

Министерство образования и науки Украины
Национальное агентство аккредитации Украины
Национальная металлургическая академия Украины /NMetAU/
Технический университет - Варна
Государственный институт подготовки и переподготовки кадров промышленности /ГИПОпром/

Ministry of Education and Sciences of Ukraine
National Accreditation Agency of Ukraine
National Metallurgical Academy of Ukraine /NMetAU/
Technical University - Varna
State Institute of the Industry Personnel Training and Retraining /SHIPTR/

IX Международная конференция
«Стратегия качества
в промышленности и образовании»
31 мая - 7 июня 2013 г., Варна, Болгария

МАТЕРИАЛЫ
в 3-х томах
ТОМ III

IX International Conference
«Strategy of Quality in Industry and Education»
May 31 - June 7 2013, Varna, Bulgaria

PROCEEDINGS
VOLUME III

Международный научный журнал Acta Universitatis Pontica Euxinus
Специальный выпуск
International Scientific Journal Acta Universitatis Pontica Euxinus
Special number

Дніпропетровськ
Варна
2013

УДК 04
ББК 32.152
М 34

Одобрено Ученым советом технического университета - Варна
и редакционным советом международного научного журнала
Acta Universitatis Pontica Euxinus

Составители: Т.С. Хохлова, В.А. Хохлов, Ю.А. Ступак

Сборник материалов IX Международной конференции «Стратегия качества в промышленности и образовании» (31 мая - 7 июня 2013 г., Варна, Болгария) издан в трех томах. Третий том сборника содержит 255 докладов (тезисы), поступившие в оргкомитет и принятые к опубликованию.

В соответствии с соглашением между ГИПОпром и Техническим университетом г. Варна сборник публикуется как специальный выпуск международного научного журнала *Acta Universitatis Pontica Euxinus*.

Proceeding of IX International conference «Strategy of quality in industry and education» (May 31 – June 7, 2013, Varna, Bulgaria) is issued in three volumes. The third volume included 255 reports (theses) arrived in organizing committee and accepted to publication.

According to the agreement between State Institute of Industry Personal Training and Retraining and Technical university – Verna it is published as the special number of International Scientific Journal *Acta Universitatis Pontica Euxinus*.

Верстка сборника осуществлена с готовых оригиналов,
предоставленных авторами в электронном виде.

Тексты докладов /тезисов/ и их названия в содержании опубликованы
на языке оригинала, в редакции, согласованной с авторами.

Ответственность за содержание докладов и качество иллюстраций
несут авторы докладов.

ISBN 978-966-2637-18-2
ISBN 978-966-2637-22-9 (т. 3)

© ДІПОпром, 2013
© ТУ-Варна, 2013
© Хохлова Т.С., Хохлов В.О.,
Ступак Ю.О., упорядкування, 2013

Филиппова И.А. Роль качественного образования в развитии экономики	415
Фришук В.А. Структура креативности як чинника професійного саморозвитку особистості майбутнього вчителя	417
Хомерики Е.А. Модернизация образования: процесс усовершенствования или колебательное движение?	419
Хоружая Р.Е., Калиновский Д.К. Организация практического занятия на клинической кафедре в высшей медицинской школе	421
Черушева Г.Б. Мотивація учнів як регулятивний фактор професійної підготовки економістів	423
Шевченко, Ю.М. Дубяга С.М. Власконалення професійної підготовки майбутніх фахівців початкової школи на засадах єдності краси та доцільності	425
Шуневич Б.І., Довбуш О.Р., Гаврилюк А.І. Шляхи популяризації дистанційного навчання в Україні	427
Яценко Т.М. Компетентнісно-орієнтовані технології у навчанні фізики	429

СЕКЦИЯ 3: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИИ

SECTION 3: INFORMATION TECHNOLOGIES IN INDUSTRY AND EDUCATION

Андрюховський А.Б. Особливості зикористання хмарних технологій в сучасних системах дистанційного навчання	431
Барабрук В.М., Барбарук Л.В. Використання технологій багатомірних баз даних при проектуванні складних інформаційних систем	433
Бессонов А.А., Руденко С.О. Многокритериальная оптимизация искусственных нейронных сетей прямого распространения	435
Брекіна Л.В., Шувалова О.І., Варбанець С.В. Організація науково-методичної роботи студентів педагогічного вуз засобами соціальних сервісів	437
Валеев Р.А. Опыт разработки и применения на доклинических занятиях электронно-учебных модулей	439
Гаврилюк А.І. До проблеми навчання професійної іноземної мови за допомогою сучасних ІКТ	441
Грішин І.Ю. Аналіз статистичних вимірювальних інформаційних систем як об'єктів керування	443
Гуль Ю.П., Моргун М.П. Современное состояние и перспективы развития систем управления технологическими процессами термической обработки	445
Гунько І.В., Добрянук Ю.В. Оцінка напруженно-деформованого стану заготовок при холодному вальцовуванні	447
Доній О.М. Термошумовий вимірювач температури для системи управління якістю ливарних розплавів на основі термічного аналізу	449
Дробіт І.М. Впровадження автентичних веб-ресурсів у навчальний процес підготовки перекладачів	451
Есаулов С.М., Бабичева О.Ф. Программирование приложений для технических дисциплин в системах дистанционного обучения	453

Послання

1. Аболина Т.Г. Эстетическое воспитание в школе / Татьяна Георгиевна Аболина, Наталья Евгеньевна Миропольская. – К. : Изд-во при КГУ, 1987. – 95 с.
2. Андрушенко В. Модернізація педагогічної освіти відповідно до викликів ХХ століття / Віктор Андрушенко, Володимир Бондар // Віща освіта України. – 2009. – № 4. – С. 17–23.
3. Браже Т. Г. Из опыта развития общей культуры учителя / Т.Г. Браже // Педагогика. – 1993. – № 2. – С. 70–75.
4. Зимняя И.А. Ключевые компетенции – новая парадигма результата современного образования [Электронный ресурс] / И.А. Зимняя // Эйдос. – 2006. – мая. – Режим доступа: <http://www.eidos.ru/journal/2006/0505.htm>.

ШЛЯХИ ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ

*Проф., докт. пед. наук Б.І. Шуневич, викл. О.Р. Довбуш, викл. А.І. Гавриш
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
м. Львів, Україна*

Останнім часом у навчальних закладах України в основному практикується впровадження електронного дистанційного навчання (ДН) на основі віртуального навчального середовища (ВНС) Moodle та інших вітчизняних, наприклад, «Веб-клас_ХПІ» чи зарубіжних, наприклад, LearningSpace, WebCT ВНС. Зустрічаються навчальні заклади та організації, які поширяють кореспонденції навчання (курси ЄШКО) та портфельні технології ДН.

Мета доповіді – провести аналіз різних способів популяризації дистанційного навчання у вітчизняних навчальних закладах і, зокрема, у Львівському державному університеті безпеки життедіяльності.

На нашу думку, популяризація ДН за допомогою захисту дисертацій, досліджень, видання друкованих праць (монографій, збірників наукових та посібників, журналів, матеріалів конференцій), засобів масової інформації (телебачення, газет) та інших є однією із основних складових організації навчання у нашій країні.

Розглянемо детальніше шляхи популяризації дистанційного навчання у вітчизняних навчальних закладах України, наприклад, публікації з ДН українських та зарубіжних видавництв. Сюди можна віднести монографію Г. Козакової «Інформаційно-програмне забезпечення дистанційної освіти біжній і вітчизняний досвід» і П. Федорука «Система дистанційного контролю знань на базі Інтернет-технологій (на прикладі медичних вузів)» В. Кушеря «Концептуальні засади дистанційної освіти українців та спільноти наукової праці». В. Гриценко, С. Кудрявцевої, В. Колос і О. Верстаний «Дистанційне навчання: теорія і практика», монографію «Дистанційне навчання у вищій школі» і докторську дисертацію П. Стефаненка «Теоретичні основи дистанційного навчання у вищій школі», кандидатську дисертацію О. Собасової «Активізація пізнавальної діяльності студентів в умовах дистанційного навчання».

Міжнародна конференція «Стратегія якості в промисленності та освіті»
31 травня - 7 червня 2013 р. (Варна, Болгарія)

навчання», Т. Койчевої «Підготовка майбутніх учителів гуманітарних спеціальностей як тьюторів для системи дистанційної освіти», А. Мушака «Ком'юнікетування процесів дистанційного навчання в Інтернет-технологіях», «Дидактичні умови організації дистанційного навчання студентів фізико-математичних факультетів педагогічних університетів», Є. Владимиристської «Методичне забезпечення якості дистанційного навчання у технічному університеті», методичний посібник П. Дмитренка і Ю. Пасічника «Дистанційна освіта», методичний посібник П. Дмитренка і Ю. Пасічника «Дистанційна навчальні посібники «Дистанційне навчання: Умови застосування. Дистанційний курс», «Дистанційний навчальний процес», укладені науковцями зої лабораторії дистанційного навчання Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”, методичний посібник для авторів дистанційних курсів О. Гороховського «Методичні аспекти створення навчальної літератури для дистанційного навчання», навчально-методичний посібник Ясулатіса «Дистанційне навчання» та інші.

Проблеми організації ДН в Україні найбільше описано науковцями дистанційних центрів тих вищих навчальних закладів і організацій, які вже запровадили у себе повноцінне дистанційне навчання чи його елементи, пропонують використання другої вищої освіти, наприклад, Сумський державний університет, Львівський національний університет, Український інститут інформаційних технологій в освіті, Національний технічний університет „ХПІ”, Українська система дистанційного навчання, МННЦ, Національна академія державного управління Президентові України.

В Україні поки що немає спеціалізованого друкованого журналу, присвяченого проблемам ДН в Україні, подібного до зарубіжних журналів, наприклад, канадського "Journal of Distance Education" або російського „Открытое образование”. Тоді ж з цієї тематики публікуються майже у всіх вітчизняних журналах.

Поки що найбільш концентровано інформацію про проблеми ДН в Україні можна знайти у матеріалах вітчизняних, а також міжнародних конференцій, які проводяться в Україні, наприклад, у Ялті, Вінниці, Києві, Криму та ін.

На нашу думку, в нашій країні мало уваги приділяється популяризації використання дистанційного навчання засобами масової інформації (радіо, телебачення, газети) та іншими джерелами.

Що стосується популяризації ДН у Львівському державному університеті заслугами заслуженої діячів науки та освіти, то викладачами університету захищено докторську дисертацію «Розвиток дистанційного навчання у вищій школі країн Європи та Північної Америки» [6], видано монографію «Дистанційне навчання в системі освіти Європи та Північної Америки» [4], посібники «Конспект лекцій до курсу „Теорія і практика укладання дистанційних курсів“» [5], «Теоретичні основи дистанційного навчання» [7], колективом авторів (М. Козяр, О. Зачко, Т. Ільїшик) видано посібник «Віртуальний університет» [1] та інші.

З університету проведено вже третю міжнародну конференцію з проблем дистанційно-телекомуникаційних технологій в сучасній освіті: досвід, проблеми, перспективи та п'яту міжнародну конференцію «Лінгвістичні проблеми та підходи до викладання чужоземних мов у вищих навчальних закладах», три з п'яти секцій присвячені використанню інноваційних технологій під час вивчення іноземних мов в середніх і вищих навчальних закладах України, а також відбувається щомісячний міжуніверситетський семінар на базі нашого університету з проблем навчання в системі вищої освіти України.

Новини про впровадження ДН в нашому навчальному закладі. в
висвітлюються у Віснику Львівського державного університету життєдіяльності, в університетській газеті «Галицькі вогнеборці» [3], сторінці університету та за допомогою телепрограмми «Вектор безпеки» [2].

Зрозуміти всі тонкощі дистанційного навчання дають можливість заняття, які проводяться викладачами університету в авдіо- і відео режимах.

Висновки. В Україні захищено багато дисертаційних досліджень, вано ряд монографій, наукових збірників, матеріалів конференцій, се допомагають викладачам і студентам краще ознайомитися з різними аспекти.

У нашій країні відносно мало популяризуються переваги і недоліки дистанційного навчання засобами масової інформації.

У Львівському державному університеті безпеки життедіяльності виконано понад 60 дистанційних курсів з різних дисциплін, активно впроваджені викладачами та студентами. Елементи ДН і використовуються всі можливі засоби для його популяризації.

Посилання

1. Віртуальний університет: Навч.-метод. посібник / М. Козяр, О. Зачко, Т. Рак. – Львів. Держ. ун-т безпеки життедіяльності, 2009. – 168 с.
2. Телепрограмма Державного університету безпеки життедіяльності. – Режим доступу: Веб-сторінки: <http://www.ubgd.lviv.ua/index.php?id=169>. – Заголовок з екрану.
3. Шуневич Б. Дистанційне навчання – вимога сьогодення // Галицькі вогнеборці та Львівського державного університету безпеки життедіяльності, листопад 2011. – № 2 (71). – С. 3.
4. Шуневич Б. Дистанційне навчання в системі вищої освіти Європи та Південної Америки. Монографія / Б.Шуневич. – Київ: КНУ, 2005. – 365 с.
5. Шуневич Б. Конспект лекцій до курсу „Теорія і практика укладання курсів” / Б.Шуневич. – Л.: Вид-во УАД. – 2005. – 128 с.
6. Шуневич Б.І. Розвиток дистанційного навчання у вищій школі країн Європи та Південної Америки. Дис. ... докт. пед. наук: 13.00.01 / Ін-т вищої освіти АСЕ. – К., 2008. – 509 с.
7. Шуневич Б. Теоретичні основи дистанційного навчання: Навч. посібник з доповненням / Б.Шуневич. – Львів: Вид-во ЛДУ БЖД, 2009. – 200 с.

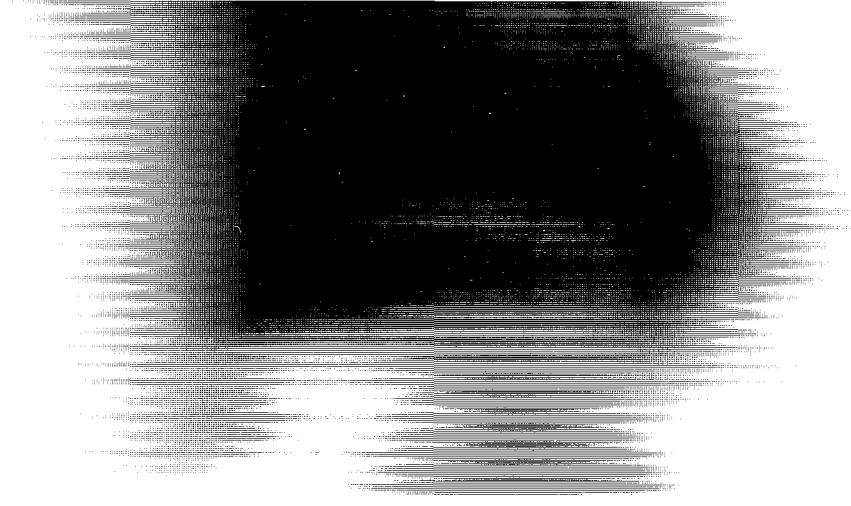
КОМПЕТЕНТНІСНО-ОРІЄНТОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ

Доц., канд. пед. наук Т.М. Яценко

*Бердянський державний педагогічний університет
м. Бердянськ, Україна*

Сучасна стратегія модернізації освіти припускає, що в основі загальної освіти повинні бути покладені «ключові компетентності». Вміння, навички учня не розглядаються як основна ціль навчання, а як засобів розвитку його здібностей і соціалізації. Сучасний учень повинен керувати своєю освітньою діяльністю на рефлексивній основі для цього володіти діагностичними навичками самоконтролю і самооцінки.

Фізика, як найбільш розвинута природничена наука, посилається на загальнолюдській культурі. Вона є основою сучасного наукового



Міжнародна конференція «Стратегія якості в промисленності і образуванні» 31 травня - 7 червня 2013 р. (Варна, Болгарія)

Подводя ітог роботи з електронно-учебними модулями в нашем коледжі можна отметить следующие положительные моменты:

1. Каждый обучающийся занимается в своем темпе, при этом преподаватель может больше внимания уделить тем, кто испытывает трудности;
2. Предоставляется возможность самостоятельно изучить теорию и проверить свои знания с помощью контрольных вопросов и тестовых заданий;
3. Предусмотрена процедура выдачи индивидуальных заданий каждому;
4. Выдача индивидуальных заданий осуществляется компьютером, а преподавателю остается проверить правильность их выполнения;
5. Задания для практических и контрольных работ являются настоящими клиническими диагнозами, студенты готовятся к работе с настоящими пациентами и диагнозами.

В нашем колледже разработан целый цикл подобных модулей ко всем темам. Отметим, что применение ИКТ технологий тем эффективнее, более продуман процесс интеграции методов традиционного обучения и информационных образовательных методик. С использованием описанного ресурса, у студентов возрос интерес к изучаемой дисциплине, развиваются навыки самообразовательной и исследовательской деятельности, более успешно проходят учебная практика в больницах и клиниках.

О ПРОБЛЕМИ НАВЧАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧASNІХ ІКТ

Викладач А.І. Гаврилюк

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
м. Львів, Україна*

Використання сучасних ІКТ у навчанні іноземних мов за професій-
спрямуванням сприяє інтенсифікації навчального процесу.

За даними ООН майже 90% документів в світі створюється англійсь-
мовою, тому вивчення її як ніколи є актуальним.

Оскільки, інтеграція України у європейський та світовий освітній
спів зумовлює нове бачення вивчення іноземних мов за професійним
спрямуванням у вищих технічних закладах освіти. Тому завдання сучасно-
педагога полягає в тому, щоб навчити студентів використовувати сучас-
ні інформаційно-комунікаційні технології для отримання інформації з ме-
ткою поповнення своїх знань, вдосконалення вмінь та навичок.

Тому, головною метою навчання іноземної мови студентів технічно-
спрямування стає іншомовна компетентність особистості, а очікуваним

результатом – вміле використання іноземної мови як засобу збільшення досвіду підготовки за фахом.

Однією з найсуттєвіших вимог до професійної компетенції будього фахівця є обов'язкове практичне володіння хоча б мною мовою, що зумовлюється Законами України “Про освіту” та “Про додаткові заходи залучення державного бюджету до забезпечення розвитку освіти в Україні”, “Основні напрями реформування та розвиток освіти” тощо.

Проте, потребує перегляду та оновленню цілей, змісту, принципів, методів викладання, засобів вивчення, як в системі вищої освіти, так і в кожній конкретній спеціальності, різновидів контролю та оцінювання, а також самооцінювання реформи української освіти. Також це покращить їх комунікаельність і на українському, і в міжнародному ринку праці та зробить вивчення іноземної мови та культурної складовою системи освіти майбутнього фахівця.

Набуття лінгвістичної компетенції (мовленнєвих умінь та знань), соціокультурної та професійної комунікативної вимоги ведінка [1, с. 25].

Було б дуже важливо коли б ціль навчання іноземній мові фахівців максимально зближувала основний фах з використанням мової, тому для вищих навчальних закладів основною метою вивчення іноземної мови є насамперед розвиток професійно орієнтованої компетенції.

Поруч із навичками вільного володіння і спілкування з тематику, фахівцям технічного напрямку слід навчати професійному перекладу в відповідній галузі науки чи техніки, вмінню товувати іноземну мову у телекомунікаційних мережах.

Варто зазначити, що доцільним є використання комп’ютерного конання різноманітних граматичних вправ.

Дуже важливе місце займають ІКТ у системі контролю та оцінювання спеціальних комп’ютерних тестів для самоконтролю знань. Учнівський скрипок студентів дає можливість краще засвоїти матеріал.

У вивченні іноземної мови слід розробляти різноманітні вправи на фаху на :

- вміння отримувати необхідну інформацію;
- розуміння змісту в межах певної спеціалізації;
- ведення діалогу;
- переклад або реферування потрібного матеріалу.

Однією з проблем професійно спрямованої підготовки фахівців є проблема вивчення іноземних мов. Однією з проблем, що виникає при вивченні спеціальностей у вивченні іноземних мов є специфічність математики, змісту матеріалу в зв’язку з профільними дисциплінами. Для фахівців, є необхідність раннього включення в курс предмету “Іноземна мова” матеріалу для читання, аудіювання та усного мовлення.

**ІІІ міжнародна конференція «Стратегія якості в промисленності і образуванні»
31 березня - 7 квітня 2013 р. (Варна, Болгарія)**

уявлення з майбутньою спеціалізацією. Це дозволить з самого початку певну "підмову" певної області науки чи техніки. Науково-педагогічні спільноти вважають, що в даному випадку такий підхід до викладання професійно спрямованої іноземної мови в вищих технічних навчальних закладах має значні переваги, оскільки процес вивчення іноземної мови зосереджується до навчання профілюючим предметам [2, с. 278].

Також, здатність студентами використовувати сучасні технології та засоби фахове зростання та розвиток у певній галузі.

Посилання

Для здобуття з англійської мови для професійного спілкування: Г. Є. Бакасва, О. Клименко, І. І. Зуенок, В. О. Іваніщева, Л. Й. Клименко, Т. І. Козимирська, І. Костицька, Т. І. Скрипник, Н. Ю. Тодорова, А. О. Ходцева. –К.: Ленінградська друкарня, 1985. –119 с.

[2] А. Сучасні тенденції у викладанні іноземних мов у вищих навчальних закладах // Лінгвометодичні концепції викладання іноземних мов у немовніх вищих навчальних закладах України: Зб. наукових статей учасників всеукр. наук.-практ. конф., Київ. – 2003. – С. 278-294.

ІЗ СТАТИСТИЧНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ЯК ОБ'ЄКТІВ КЕРУВАННЯ

*Докторант, ст. наук. співр., канд. техн. наук І.Ю. Грішин
НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
м. Київ, Україна*

Постановка проблеми у загальному вигляді. Основна задача теорії вимірювальних інформаційних систем (ВІС) полягає в дослідженні не лише звичайних спiввiдношень, але i внутрiшнiх властивостей цих систем принципiально нового характеру. Здiйснюється їх декомпозицiя на функцiональнi компоненти та елементи з наступним розглядом функцiональних зв'язкiв мiж компонентами загальних для усiх видiв таких систем. Вказана обстава вносить до теоретичного пiдходу до ВІС iєднанiсть, перспективнiсть, плодотворнiсть i наочнiсть.

Математична формалiзацiя i моделювання дозволяють застосувати методи математичного аналiзу i синтезу для вивчення сутi внутрiшнiх процесiв в системах. При цьому в процесi виявлення сутi внутрiшнiх процесiв можуть бути знайденi новi, ранiше прихованi, властивостi систем. Багаторiчнi напрямiв прикладного характеру вже пройшли такiй етап теоретичного узагальнення. Цей етап стає надзвичайно актуальним i для сучасної теоретичної розвитку ВІС.

Аналiз останнiх дослiдженiй i публiкацiй. У сучаснiй вимiрювальнiй практицi при повному збереженнi властивостей iндивiдуальних рис органiчно