

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE
POZNAŃ UNIVERSITY OF LIFE**

Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

**VIII Міжнародна науково-технічна
Internet-конференція**

**«Сучасні методи, інформаційне,
програмне та технічне забезпечення
систем керування організаційно-
технічними та технологічними
комплексами»**

26 листопада 2021 рік

КИЇВ НУХТ 2021

Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2021 – с.310. — Режим доступу: Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii/>

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками: автоматизація процесів управління технологічними процесами та комплексами, ієрархічні системи управління та інформаційні системи управління у виробництві та освіті. Видання містить програму і матеріали Міжнародної науково-технічної конференції.

Матеріали конференції будуть корисні науковим та інженерно-технічним працівникам, виробничникам, потенційним інвесторам, студентам вищих закладів освіти та всім, хто пов'язаний з харчовою промисловістю та автоматизацією.

ISBN 978-966-612-267-7

Подано в авторській редакції

Редакційна колегія:

Голова програмного комітету:

С.В. Токарчук, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

Голова організаційного комітету:

С.В. Токарчук, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи НУХТ

Заступники голови оргкомітету:

А.П. Ладанюк, д-р техн. наук, проф., професор кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

Я.В. Смітюх, канд. техн. наук, доц., в.о. завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

С.М. Чумаченко, д-р техн. наук, ст. наук. співроб., завідувач кафедри інформаційних систем НУХТ

Секретаріат оргкомітету:

Т.М. Герасименко, канд. техн. наук, ст. викладач кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

М.П. Костіков, канд. техн. наук, доцент кафедри інформаційних систем НУХТ

М.С. Романов, канд. техн. наук, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

ISBN 978-966-612-267-7

© НУХТ, 2021

<i>Пастушенко М.С., Дзевочко О.М.</i>	
Комп'ютерно-інтегрована система керування водогрійним котлоагрегатом.....	186
<i>Пашко А.І., Ворожбіян Р.М.</i>	
Комп'ютерно-інтегрована система керування процесом очищення викидних газів доменної печі.....	187
<i>Паньков Д.В., Мотузенко В.С.</i>	
Інтелектуальна система керування якістю процесу другої сатурації при виробництві цукру на основі онтологічного підходу.....	188
<i>Підкуйко О. І.</i>	
Особливості моделювання ситуаційного управління проектами на основі онтологічного інжинірингу.....	189
<i>Сідлецький В.М., Духніч Р.О.</i>	
Комп'ютерно - інтегрована система управління вапнякового відділення цукрового заводу з інтелектуальною системою нечіткого регулювання.....	190
<i>Ст оляров О. Я.</i>	
Управління генерацією сонячними електростанціями за рахунок системи накопичування електроенергії.....	192
<i>Черненко К.В.</i>	
Інформаційні системи і технології бухгалтерського обліку.....	193
<i>Чорнобай К. Ю., Сєдих О. Л.</i>	
Використання ВІ-аналітики для покращення ефективності роботи підрозділу планування молокозаводу.....	195
<i>Шевченко І.Д., Сідлецький В.М.</i>	
Комп'ютерно - інтегрована система управління процесом фільтрування пива з інтелектуальною системою нечіткого регулювання.....	196
Секція 4. Використання технологій Індустрії 4.0 в системах управління.....	198
<i>Ладанюк А.П.</i>	
Автоматизація технологічних процесів у методології Індустрії 4.0	199
<i>Андрієнко Д.В., Полупан В.В.</i>	
Технологія цифрового близнюка у поєднанні з AR.....	201
<i>Власенко Л.О.</i>	
Перспективи впровадження керування ефективністю активів АРМ 4.0 на виробничих підприємствах.....	205
<i>Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Кутень Р.Б., Галунець М.О.</i>	
До питання безпеки безпроводних мереж на основі моделі OSI.....	206

Інформаційні системи і технології бухгалтерського обліку

К.В. Черненко

Полтавський державний аграрний університет

Система бухгалтерського обліку вже більше 30 років перебуває в стадії активного реформування. В період ринкових відносин фінансова результативність роботи будь-якої організації в більших випадках залежить від самого вибору програмного забезпечення, це також стосується процесів господарювання і управління [1].

Сьогодні на ринку представлено широкий спектр програм автоматизації обліку, найпоширенішими з яких і найбільш адаптованими до української системи обліку є: «Парус - Підприємство», «1С: Підприємство 8.0», «Ажур - ДОК», «Дебет Плюс», «Акцент - бухгалтерія», «Бест звіт плюс», «BAS Бухгалтерія». Вони здатні вирішувати такі завдання, як: автоматизація 199 бухгалтерського обліку в бюджетній установі; розрахунок заробітної плати і грошового забезпечення; тарифікація для фахівців у сферах медицини та освіти; планування і розподіл фінансування; матеріальний облік; управління діловими процесами; адміністрування документообігу та канцелярії; управління персоналом; формування і зведення звітів. Щоб обрати найкраще інформаційне забезпечення для відповідного робочого місця на підприємстві, потрібно розглянути кожен з цих програм.

«Парус - Підприємство» - це система автоматизації для середніх компаній. Дана програма має розширену систему аналітики, яка орієнтована на різні види діяльності, а також систему захисту інформації. В програмі є модульна структура, що дає можливість проводити подальшу інтеграцію. Парус - Підприємство дозволяє автоматизувати усі розділи бухгалтерського обліку і складається з таких модулів: адміністратор; бухгалтерія; реалізація і склад; корпоративні фінанси; планування; розрахунки за тепло- і електроенергією; змінні звіти [1].

«1С: Підприємство 8.0» - це набір прикладних рішень, побудованих за єдиними принципами і на єдиній технологічній платформі. Завдяки даній програмі можна вирішити багато різних питань пов'язаних з обліком та управлінням підприємством. Серед зручностей "1С: Підприємство 8.0" слід виділити можливість зміни користувачем збережених даних, для чого відпадає необхідність створювати складні запити й переробляти результати їх обробки в об'єкти мови програмування, а лише достатньо отримати об'єкт із бази даних, змінити його властивості та знову зберегти.

«Ажур - ДОК» - це універсальна програма. Її призначення полягає в автоматизації ведення обліку, підготовки і друку різної бухгалтерської і торгової документації з вбудованими можливостями зміни і розширення функціональності. Система управління підприємством «ДЕБЕТ Плюс» має модульну структуру, що дає можливість замовнику підібрати оптимальний комплект поставки, з функціональністю, що відповідає потребам підприємства.

Уся інформація в системі зберігається у вигляді первинних документів, проведення, довідників і початкових залишків [2].

«Акцент - бухгалтерія» - це універсальна автоматизована програма для ведення бухгалтерського, управлінського та фінансового обліку на підприємствах. Ця програма забезпечує повноцінний, правильний (з бухгалтерської точки зору), багатовимірний та багаторівневий аналітичний і синтетичний облік. «Стандартне рішення» що входить в комплект поставки продукту, створене для підприємств оптово-роздрібної торгівлі. Також напрацьовано ряд спеціалізованих рішень, які базуються на стандартах і враховують специфіку бухгалтерського обліку при автоматизації підприємств.

«Бест звіт плюс» - це програмний комплекс, призначений для автоматизації процесів роботи зі звітною документацією встановленого зразка. Він забезпечує організацію електронного документообігу у всіх без винятку суб'єктів господарювання будь-якої форми власності та джерел фінансування або 200 між ними та державними контролюючими органами, подача звітності яким передбачена чинним законодавством. Це можливість інтеграції даних з будь-якої бухгалтерської програми («1С: Підприємство 8.0» і т.д.)

Програмний продукт «BAS Бухгалтерія» призначений для автоматизації бухгалтерського і податкового обліку, зокрема й підготовки обов'язкової (регламентованої) звітності, в організаціях, що здійснюють будь-які види комерційної діяльності: оптову і роздрібну торгівлю, комісійну торгівлю (включно з субкомісією), надання послуг, виробництво тощо. Бухгалтерський та податковий облік ведеться відповідно до чинного законодавства України.

Кожна з наведених програм має свої особливості у сфері управління операційною діяльністю різних підприємств, певні переваги і недоліки, а також різну вартість. Зазвичай, найбільшу увагу звертають саме на ціну програми в умовах обмеженості фінансових ресурсів. Найдорожчою програмою серед наведених є «1С: Підприємство 8.0». Ця програма набула найбільшого поширення в Україні.

Література

1. Черненко К.В. Аналіз ІТ – інфраструктури бухгалтерських програмних продуктів України. Наукові та прикладні аспекти удосконалення бухгалтерського обліку, економічного контролю та системи оподаткування : [колективна монографія] / за заг. ред. В.Я. Плаксієнка. Полтава, 2018. Доступно: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/1355> [Дата звернення 02 Листопада 2021].
2. Халабуда О.В.. Інформаційні системи та технології обліку: сучасні тенденції. Збір. тез доп. студ., аспір. та здобув. – учасн. 76-ї звіт. конф. Одеського нац. ун-ту імені І. І. Мечникова. Секція економічних і правових наук (Одеса, 26-28 квіт. 2020 р.). – Одеса : Фенікс, 2021. Доступно: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/31025> [Дата звернення 02 Листопада 2021].

Наукове видання

**VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ТЕХНІЧНА INTERNET-КОНФЕРЕНЦІЯ**

***СУЧАСНІ МЕТОДИ, ІНФОРМАЦІЙНЕ,
ПРОГРАМНЕ ТА ТЕХНІЧНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНІЧНИМИ ТА
ТЕХНОЛОГІЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ***

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

26 листопада 2021 рік

Відповідальний за випуск А.П. Ладанюк

НУХТ 01601 Київ -33, вул. Володимирська, 68
Свідоцтво про реєстрацію серія ДК №1786 від 18.05.2004 р.