# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0216U006929

**Державний реєстраційний номер:** 0112U006713

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 28-07-2016

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 4

**Назва етапу:** Дослідження проблем провадження засобів інформаційно-комунікативних технологій у навчально-виховному процесі ВНЗ . Аналіз результатів досліджень.

**Початок етапу:** 09-2015

**Закінчення етапу:** 06-2016

**Вид звітного документа:** Остаточний 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.dgma.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

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 31.65 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Впровадження засобів інформаційно-комунікативних технологій в навчально-виховний процес вищої школи.

### Назва роботи (англ)

Introduction of means of information and communicative technologies in teaching and educational process of the higher school.

### Реферат (укр)

Об'єкти дослідження - інформаційно-комунікативні технології в навчально-виховному процесі вищої школи. Мета роботи - дослідження і розробка рішень щодо використання комп'ютерних технологій у педагогічній діяльності вищої школи. Методи дослідження - аналіз існуючих інформаційно-комунікативних технологій, систем обробки текстової, аудіо та відеоінформації у навчальному процесі ВНЗ; вивчення, систематизація та узагальнення використання інформаційно-комунікативних технологій у методиці через викладання нового матеріалу; побудова математичних моделей, їх дослідження і розробка рішень щодо підвищення рівня викладання. Розглянуто алгоритм створення відеороликів для вивчення комп'ютерних програм та їх застосування у навчальному процесі, проведено порівняльний аналіз застосування різних форматів презентацій і електронних книг для вивчення нового матеріалу. Розглянуто переваги та недоліки комп'ютерного тестування. Розроблено тестуюча програма для оцінювання знань студентів з використанням Інтернет-технологій. Розроблено рішення щодо застосування Інтернет-технологій (електронної пошти, Skype, миттєвих повідомлень, соціальних мереж, форумів, сервісів зберігання інформації) для дистанційної освіти. Область застосування результатів роботи - навчальний процес вищої школи.

### Реферат (англ)

Objects of research – information and communicative technologies in teaching and educational process of the higher school. The work purpose – research and development of decisions on use of computer technologies in pedagogical activities of the higher school. Research methods – the analysis of the existing information and communicative technologies, systems of handling text, audio and a video information in educational process of HIGHER EDUCATION INSTITUTION; studying, systematization and generalization of use of information and communicative technologies in a technique of a statement of new material; creation of mathematical models, their research and development of decisions on increase of level of teaching. The algorithm of creation of videos for studying of computer programs and their application in educational process is considered, the comparative analysis of application of various formats of the presentations and e-books for studying of new material is carried out. Benefits and shortcomings of computer testing are considered. The testing program for estimation of knowledge of students with use of Internet technologies is developed. Decisions on application of Internet technologies (e-mail, Skype, instant messages, social networks, forums, services of storage of information) are developed for remote education. Scope of results of work – educational process of the higher school.

**Індекс УДК:** 378, 378.14:004.73

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 81.79.11.23

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Електронні посібники та відеороліки для вивчення дисципліни "Інформатика і комп'ютерна техніка". Тестуюча комп'ютерна програма. Комп'ютерні презентації. Технології дистанційної освіти.

**Назва продукції (англ):** Electronic benefits and videos for studying of discipline "Informatics and the computer equipment". The testing computer program. Computer presentations. Technologies of remote education.

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** Вища освіта

**Опис продукції (укр):** Запропоновані рішення, що дозволяють застосувати інформаційно-комунікативні технології у навчально-виховному процесі вищої школи. Розглянуті питання створення електроних посібників, комп'ютерної тестової програми, аналіз застосування електроних книг різних форматів, впровадження Інтернет-технологій для заочної та дистанційної освіти. Описаний алгоритм створення навчальних відеороликів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2018

**Виробник продукції:** Донбаська державна машинобудівна академія

**Споживачі продукції:** Вищі навчальні заклади

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Наукові публікації

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж продукції

## 7. Бібліографічний опис

1. Брус М. В. Применение технологий дистанционного образования на кафедре информатики и инженерной графики / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, М. В. Брус // Научный вестник ДГМА. Сборник научный трудов, Краматорск : ДГМА, 2016. - №1 (19Е). - С.149-157. 2. Гетьман, И.А. Роль автоматизованих систем наукових досліджень при підготовці фахівців для конкурентоспроможних підприємств // Современное образование и интеграционные процессы: сборник научных работ международ-ной научно-методической конференции. Краматорск: ДГМА, 2015. - С. 151-155. 3. Гетьман, И.А. Електронний підручник як один з важливих елементів в системі дистанційної освіти // Наукові записки малої академії наук України: збірник наукових праць. Випуск 7. Серія: педагогічні науки. К.: Інститут одарованої дитини НАПТ України, 2015. С. 44-48. 4. Гетьман, И.А. Роль та можливості інтернету в дистанційному навчанні // Розвиток сучасної освіти: теорія, практика, іновації: зб. матеріалів II Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 25-26 лютого 2016 р. К.: Міленіум. 2016. С. 255-256. 5. Гетьман, И.А. Організація самостійної роботи студентів у системі дистанційного навчання // Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції /МОНУ, МКУ, КНУКіМ. - Ч 1. - Київ: Вид. центр КНУКіМ, 2016. С.49-54. 6. Гетьман, И.А. Использование возможностей системы е-обучения Moodle при подготовке дипломных проектов // Четверта міжнародна науково-практична конференція "MoodleMoot Ukraine 2016. Теорія і практика виористання системи управління навчанням Moodle". Київ, КНУБА, 19-20 травня 2016 р.. - К. КНУБА, 2016. С. 40 -42. 7. Загребельний, С. Л. Порівняльний аналіз автоматизованих систем управління навчанням Moodle і "Universys ws" / С. Л. Загребельний, А. Лях // Збірник наукових праць "Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні техно-логії : наук. журнал / голов. ред. А. А. Сбруєва. - Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2015. - № 1 (45). - С.409-415. 8. Загребельний, С. Л. Он-лайн тестування знань студентів - інноваційна форма дистанційної освіти / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, О. А. Костіков // Збірник наукових праць "Педагогічні науки: теорія, історія, ін-новаційні технології : наук. журнал / голов. ред. А. А. Сбруєва. - Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2015. - № 2 (46). - С.315-322. 9. Загребельний, С. Л. Пути улучшения выбиваемости жидкостекольных смесей / А. А. Костіков, А. М. Довгаль, А. А. Кузнєцов, С. Л. Загребельний // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Механіко-технологічні системи та комплекси / ISSN 2411-2828 (Online), ISSN 2411-2798 (Print) Харьків : ХПІ, 2015. - №36. - С.70-75. 10. Загребельний, С. Л. Методы адаптивного тестирования знаний студен-тов / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, О. А. Костіков // Збірник наукових праць "Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології : наук. журнал / голов. ред. А. А. Сбруєва. - Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. - № 2 (54). - С.78-86.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 132

**Мова звіту:** Російська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Брус Маргарита Володимирівна

Гетьман Ірина Анатоліївна

Загребельний Сергій Леонідович

**Керівник організації:**

Турчанін Михайло Анатолійович

**Керівники роботи:**

Загребельний Сергій Леонідович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.