 002.001; 002:001.8, 055.4.002.001

Коди тематичних рубрик НТІ: 20.01.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи та моделі створення електронних науково-освітніх просторів

Назва продукції (англ): The methods and models for creation of electronic research and educational spaces

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Трьохшарова технологія обробки даних, комп'ютерна система TextAnalyser, програмне забезпечення системи для підтримки агрегації навчального матеріалу, технологічні модулі для підтримки розвитку ЕНОП, навчальні курси для підготовки користувачів, комп'ютерна програма "Генератор аудіо бібліотеки", редактор запитів Data editor 1.0, комп'ютерна програма Data manager , комп'ютерна програма Email manager, комп'ютерна програма Веб-запобіжник, навчальні програми з інформаційно-комп'ютерної грамотності, навчальні методики розвитку логічного мисленні школярів, загальні методичні рекомендації щодо організації навчання під час вивчення курсу "Інформаційно-комп'ютерна грамотність"І тощо. Навчальні програми орієнтовані на широке коло користувачів, які бажають удосконалити свої знання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012 р.

Виробник продукції: МННЦІТіС

Споживачі продукції: Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України

Перспективні ринки: країни СНД, Європи

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Всього по темі 107 публікацій: монографія,навчальний підручник, 6 методичних посібників, спецвипуски журналу УСИМ, 2 збірки праць міжнародної конференції, результати досліджень використовувалися для розробки 5 Державних стандартів України . 1. Cases on Challenges Facing E-Learning and National Development: Institutional Studies and Practices. e-Learning Practices. Vol. 2. 2010. ISBN-978-975-98590-9-1 ISBN-978-975-98590-7-7, ERIC database ED508255. 2. Learning on Demand. ADL and the future of e-learning. Edited by R. Wisher and B. Khan ADL Initiative, USA. 2010 549 p. 3. Информационно-коммуникативное пространство как новая среда личности. Монография.ч. Запорожье: ЛИПС. ЛТД. 2010. 452 с. 4. Human-computer interaction and operator's performance. Optimizing work design with activity theory. Ed. by G. Bedny and W. Karwowski. CRC Press. USA 2010

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 537

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Власенко Наталія Андріївна

Каменєва Тетяна Миколаївна

Колос Валентина Володимирівна

Кудрявцева Світлана Павлівна

Манако Алла Федорівна

Синиця Катерина Михайлівна

Керівник організації:

Гриценко Володимир Ілліч (к. т. н., професор)

Керівники роботи:

Гриценко Володимир Ілліч

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.