

**Міністерство освіти і науки України  
Рівненський державний гуманітарний університет**



**МАТЕРІАЛИ**  
***VII Всеукраїнської***  
***науково-практичної конференції***  
**„ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В**  
**ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ”**

11 квітня 2013 року  
м. Рівне

**ББК 32.973.2-018    ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ**  
**УДК 004                ДІЯЛЬНОСТІ: Матеріали VII Всеукраїнської науково-**  
**I-74                       практичної конференції. – Рівне: РВВ РДГУ. – 2013. –**  
**136 с.**

***Програмний комітет:***

***Постоловський Р.М., канд.іст.наук, професор, ректор Рівненського державного гуманітарного університету***

***Поніманська Т.І., канд.пед.наук, професор, проректор з наукової роботи Рівненського державного гуманітарного університету***

***Сяський А.О., докт.техн.наук, професор, завідувач кафедри інформатики та прикладної математики Рівненського державного гуманітарного університету***

***Шахрайчук М.І., канд. фіз.-мат. наук, доцент, декан факультету математики і інформатики Рівненського державного гуманітарного університету***

***Батишкіна Ю.В., канд.техн.наук, доцент, завідувачка кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного гуманітарного університету***

***Войтович І.С., канд.пед.наук, доцент, докторант Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова***

Рекомендовано до друку Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету (протокол №\_\_ від \_\_.\_\_.2013 р.))

Відповідальність за достовірність, новизну, оригінальність, грамотність оформлення публікацій, оформлення списків використаних джерел та достовірність посилань несуть автори публікацій

лінійного та нелінійного програмування; *програмні середовища* MatLab, MathCAD, Maple, Mathematika, Maxima, Numeri, Reduce, Statgraph та інші.

Для ефективного використання комп'ютерів у навчанні учнів ПТНЗ потрібні такі умови:

- наявність навчальних комп'ютерних програм;
- попередня підготовка учнів до роботи з комп'ютером;
- відповідний рівень підготовки викладачів ПТНЗ до такого виду роботи;
- наявність необхідної матеріальної бази.

Але результати досліджень лабораторії «Всеукраїнський інформаційно-аналітичний центр професійно-технічної освіти» Інституту професійно-технічної освіти НАПН України впродовж 2008 – 2012 років свідчать про низький рівень підготовки викладачів щодо використання нових інформаційних технологій у навчальному процесі; застарілу матеріальну базу ПТНЗ; відсутність необхідних коштів на оновлення засобів навчання; значну кількість учнів, що припадають на 1 комп'ютер (в середньому 15 – 18 осіб) [2].

Отже, головними напрямками процесу впровадження ІКТ у навчальну діяльність ПТНЗ повинні стати: створення предметно-орієнтованих навчально-інформаційних середовищ, електронних підручників; підготовка викладачів до освоєння ІКТ; розвиток дистанційної освіти.

Список використаних джерел

1. Жук Ю.О. Комп'ютерно-орієнтовані засоби навчання у професійній освіті / Ю.О. Жук // Управління якістю професійної освіти: 36. наук. пр. / Укр. інж.-пед. акад. – Донецьк, 2001. – С. 273 – 275.

2. Гириловська І.В. Оцінка діяльності закладів ПТО за індикаторами «Ефективність навчання» / І.В. Гириловська // ПРОФТЕХІНФО: Інформаційно-аналітичний збірник. Випуск 1 / [Н.О. Величко, І.В. Гириловська, Л.А. Майборода, І.М. Савченко та ін.]; під ред. Т.В. Волкової. – Дніпропетровськ: ДЦ ПТО ППТ, 2009. – С. 48 – 70.

## **АСПЕКТИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ШКІЛЬНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

**Глінчук Юлія, старший викладач кафедри загальнотехнічних дисциплін, технологій та цивільної безпеки, кандидат педагогічних наук**

***Рівненський державний гуманітарний університет***

*Стаття присвячена огляду та аналізу аспектів охорони праці, пов'язаних з використанням інформаційних технологій в умовах шкільного освітнього середовища.*

*Ключові слова: інформаційні технології, комп'ютер, школа, комп'ютеризація, освітнє середовище, охорона праці.*

Сучасний етап розвитку суспільства характеризується невідпинним зростанням інформаційного поля та його активним проникненням у всі сфери життєдіяльності. Не є винятком при цьому і система освіти.

Комп'ютеризація шкільного освітнього середовища вже стала нормою. Проте, використання інформаційних технологій потребує від педагогів глибокої компетентності, оскільки, з одного боку, їх застосування є універсальним і дозволяє удосконалювати навчальний процес, а, з іншого, може спричиняти низку негативних наслідків.

На сьогоднішній день інформаційні технології є невід'ємною частиною життя суспільства. Так, дослідження, проведені Інститутом інформаційних технологій і засобів навчання, показують, що 64% опитаних не можуть уявити свого життя без автомобіля, 84% – без мережі Інтернет, 97% – без мобільного телефону, а за опитуванням у Європі на кожну годину формального навчання припадає шість годин неформального навчання поза межами класної кімнати. Тому комп'ютерні системи, що застосовуються у навчанні, безумовно є і благом, і злом [1].

Н.В. Сисоєнко слушно зауважує, що при обладнанні комп'ютерних класів нерідко використовують застарілу техніку та порушують гігієнічні вимоги, що є причиною погіршення здоров'я та зводить нанівець прогресивну ідею комп'ютеризації сучасної освіти [3].

Комп'ютеризація шкільного освітнього середовища не є замкнутою в собі системою. Використання комп'ютера як навчального засобу в школі сприяє його використанню учнями вдома, проте не лише у навчальних цілях.

Небезпекою є вже і саме перебування за комп'ютером. В. Пільганчук аргументує, що перебування за комп'ютером, особливо, якщо воно перевищує часові межі, спричиняє порушення органів зору, скелету, репродуктивних функцій, нервової системи, імунітету [2, с. 7-15].

Сучасне підрастаюче покоління у переважній більшості використовує комп'ютер для спілкування у соцмережах та для комп'ютерних ігор.

Тепер комп'ютеризація навчально-виховних закладів як частина провідної стратегії в системі освіти значно розширила свої межі. Якщо раніше під комп'ютеризацією школи розумілося забезпечення персональними комп'ютерами кабінетів інформатики, то на сьогоднішній день даний термін глобально розширив свої межі. Всебічне вивчення вищезначеного питання, яке базується, зокрема, на власному досвіді роботи в школі, дозволяє стверджувати, що нині показниками впровадження інформаційних технологій у навчально-виховний процес школи є: можливість кожного учня працювати за окремим комп'ютером на уроці інформатики, безпосереднє використання інформаційних технологій практично на всіх уроках, застосування

наочності, виготовленої за допомогою інформаційних технологій, використання мультимедійних технологій на виховних та відкритих заходах, всебічне оволодіння комп'ютером вчителями, наявність факультативів із інформатики, наявність у коридорах стендів, наповнення яких виготовлене за допомогою інформаційних технологій, комплектування CD- та DVD-бібліотеки, наявність офіційного сайту школи, наявність у школі комп'ютерних курсів і т.п.

Проте, у стрімкому процесі комп'ютеризації загальноосвітнього шкільного середовища абсолютно недостатня увага приділяється аспектам охорони праці. Зокрема, не враховуються норми перебування учнів за комп'ютером в залежності від їх віку. Так, реальна тривалість перебування за комп'ютером учнів всіх класів на уроках та факультативах з інформатики складає 40-45 хв., а на курсах з інформатики – 60 хв. При цьому не береться до уваги те, чи застосовувались інформаційні технології у цей день на попередніх уроках.

Практично по всіх школах вчителі інформатики окрім посадових обов'язків виконують частину роботи секретаря, друкуючи ділову документацію та допомагають іншим вчителям (добровільно чи за вказівкою дирекції задля іміджу школи) створювати мультимедійні презентації, сканувати чи друкувати матеріали до різноманітних заходів. Цю роботу вони виконують, зокрема, на перервах, що призводить до порушення режимів провітрювання. Внаслідок цього, в кабінетах інформатики підвищується температура, загазованість, знижується відносна вологість, зростає статична електризація повітря, погіршується його іонний склад.

Активна комп'ютеризація школи сприяє виникненню у батьків стереотипу щодо необхідності персонального комп'ютера у дитини як потрібного навчального засобу. Неабиякий внесок у виникнення цього стереотипу роблять і окремі педагоги, залучаючи до виготовлення наочності учнів: підвищують бали за друкування інформації з Інтернету чи сканування матеріалів.

І, якщо раніше серед батьків було популярним купувати дітям м'ячі, бадмінтон, скакалки, велосипеди і т.п., то на сьогоднішній день предметом найвищої популярності є комп'ютер. Відповідно, з кожним роком зменшується зацікавлення дітей і підлітків рухливими іграми, перебуванням на вулиці, романтикою подорожей та пікніків. Тепер на відпочинок діти в обов'язковому порядку беруть з собою не лише мобільні телефони, а й планшети чи ноутбуки. Таку ситуацію ми вважаємо однією з головних причин стрімкої тенденції до збільшення дитячої захворюваності.

Аналіз теоретичних та практичних літературних джерел і процесів, що відбуваються на різних рівнях системи освіти засвідчує розрив між пріоритетними цілями та поняттями сьогодення. Так, якщо у наукових колах основною стратегічною інноваційною парадигмою вважається всебічна гуманізація системи освіти, то у загальноосвітньому шкільному середовищі відбулось ототожнення, підміна понять «інновація» та «інформатизація». При цьому недостатня увага приділяється аспектам охорони праці, що є важливою проблемою в контексті створення безпечних виробничих умов у освітньому середовищі задля збереження здоров'я підростаючого покоління.

Список використаних джерел

1. Биков В. На шляху до інформаційного суспільства / Валерій Биков // Директор школи, ліцею, гімназії. – 2012. – № 1. – С. 30-33.
2. Пільганчук В. Профілактика захворювань користувачів комп'ютерів / Василь Пільганчук. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2007. – 48 с.
3. Сисоєнко Н.В. Сучасні гігієнічні проблеми забезпечення умов навчання та виховання в освітніх закладах України / Н.В. Сисоєнко // Безпека життєдіяльності в освіті. – 2012. – № 1. – С. 12-14.

## ВІРТУАЛЬНИЙ МУЗЕЙ ЯК НОВИЙ ДИДАКТИЧНИЙ ЗАСІБ НАВЧАННЯ

Гнедко Наталя, аспірантка

*Рівненський державний гуманітарний університет*

*Досліджено дидактичні основи використання віртуального музею в освітньому процесі.*

*Ключові слова: віртуальний музей, засіб навчання, об'єкти навчання.*

Одним із засобів навчання, який враховує індивідуальні особливості учня (студента), сприяє їхньому саморозвитку, інтенсифікує навчальний процес (не втрачаючи при цьому його цілісність та безперервність) є віртуальний музей.

Проаналізуємо віртуальний музей як дидактичний засіб навчання.

Віртуальний музей за нашими підходами до класифікації та її місця серед інших дидактичних засобів відноситься до категорії засобів віртуальної наочності (ЗВН).

Засоби віртуальної наочності (ЗВН) – це такі засоби наочності, які створені в результаті комплексного застосування мультимедіа та гіпертексту з метою ефективного подання навчального матеріалу.

Віртуальний музей – це інформаційний мультимедійний та інтерактивний ресурс, що реалізований засобами інформаційно-комунікаційних технологій і який характеризується представленням у віртуальному просторі цифрових об'єктів матеріальної та нематеріальної спадщини. Невід'ємна складова навігації у віртуальному музеї схожа з напрямками діяльності реального музею.

Віртуальний музей характеризується трьома ознаками: присутністю в віртуальному просторі (наявність або відсутність «реального» музею в даному випадку не принципово); виконанням освітніх цілей; адресацією широкому колу об'єктів навчання.

Наведемо переваги використання віртуального музею в освітньому процесі:

## З М І С Т

### ЧАСТИНА 1. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИХ НАУКАХ

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Бойчук Алла</b> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ<br>ФАХІВЦІВ СФЕРИ ТУРИЗМУ. ....                                                           | 3  |
| <b>Василюк Н.П., Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ СИСТЕМ АЛГЕБРАІЧНИХ РІВНЯНЬ В<br>КЛАСАХ З ПОГЛИБЛЕНИМ ВИВЧЕННЯМ МАТЕМАТИКИ. ....                                    | 4  |
| <b>Войтович І.С.</b> ВИКОРИСТАННЯ ГРУПОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ МАЙБУТНІХ<br>УЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ. ....                                                                | 5  |
| <b>Войтович Оксана</b> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ<br>НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ. ....                                                                      | 6  |
| <b>Гаврюсєв Сергій, Гаврюсєва Тетяна</b> ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ<br>НАВЧАННЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕСТОВИХ ПРОГРАМ. ....                                      | 7  |
| <b>Герасимчук С.В.</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ<br>ВИКЛАДАННІ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН. ....                                          | 8  |
| <b>Герасимчук Ольга, Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИЧНА СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ДО<br>РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ З МАТЕМАТИКИ У 6 КЛАСАХ. ....                            | 9  |
| <b>Гириловська Ірина</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНІЙ<br>ДІЯЛЬНОСТІ ПТНЗ. ....                                                                    | 11 |
| <b>Глінчук Юлія</b> АСПЕКТИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ІНФОРМАЦІЙНИХ<br>ТЕХНОЛОГІЙ У ШКІЛЬНОМУ ОСВІТЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ. ....                                           | 12 |
| <b>Гнедко Наталя</b> ВІРТУАЛЬНИЙ МУЗЕЙ ЯК НОВИЙ ДИДАКТИЧНИЙ ЗАСІБ НАВЧАННЯ. ....                                                                                        | 13 |
| <b>Грабар Богдана, Сапеліді Т.М.</b> ЗАСТОСУВАННЯ КЛАСИЧНИХ НЕРІВНОСТЕЙ ПРИ<br>РОЗВ’ЯЗУВАННІ ШКІЛЬНИХ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ З МАТЕМАТИКИ. ....                              | 15 |
| <b>Гриценко Валерій</b> ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ<br>УПРАВЛІННЯ СУЧАСНИМ УНІВЕРСИТЕТОМ. ....                                                   | 16 |
| <b>Гуменний Олександр</b> ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПОБУДОВІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ<br>КЕРІВНИКАМИ ПТНЗ. ....                                                                | 17 |
| <b>Дикун Оксана, Кирилецька Г.М.</b> ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ЗДІЙСНЕННЯ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ<br>НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ В СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ. ....                                            | 18 |
| <b>Друзь Ирина</b> ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ К<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ<br>КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБУЧЕНИИ. .... | 19 |
| <b>Дюлічева Ю.Ю.</b> ХМАРНІ СЕРВІСИ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ. ....                                                                                                             | 21 |
| <b>Жабчик Оксана, Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИКА ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИВЧЕННЯ НЕРІВНОСТЕЙ В<br>КЛАСАХ ПОГЛИБЛЕНОГО ВИВЧЕННЯ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ. ....                                    | 22 |
| <b>Жидкова О.О., Коробкина Т.В., Мишустин Е.Д.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА<br>ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЮДЕЙ С<br>ОСОБЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ. ....          | 23 |
| <b>Зінчук Юлія, Джава Н.А.</b> ВИКОРИСТАННЯ КОМП’ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС<br>ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ІНШОМОВНОГО ЧИТАННЯ УЧНІВ ОСНОВНОЇ<br>ШКОЛИ. ....                     | 24 |
| <b>Кабуш Ірина, Джава Н.А.</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ<br>НАВЧАННЯ ІНШОМОВНОГО ПИСЕМНОГО МОВЛЕННЯ. ....                                         | 25 |
| <b>Козлакова Г.А.</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА СПРИЙНЯТТЯ БОЛОНСЬКОГО<br>ПРОЦЕСУ В УНІВЕРСИТЕТАХ УКРАЇНИ І СВІТУ. ....                                       | 26 |
| <b>Костючик Т.В., Павелків О.М.</b> МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ<br>ЕКОНОМІЧНОГО ЗМІСТУ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ. ....                                         | 27 |
| <b>Кравчук Галина, Кирилецька Г.М.</b> ФОРМИ І МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ<br>НАВЧАННЯ, РІВНІ ЗАСВОЄННЯ, КОНТРОЛЬ ЗНАНЬ. ....                                        | 29 |
| <b>Кушнірчук Ю.М.</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОФЕСІЙНІЙ<br>ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧА ВНЗ. ....                                                             | 30 |
| <b>Лапшун Т.С., Лазурик В.М.</b> МОДЕРНИЗАЦІЯ ПОДСИСТЕМИ ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛИ<br>ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ. ....                                                      | 31 |
| <b>Максимчук Олена, Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИЧНА СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ДО<br>РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ У 9 КЛАСІ. ....                                           | 33 |
| <b>Манько Галина, Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИЧНА СИСТЕМА НАВЧАННЯ УЧНІВ ТОТОЖНИХ<br>ПЕРЕТВОРЕНЬ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ ВИРАЗІВ. ....                                              | 34 |
| <b>Марчук Оксана, Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТОТОЖНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ<br>РАЦІОНАЛЬНИХ ТА ІРРАЦІОНАЛЬНИХ ВИРАЗІВ. ....                                           | 35 |
| <b>Medvedieva Svitlana</b> STUDYING ENGLISH VIA THE INTERNET. ....                                                                                                      | 37 |

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Мельничук Лілія</b> КОМПЕТЕНТНІСТЬ УЧИТЕЛІВ У КОНТЕСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ. ....                                     | 38 |
| <b>Мороз Ольга, Джава Н.А.</b> РОЛЬ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ У НАВЧАННІ УЧНІВ ІНШОМОВНИХ ЛЕКСИЧНИХ ОДИНИЦЬ НА СЕРЕДНЬОМУ ЕТАПІ НАВЧАННЯ. ...                                                              | 40 |
| <b>Новак Ю.Ю., Джава Н.А.</b> РОЛЬ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ. ....                                                                                           | 41 |
| <b>Петренко Сергій</b> ВІЗУАЛЬНЕ ПРОГРАМУВАННЯ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ: ПРИНЦИПИ ВІДБОРУ МАТЕРІАЛУ. ....                                                         | 42 |
| <b>Петрук Олена, Петрук Анатолій</b> ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ВЧИТЕЛЯМИ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ. ....                                          | 43 |
| <b>Подопригалова А.О., Лазурик В.Т.</b> СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ КОМП'ЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ. ....                                                                                         | 45 |
| <b>Полухович Н.В.</b> ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНІ ЗАДАЧІ В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ ТА ОСНОВ ЕКОНОМІКИ. ....                                                  | 47 |
| <b>Попович Наталія, Скубій Тетяна</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ З ФІЗИКИ. ....                                                                              | 48 |
| <b>Сапонова Юлія</b> ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОДІАГНОСТИКИ ЦІННІСНОЇ СФЕРИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. ....                                                                                      | 49 |
| <b>Скакун Лариса</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ. ....                                                           | 51 |
| <b>Хомич Н.В., Сяська Н.А.</b> КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВНА МЕТОДИЧНА СИСТЕМА ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФУНКЦІЙ В КУРСІ АЛГЕБРИ ТА ПОЧАТКІВ АНАЛІЗУ. ....                                                       | 52 |
| <b>Хомич Андрій, Коваль В.В.</b> РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СКЛАДНІШИХ ЗАДАЧ НА ПОБУДОВУ З ВИКОРИСТАННЯМ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. ....                                                                             | 54 |
| <b>Чередник Е.В., Чередник А.В.</b> СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА. ... | 56 |
| <b>Шапка О.В.</b> ІНТЕРНЕТ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ. ....                                                                              | 58 |
| <b>Шишова Інна</b> МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОБОТІ ІЗ ДІТЬМИ-СИРОТАМИ У КОНТЕКСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ. ...                                                       | 60 |
| <b>Шроль Тетяна</b> РОЛЬ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ПРОЕКТІВ В ПІДГОТОВЦІ БАКАЛАВРІВ НАПРЯМУ «МАТЕМАТИКА». ....                                                                                                   | 61 |
| <b>Янжула Олександра</b> РОЛЬ ТЕХНІЧНО ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ ФОРМИ СПІЛКУВАННЯ У РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТАРШОКЛАСНИКІВ. ....                                                                          | 62 |
| <b>Яцута Діана, Белешко Д.Т.</b> МЕТОДИКА ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАДАЧ У 8 КЛАСАХ. ....                                                                                        | 64 |

## **ЧАСТИНА 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ**

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Бакунець Ірина, Бігунова С.А.</b> ЕЛЕКТРОННІ ЖУРНАЛИ ЯК ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ОПТИМІЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ. ....                                                          | 66 |
| <b>Бігунов Дмитро, Верьовкіна О.Є.</b> НЕОЛОГІЗМИ КОНЦЕПТОСФЕРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. ....                                                                                        | 67 |
| <b>Вознюк Н.М.</b> ДЕЯКІ СУЧАСНІ ЕТИКО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОЦІАЛІЗУЮЧОГО ВПЛИВУ НА СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ. ....                                             | 68 |
| <b>Гончарова Юлія, Паличева Ганна</b> ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОНОЇ ДЕМОКРАТІЇ У СИСТЕМУ СУДУ ПРИСЯЖНИХ. ....                                                                          | 69 |
| <b>Гроголь Тетяна, Бігунова С.А.</b> THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION. ...                                                                                            | 71 |
| <b>Дмитровський Олександр</b> ПОДКАСТ – ОСНОВНА СКЛАДОВА ІНТЕРНЕТ-РАДІО. ....                                                                                                         | 72 |
| <b>Добродій Юлія, Бігунова С.А.</b> ЕРГОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНГЛОМОВНОЇ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕКЛАМИ. ....                                                                                  | 73 |
| <b>Дубицька Дар'я, Бігунова С.А.</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИВЧЕННІ СТИЛЬОВОГО РОЗШАРУВАННЯ ОДНОСЛІВНИХ ІДІОМ НА МАТЕРІАЛІ СУЧАСНОГО ПУБЛІЦИСТИЧНОГО ДИСКУРСУ. .... | 74 |
| <b>Кобельчук Оксана</b> ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО ОБРАЗУ ДЕРЖАВНОГО СЛУЖБОВЦЯ В УКРАЇНІ. ....                                                                                             | 76 |

|                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Коршук Тетяна</b> РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСВОЄННЯ ОСНОВНИХ ВИДІВ МОВЛЕННЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ВНЗ. ....                                                      | 77  |
| <b>Костюк Катерина, Бігунова С.А.</b> ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПОПОВНЕННЯ СЛОВНИКОВОГО ЗАПАСУ СУЧАСНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ. ....                                                        | 78  |
| <b>Коцюба Роман</b> ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ СТУДЕНТАМИ ВНЗ. ....                                                                                    | 79  |
| <b>Красоткін Олександр</b> ТЕОРІЯ КОНЦЕПЦІЇ СУЧАСНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ В СФЕРІ СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ НАУК. ....                                                         | 81  |
| <b>Mykhalchuk Natalia, Ivashkevych Ernest</b> CULTUROLOGICALLY-ORIENTED TEACHING OF STUDENTS A FOREIGN LANGUAGE IN A MODERN WORLD. ....                                                      | 82  |
| <b>Подолянчук Ірина, Верьовкіна О.Є.</b> ПОЛІТИЧНИЙ ДИСКУРС ЯК СКЛАДОВА ПОЛІТИЧНОЇ КОМУНІКАЦІЇ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА. ....                                 | 83  |
| <b>Полатайко Ольга</b> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ. ...                                                                                                          | 85  |
| <b>Полоннікова О.Л.</b> ІНТЕРАКТИВНЕ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. ....                                                         | 86  |
| <b>Примаєв Ольга, Бігунова С.А.</b> АНГЛІЦИЗМИ У ПРОФЕСІЙНОМУ МОВЛЕННІ. ....                                                                                                                 | 87  |
| <b>Стрілець Валентина</b> ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ «ДІАЛОГ NIBELUNG» ДЛЯ НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОГО ДІАЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ. ....                                                         | 88  |
| <b>Чиж Ірина</b> КОМУНІКАЦІЇ В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ. ....                                                                                                                    | 89  |
| <b>Шульга С.І., Кочерга О.М.</b> ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ФІЗКУЛЬТХВИЛИНОК НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ. ....                                                                                       | 90  |
| <b>Щукін Валерій</b> КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ ЮРИДИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ – ОДИН З НАПРЯМКІВ ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ ЕФЕКТИВНОСТІ. ....                                                                                | 92  |
| <b>ЧАСТИНА 3. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>                                                                                                                                                    |     |
| <b>В ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ НАУКАХ</b>                                                                                                                                       |     |
| <b>Абрамов Вадим</b> АППАРАТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БАЗОВЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ. ....                                                               | 94  |
| <b>Барановська Наталія, Присяжнюк І.М.</b> ОБЕРНЕНІ СИНГУЛЯРНО ЗБУРЕНІ ЗАДАЧІ ТИПУ «КОНВЕКЦІЯ – ДИФУЗІЯ – МАСООБМІН». ....                                                                   | 95  |
| <b>Бобрівник Оксана, Шахрайчук М.І.</b> КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ (АРМ) ВИКЛАДАЧА. ....                                                                            | 97  |
| <b>Вегера О.В., Батишкіна Ю.В.</b> РОЗРОБКА САЙТУ МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ». ....                                                                   | 98  |
| <b>Волкова Л.В., Шахрайчук М.І.</b> ПРОБЛЕМА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ВНЗ ТА ЇЇ ВИРІШЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ АІС «КАФЕДРА». ....                                                         | 99  |
| <b>Гапонюк Р.Ю., Батишкіна Ю.В.</b> РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА РДГУ. ....                                                                                         | 100 |
| <b>Журавльова Тетяна</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ УСТЯ ЗА ОРГАНІЗМАМИ ЛІТОРАЛЬНОГО ЗООБЕНТОСУ. ....                                     | 101 |
| <b>Зоріна Катерина, Скубій Тетяна</b> ФІЗИКА І НАНОТЕХНОЛОГІЇ. ....                                                                                                                          | 102 |
| <b>Іванова Ю.Л.</b> СОЗДАНИЕ СППР ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА БАНКА. ....                                                                                                                           | 103 |
| <b>Калініченко А.В., Чумаков Е.С.</b> РОЛЬ DATA MINING В ЕКОНОМІЧНИХ НАУКАХ. ....                                                                                                            | 104 |
| <b>Кирик Т.А.</b> ВИВЧЕННЯ РЕФАКТОРИНГУ У КУРСІ ПРОГРАМУВАННЯ. ....                                                                                                                          | 106 |
| <b>Комбарова О.Н., Шевченко Н.Ю.</b> АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ. ....                                                            | 107 |
| <b>Кондратьєва Тетяна</b> ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ СКЛАДНИХ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ ЗАСОБАМИ 3D-ГРАФІКИ. ....                                                            | 108 |
| <b>Кравчук Оксана, Дідух Наталія</b> РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КУРСУ «ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИЙ АНАЛІЗ І ПРОЕКТУВАННЯ» ТА «ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ». .... | 109 |
| <b>Лебедюк Юрій</b> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОБРОБЦІ ДАНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ЕКОЛОГІЇ. ....                                                                               | 111 |
| <b>Мартемьянова Мария</b> ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ И ОПЛАТА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ ПАО «КБ КОКСОХИММАШ». ....                                                                                        | 111 |
| <b>Метельський Анатолій</b> ВИКОРИСТАННЯ БУЛЕВИХ ПОХІДНИХ ДЛЯ АНАЛІЗУ КОМБІНАЦІЙНИХ СХЕМ. ....                                                                                               | 112 |
| <b>Орел Ірина, Твердохліб Ігор</b> МУЛЬТИМЕДІЙНІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ЯК ЗАСІБ НАОЧНОГО ПОДАВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ З МАТЕМАТИКИ. ....                                                            | 114 |
| <b>Павлова Н.С.</b> ПРОГРАМА ТЕСТУВАННЯ ADSOFT TESTER У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ІНФОРМАТИКИ. ....                                                                                                    | 115 |

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Павлушенко Наталія, Сапіліді Т.М. ЗАСТОСУВАННЯ СПЛАЙНІВ ДО ЗОБРАЖЕННЯ<br>ПОВЕРХОНЬ. ....                                                                             | 118 |
| Перець Ольга КОМП'ЮТЕРНІ ЗАСОБИ ПІДТРИМКИ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ<br>МАТЕМАТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ. ....                                                        | 119 |
| Петейчук Ярослав, Вороницька В.М. МОДЕРЕНІЗАЦІЯ САЙТУ УНІВЕРСИТЕТУ ТА ЙОГО<br>ПРОСУВАННЯ В ГЛОБАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ. ....                                                   | 120 |
| Полюхович О.В. РІВНЯННЯ ВОЛЬТЕРРА В ЗАДАЧАХ ВІДНОВЛЕННЯ ДОСТОВІРНИХ ДАНИХ. ....                                                                                      | 121 |
| Садовенко Володимир ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ. ....                                                                                           | 122 |
| Семенович Валентина, Демчик С.П. ІНТЕГРАЛЬНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛАПЛАСА ТА ЙОГО<br>ЗАСТОСУВАННЯ. ....                                                                      | 124 |
| Семенюк Павло, Гаврилюк Володимир МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ<br>НЕЛІНІЙНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ В СХИЛЬНИХ ДО ДЕФОРМАЦІЇ ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ З<br>УРАХУВАННЯМ СУФОЗІЇ. .... | 125 |
| Сінокоп Я.О. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ<br>ПІДПРИЄМСТВ. ....                                                                         | 125 |
| Солоденко Катерина, Твердохліб Ігор ВИВЧЕННЯ ТІЛ ОБЕРТАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ<br>СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ. ....                                                   | 126 |
| Спольник А.И., Калиберда Л.М., Перевала И.С. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И<br>КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО<br>ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ. ....                   | 128 |
| Шаптала Ю.А. НАУЧНЫЙ И УЧЕБНЫЙ WEB-САЙТ «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА И<br>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА<br>ПРОМЫШЛЕННЫХ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ». ....    | 129 |
| ЗМІСТ. ....                                                                                                                                                          | 131 |

Наукове видання

## МАТЕРІАЛИ

### *VII Всеукраїнської*

### *науково-практичної конференції*

## „ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ”

11 квітня 2013 року

м. Рівне

Відповідальний за випуск – Войтович І.С.

Комп'ютерна верстка – Гнедко Н.М., Третяк О.

Формат 60\*84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Romans.

Друк різнографний. Тираж прим. 120 Зам №\_\_\_\_\_

Редакційно-видавничий відділ РДГУ

вул.С.Бандери, 12, м. Рівне, 33000