

Міністерство освіти і науки України
Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна»
Рівненський обласний інститут
післядипломної педагогічної освіти
Рівненський інститут
Відкритого міжнародного університету розвитку людини
«Україна»



Матеріали доповідей
I Всеукраїнської науково–практичної конференції
студентів, аспірантів та науковців

„ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ”

25 травня 2007 року

Рівне
2007 рік

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.

Матеріали доповідей I Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та науковців 25 травня 2007 року. Рівне: РІ ВМУРоЛ «Україна», 2007.– 114с.

Програмний комітет:

- Процюк Віталій Кононович – ректор РІ ВМУРоЛ «Україна» – **співголова оргкомітету;**
- Віднічук Микола Антонович – канд.пед.наук, доц., ректор Рівненського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти – **співголова оргкомітету;**
- Ставицький Олег Олексійович – канд.псих.наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи РІ ВМУРоЛ «Україна» – **заступник голови оргкомітету;**
- Войтович Ігор Станіславович – канд.пед.наук, в.о.доц., завідувач кафедри природничих дисциплін та інформаційних технологій – **заступник голови оргкомітету;**
- Забара Станіслав Сергійович – докт.техн.наук, проф., декан факультету комп'ютерних систем ВМУРоЛ „Україна”
- Пальчевський Степан Сергійович – докт.пед.наук, проф. кафедри педагогіки Рівненського державного гуманітарного університету;
- Ветров Іван Васильович – начальник обласного управління освіти Рівненської обласної державної адміністрації;
- Сяський Андрій Олексійович – докт.техн.наук, проф., завідувач кафедри інформатики та прикладної математики Рівненського державного гуманітарного університету;
- Галатюк Юрій Михайлович – к.п.н., доц. кафедри МВФіХ Рівненського державного гуманітарного університету;
- Крайчук Олександр Васильович – к.ф.-м.н., доц., декан факультету документальних комунікацій і менеджменту Рівненського державного гуманітарного університету;
- Стахів Ольга Андріївна – канд.екон.наук, доц. кафедри економіки підприємства Національного університету водного господарства і природокористування;
- Нестерчук Михайло Петрович – декан економічного факультету РІ ВМУРоЛ «Україна».

Рекомендовано до друку Вченою радою Рівненського інституту Відкритого міжнародного університету «Україна» (протокол № ____ від _____ 2007 року)

© Рівненський інститут
Відкритого міжнародного
університету «Україна»
© Автори

керівництво повинно використовувати для виявлення потреб в інформації різні персональні та речові засоби

2. Отримання та ввід інформації. Отримання інформації може опиратися на внутрішньоорганізаційні джерела інформації, або ж на позаорганізаційні джерела інформації.

3. Нагромадження інформації. У випадку мінімізації витрат на інформацію рано чи пізно приходять до проблеми нагромадження інформації. Шляхом нагромадження інформації згладжуються відмінності в часі між отриманням інформації та її використанням - тому нагромадження інформації можна трактувати, як тимчасову трансформацію даних.

4. Обробка інформації. Дуже часто інформація потрібна не в тій формі, в якій вона була зібрана. У цьому випадку потрібно обробити цілий ряд окремих відомостей для того щоб сформувати її у зручному для використання вигляді.

5. Передача інформації. Задачею телекомунікаційних систем є безвідмовна та вчасна передача точної інформації з меншими затратами іншим службам, тобто проходить локальна трансформація інформації.

6. Представлення інформації зацікавленим службам. Найкращими інструментами, що можуть використовуватися для здійснення цієї основної функції інформаційного господарства є ті, які можуть швидше, достовірніше і точніше проводити обробку інформації та даних. На сьогодні найкращу обробку забезпечують сучасні інформаційні технології.

Список літератури

1. Автоматизированные информационные технологии в экономике. Под. ред. Г.А.Титоренко - М. Компьютер ЮНИТИ, 1998, - 336 с.
2. Бердтис А. Структуры данных. - М.: Статистика, 1974, - 408 с.
3. Блек Ю. Сети ЭВМ : протоколы, стандарты, интерфейсы. -М.: Мир, 1980.

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ БУХГАЛТЕРІВ

Ольга Пляшко, викладач

Денищук М.Ф., к.т.н., доцент

Рівненський державний гуманітарний університет, м.Рівне

Професія бухгалтера за теперішніх умов господарювання досить складна. З одного боку – державне регулювання технології облікових процедур та документів, з іншого – часті зміни законодавчих актів, які й здійснюють це регулювання, вимагають від бухгалтера високої кваліфікації і ставлять нові вимоги до їх інформаційної підтримки.

Наявне інформаційне забезпечення з бухгалтерського обліку представлене широким спектром бухгалтерських книг, спеціалізованих за видами облікових робіт та галузями діяльності підприємств; фахових періодичних видань (газети, журнали); інформаційно-довідковими системами з питань законодавства; електронними форумами. Не останню роль відіграють і тематичні семінари та конференції, що проводяться профільними державними відомствами, контролюючими органами та науковими установами. Тому проблема отримання інформації стає вторинною, первинною стає проблема її систематизації та фільтрації [1].

З перелічених інформаційних джерел найбільш систематизовано і впорядковано пропонують інформацію підручники і посібники. В них достатньо повно висвітлюються основні питання теорії та практики бухгалтерського обліку. Але, в

сучасних умовах швидкої зміни нормативно - законодавчих актів книги відзначаються низькою оперативністю і швидким старінням знань [2].

Цю проблему дещо вирішують періодичні видання. Але вони, як правило, не мають такої тематичної орієнтації як книги і висвітлюють питання, які є актуальними на даний момент у зв'язку з прийняттям нових нормативних документів (чи змін до них), або ж „сезонні” питання (облік відпускних – літом, виправлення помилок – після складання звітності і т. ін.). До того ж, різнопрофільність інформації в таких виданнях ускладнює її пошук. Спеціалізовані тематичні випуски, які пропонуються в комплекті з основним виданням, хоч і цілісно розкривають тему, але по оперативності зрівнюються з книгами.

На противагу паперовим джерелам бухгалтерської інформації, електронні її аналоги здатні подолати проблеми оперативності та пошуку. Internet - форуми і консультаційні лінії дозволяють оперативно отримати відповідь практично на всі питання. Але в такому випадку виникає проблема повної достовірності інформації, оскільки консультантами виступають самі бухгалтери, які не завжди володіють всією необхідною нормативною базою.

Електронні інформаційно-довідкові системи з питань законодавства містять всю інформацію щодо чинності і змін нормативних документів, але величезна кількість цих документів фізично унеможливує їх моніторинг однією людиною. Консультації, якими супроводжується нормативна база, фактично є електронним варіантом публікацій в періодичних виданнях. Очевидні переваги такого джерела обумовлюють його порівняно вищу вартість. Поновлення бази через мережу Internet також робить неможливим її використання багатьма суб'єктами підприємництва.

Доступні майже всім бухгалтерам тематичні семінари і конференції, окрім власне інформативності, надають ще й можливість „живого” спілкування учасникам. Але проводяться вони нечасто і в основному у великих містах, а тому апріорі не можуть слугувати єдиним джерелом інформації для бухгалтера.

Таким чином, загальним недоліком існуючого інформаційного простору для сучасного бухгалтера є розкиданість крупинок потрібної інформації по різноманітних джерелах, що дуже ускладнює її пошук. Крім того, значна кількість практично необхідної інформації зовсім не висвітлювалась або це було зроблено дуже давно і відповідне джерело недоступне для сучасного бухгалтера. Особливо гостру потребу в інформаційному забезпеченні відчувають бухгалтери початківці [2].

Сучасні комп'ютерні технології дозволяють по-новому підійти до питань повсякденного інформаційного забезпечення бухгалтерів. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми є створення комп'ютерної бази знань, яка охоплювала б весь спектр інформації з питань бухгалтерського обліку [3].

База знань – це сукупність правил і фактів, які описують предметну область [4]. Для бухгалтерського обліку вона являє собою впорядкований набір інформації, яка розкриває порядок і принципи здійснення облікової роботи на всіх її етапах через перелік можливих фінансово-господарських операцій – ієрархічно підпорядковане дерево операцій. Дерево господарських операцій поєднує однорідні за видами операції в окремі групи. Відмінність між такими операціями може полягати як у веденні первинного обліку, так і на рівні запису бухгалтерських проводок.

Кожна кінцева господарська операція підлягає опису за такою схемою:

- інформаційно-логічна схема здійснення операції (документування, облік);
- опис теми, до якої відноситься операція;
- опис схеми здійснення операції;
- довідка по блоках схеми.

Електронна форма викладу інформації дозволяє забезпечити матеріал необхідними засобами візуалізації (схеми, таблиці, графіки), а використовуючи

гіпертекстові можливості, – організувати посилання на пов'язані розділи інформації та допоміжну літературу.

Список використаних джерел

1. <http://klerk.ru/relize/?62401>
2. Денищук М.Ф. Комп'ютерна енциклопедія бухгалтерського обліку// Вісник Рівненського державного технічного університету. Збірник наукових праць. -Випуск 2. Частина 2. – Рівне: РДТУ. – 1999.
3. Денищук М.Ф. База знань – основа побудови комп'ютерних систем для бухгалтерів// Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Выпуск 94. Системный анализ, управление и информационные технологии. – Харьков: ХДПУ. – 2000
4. Борковский А.Б. Англо-русский словарь по программированию и информатике. М.: Русский язык, 1987.-335с.

ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Самолук Марина, студент,

Романюк Я. В., ст.викл

РІ ВМУРоЛ «Україна», м.Рівне

Невід'ємною ознакою, що характеризує сучасне світове суспільство та всі сфери діяльності людини є *використання комп'ютерних технологій*. Стрімке впровадження комп'ютерів* у повсякденне життя призвело до того, що десятки мільйонів людей у всьому світі тісно співпрацюють з ними.

Важко недооцінити усі ті переваги, що надають нам комп'ютерні технології та користь яку вони приносять щодня, але все ж природно виникає запитання: наскільки безпечна ця взаємодія для людини? Давно відомо, що не лише людина впливає на засоби праці, а й вони неї.

Як виявилось сучасні технології та техніка, серед яких, безперечно, лідируючу позицію займають комп'ютерні технології, несуть ряд *потенційних небезпек*. У зв'язку з цим набуває неабиякої актуальності вивчення фізіологічних, психологічних, соціальних та виробничих наслідків такої взаємодії людини з комп'ютером та розробка і впровадження заходів щодо нормалізації праці та збереження здоров'я працівників на комп'ютеризованих робочих місцях.

Поява операторської діяльності призвела до суттєвих змін у фаховій структурі праці: зменшились її фізична важкість, знизився ризик виробничого травматизму, проте разом з цим, на працівників посилився вплив нових, раніше не відомих та мало вивчених несприятливих виробничих факторів фізичного, хімічного і особливо психофізіологічного характеру. Праця людини починає проходити в умовах надмірного нервово-емоційного напруження, довготривалих статичних навантажень, обмеженої рухової активності, також несприятливий вплив здійснюють електромагнітні хвилі різних частотних діапазонів, електростатичні поля, шум, параметри мікроклімату та ціла низка світлотехнічних показників, що з часом призводить до неврозів, відхилень у психіці, захворювань опорно-рухового апарату, серцево-судинної системи тощо.

Такий специфічний трудовий процес суттєво впливає на психофізіологічні можливості користувачів комп'ютерів, оскільки їх діяльність характеризується значними статичними та фізичними навантаженнями, недостатньою руховою активністю, напруженнями сенсорного апарату, вищих нервових центрів. Окрім того, трудовий процес користувачів комп'ютерів відзначається й значними інформаційними навантаженнями.

ЗМІСТ**Секція 1. Інформаційні технології в освіті**

1. <i>Галатюк Ю.М.</i> Педагогічне моделювання суб'єкта творчої навчально-пізнавальної діяльності	3
2. <i>Войтович І.С.</i> Використання інформаційних технологій у наукових дослідженнях	9
3. <i>Галатюк М.Ю.</i> Застосування інформаційних технологій в організації творчої навчально-пізнавальної діяльності	11
4. <i>Громов Д.В.</i> Про можливість вдосконалення професійного спрямування бакалаврів за напрямком «Прикладна математика»	14
5. <i>Зараї Віра</i> Віртуальний факультет.....	15
6. <i>Крайчук Ольга, Денищук М.Ф.</i> Аналіз систем вищої освіти в різних країнах світу.....	20
7. <i>Либак Ірина, Денищук М.Ф.</i> Конкурентоспроможності вищих навчальних закладів на ринку освітніх послуг.....	21
8. <i>Липінська Тетяна, Денищук М.Ф.</i> Підходи до формалізації подання нових знань у навчальному процесі	23
9. <i>Матвійчук Аліна</i> Комп'ютерні технології, як засіб навчання читання в початковій школі.....	25
10. <i>Матвійчук Віта, Зараї В.М.</i> Навчальна програма «вчитель Visual Foxpro»	27
11. <i>Мирончук Тетяна, Войтович І.С.</i> Застосування комп'ютерних технологій при вивченні хімії	29
12. <i>Мусяця Леонід</i> Комп'ютерні технології в творчій роботі над складеними задачами.....	33
13. <i>Станкевич Наталія, Зараї В.М.</i> Навчальна програма «Основи Access»	34
14. <i>Токарець Алла, Петрук Ольга, Войтович І.С.</i> Побудова графіків функцій з використання ІКТ.....	36
15. <i>Шидловський А.І.</i> Інноваційно-інформаційні комп'ю-терні технології в освіті.....	39
16. <i>Ярмошук І.В.</i> Використання інформаційних технологій при вивченні курсу «Вища математика»	42

Секція 2. Інформаційні технології в суспільно-економічній діяльності

17. <i>Василькевич Олександр, Ставицька О.Г.</i> Вплив особливостей спілкування в мережі Інтернет на процес соціалізації студентської молоді.....	44
18. <i>Герасименко Н.П.</i> Інформаційні технології в соціально-економічних дослідженнях	46
19. <i>Головач Ірина, Романюк Я.В.</i> Охорона праці користувачів ПК.....	48
20. <i>Кардаш Олександр, Фесюк М.Г.</i> Інформаційні технології в економічній діяльності, значення та основні проблеми.....	50
21. <i>Колос В.В.</i> Інформаційні технології як фактор підвищення ефективності управління.....	52
22. <i>Куценко В.М.</i> Генерування випадкових величин.....	54
23. <i>Куценко В.М.</i> Кластерний аналіз економічних явищ і процесів.....	58
24. <i>Лавренюк Іванна, Романюк Я.В., Красовська А.М.</i> Юридичні гарантії у сфері охорони праці користувачів ПК.....	63
25. <i>Онищук Вікторія</i> Інформаційні системи в менеджменті – наукова і прикладна спеціалізація.	65
26. <i>Остапчук Н. О.</i> Вплив комп'ютерних ігор на розвиток моральних якостей дитини.....	67
27. <i>Петруняк Ірина</i> Основні завдання інформаційної системи менеджменту....	69
28. <i>Пляшко Ольга, Денищук М.Ф.</i> Сучасний стан та перспективи інформаційної	

підтримки бухгалтерів.....	70
29.Самолук Марина, Романюк Я. В. Вплив комп'ютерної техніки на здоров'я людини.	72
30.Хомич Вікторія, Воронко Р.М. Сучасні інформаційні технології для ведення обліку та контролю на торговельних підприємствах.....	75
31.Цибко Ганна, Янченко Тамара Шляхи застосування сучасних інформаційних технологій у роботі соціального педагога.....	77
32.Мичка Алла, Назаревич В.В. Ефективність сприйняття навчального матеріалу з психології в процесі мультимедійної презентації.....	79
33.Узаревич Наталія, Назаревич В.В. Перевірка надійності та валідності за допомогою ПК.....	81
Секція 3. Інформаційні технології в еколого-економічному моніторингу	
34. Забара С.С., Стефанович В.С. Комп'ютерне моделювання процесів розповсюдження забруднень мілких водойм.....	85
35.Баранюк Людмила, Переходько Галина, Ліхо О.А. Перспективи поліпшення екологічної ситуації.....	86
36.Бідюк Ольга, Мороз Ольга, Матушевська Н.Р. Інформаційні технології в екології.....	90
37.Бушко Олена, Ковальчук Яна, Ліхо О.А. Методика оцінки екологічного стану басейнів малих річок (на прикладі басейну Західного Бугу).....	93
38.Кирильчук Т.І., Ярмошук І.В. Планування економічного розвитку Корецького району.....	95
39.Кошинський Дмитро, Матушевська Н.Р. Створення системи еколого-економічного моніторингу в басейні річки Устя.....	96
40.Марушкевич Людмила, Данилюк Олександр, Войтович І.С. Застосування інформаційних технологій у веденні земельного кадастру.....	98
41.Мацьоха Ігор, Галанзовський Олександр, Матушевська Н.Р. Роль геоінформаційних систем (ГІС) у системах екологічного моніторингу	100
42. Міщук Т, Панчук С., Матушевська Н.Р. Моделювання забруднення атмосфери від промислових підприємств та організація моніторингу.....	103
43.Савич Роман, Войтович І.С. Автоматизація моніторингу забруднення навколишнього природного середовища підприємствами м. Рівне	106
44.Тарасюк О.В., Ліхо О.А. Оцінка рівня антропогенного навантаження в басейнах річок.....	107
45.Бальчаровська К., Ліхо О.А. Еколого-економічне моделювання забруднення приземного шару атмосфери.....	109
46.Потапчук Т.В. Матушевська Н.Р. Розробка системи моніторингу стану довкілля міста.....	111
ЗМІСТ	113