

Міністерство освіти і науки України
Херсонський державний аграрно-економічний університет
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Вінницький національний медичний університет
ім. М. І. Пирогова
Кременчуцький національний технічний університет
ім. Михайла Остроградського
Вінницький національний технічний університет
Херсонський національний технічний університет
Сумський державний університет
Херсонська державна морська академія

Матеріали
II Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
та здобувачів вищої освіти
«СУЧАСНА МОЛОДЬ В СВІТІ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

присвячена Дню науки

14 травня 2021р.
Херсон

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)
С 91

С91 «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»: матеріали ІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. молодих вчених та здобувачів вищої освіти, присвяченої Дню науки (14 травня 2021р., м. Херсон) / за ред. Н.В. Кириченко, Г.О. Димової та ін. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. – 212 с.

ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)

Конференція «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій» присвячується Дню науки. Метою конференції є висвітлення розробок, результатів досліджень та досягнень молодих вчених України та здобувачів вищої освіти при розробці, використанні та впровадженні інформаційних технологій в різних галузях науки.

Тези наукової конференції містять результати наступних досліджень: менеджмент інформаційних технологій; прогнозування соціально-економічних процесів за умов невизначеності та ризику; управління проектами на підприємствах агропромислового комплексу; сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій; впровадження інновацій та сучасних технологій; інформаційні технології в науці, освіті, економіці, логістиці, туристичній сфері, транспорті; математичні методи, моделі, інформаційні системи і технології в економіці; моделювання та оптимізація інформаційних систем; інвестиційне проектування в різних сферах суспільного життя; інформаційно-аналітичні та інформаційно-керуючі системи; системи відображення інформації і комп'ютерні технології; використання нових інформаційних технологій в медичній галузі; новітні технології в енергетичних системах та в галузі енергозбереження.

Роботи друкуються в авторській редакції, в збірці максимально зменшено втручання в обсяг та структуру відібраних до друку матеріалів. Редакційна колегія не несе відповідальність за достовірність інформації, що надано в рукописах, та залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання.

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

73006, Україна, м. Херсон, вул. Стрітенська, 23
Херсонський державний аграрно-економічний університет, економічний факультет
кафедра менеджменту та інформаційних технологій
e-mail: conference.mywit@gmail.com, matematika_ek2017@ukr.net

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)

ISBN 978-617-7941-23-0 (електронне видання)

© Херсонський державний аграрно-економічний університет, 2021
© Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Кирилов Ю.С. – ректор, д.е.н., професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Грановська В.Г. – перший проректор, проректор з науково-педагогічної роботи, д.е.н., професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Аверчев О.В. – проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності, д.с.-г.н., професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Крикунова В.М. – декан економічного факультету, к.е.н., доцент, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Жосан Г.В. – помічник декана з наукової та міжнародної діяльності, к.е.н., доцент, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Кириченко Н.В. – завідувач кафедри менеджменту та інформаційних технологій, к.е.н., доцент, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Бісікало О.В. – декан факультету комп'ютерних систем і автоматики, д.т.н., професор, Вінницький національний технічний університет;

Корчевська Л.О. – д.е.н., професор кафедри менеджменту, маркетингу і туризму, Херсонський національний технічний університет;

Кулик А.Я. – завідувач кафедри біофізики, інформатики і медичної апаратури, д.т.н., професор, Вінницький національний медичний університет ім. М. Пирогова;

Шарко О.В. – д.т.н., професор кафедри транспортних технологій, Херсонська державна морська академія;

Шевченко І.В. – д.т.н., професор кафедри автоматизації та інформаційних систем, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського;

Шушура О.М. – д.т.н., професор кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів та систем, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Конох І.С. – к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інформаційних систем, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського;

Черв'яков В.Д. – к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук, секції комп'ютеризованих систем управління, Сумський державний університет;

Лобода О.М. – к.т.н., доцент кафедри менеджменту та інформаційних технологій, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Димова Г.О. – к.т.н., доцент кафедри менеджменту та інформаційних технологій, Херсонський державний аграрно-економічний університет;

Ларченко О.В. – к.с.-г.н., доцент кафедри менеджменту та інформаційних технологій, Херсонський державний аграрно-економічний університет.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ «МЕНЕДЖМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Мельничук Д.С., Круглякова В.В. Застосування інформаційних технологій у фінансовому менеджменті	10
Полудянов А.С. Методи та моделі оцінки ризиків цифрового маркетингу	13

**СЕКЦІЯ «ПРОГНОЗУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ЗА УМОВ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА РИЗИКУ»**

Бурмака Т.М., Золочевська Т.В. Моніторинг соціального розвитку персоналу підприємства	18
Гаркуша В.О. Міжнародна безпека в аспекті розвитку мегарегіоналізму та інтеграції в АТР	20
Островська Г.Й. Соціальні інновації: економічний і соціальний зміст	25
Силечник М.В., Куліш Т.В. Оцінка діяльності мелітопольського міськрайонного центру зайнятості	28
Шарова М.В. Виплата пенсій через укрпошту	32

**СЕКЦІЯ «УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ»**

Карнаушенко А.С. Аналіз ефективності господарської діяльності молодіжних підприємств	35
Кириченко Н.В., Алещенко Л.О. Теоретичні підходи до класифікації аграрних ризиків	38
Маркіна А.Р., Куліш Т.В. Карта клієнтського шляху для бізнесу у продажі одягу	42
Шевченко О.А., Ларченко О.В. Роль інформаційних технологій у сільському господарстві	44

СЕКЦІЯ «СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Гладій У.В., Лозинський В.Т. Цифрові методи маркетингової стратегії просування стартапу	47
Кабанцев В.В., Мазурова О.О. Дослідження методів міжпроцесорної взаємодії для створення вбудованих систем	51
Косяков Д.Г., Ларченко О.В. Тенденції розвитку сучасних інформаційних технологій	53
Куцевський С.М., Ратайчук П.Є. Прискорювачі штучного інтелекту: сучасний стан та галузі застосування	55
Савіцький А.В., Вовк Р.Б. Сучасні тенденції front-end розробки програмного забезпечення	57

Соколова В.К. Індустрія програмного забезпечення в Україні	59
--	----

СЕКЦІЯ «ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ТА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Nardiello G.G. Technological Innovation: Shapes and Models	62
Артюх П.П., Ларченко О.В. Інноваційні технології на підприємствах закритого ґрунту	64
Боліла С.Ю., Кузьмін Г.Г. Інформаційне забезпечення як важлива складова управлінського процесу аграрного підприємства	66
Бріло І.В., Котомчак О.Ю. Системний аналіз робочої функціональної активності співробітника комерційного підприємництва	68
Бурим М.І., Димова Г.О. Ефективність та переваги використання автоматизованої роботи в агробізнесі	70
Губарєв Е.Г., Котомчак О.Ю. Системний аналіз моніторингу процесингового центру комерційного банку	72
Кондратюк І.О., Котомчак О.Ю. Системний аналіз та розробка прототипу інформаційного сайту приватного підприємства	74
Кущій С.С. Корпоративні інформаційні системи як важливий фактор конкурентоспроможності підприємства	76
Лопачак С.Ю., Воєділо В.А. Модернізація виробничого етапу рулонної підмотки	79
Машигін А.А., Котомчак О.Ю. Системний аналіз оптимізації прийому і обробки замовлень клієнтів сто автомобілів... ..	81
Накевхрішвілі О.А., Сардак С.Е. Вплив технологій штучного інтелекту на світову економіку і бізнес	83
Оболонський Ю.С., Котомчак О.Ю. Системи сучасної автоматизації процесів в закладах харчування	86
Перепелюкова О.В., Синолиця В.М. Проблеми економічної безпеки в аспекті впровадження інновацій та сучасних технологій	88
Синюченко К.О., Смирнов Є.В. Особливості впровадження сучасних 3d-технологій у сфері машинобудування	91
Теплюк М.А., Зубко Є.В. Ритейлінгові екосистеми	95
Хахаєва М.Е., Куліш Т.В. Карта клієнтського шляху на ринку ПП кондитерських виробів	98
Чухліб К.В., Шушура О.М. Мобільний додаток для роботи з Git Hub	100

СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ОСВІТІ, ЕКОНОМІЦІ, ЛОГІСТИЦІ, ТУРИСТИЧНІЙ І ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННІЙ СФЕРІ, ТРАНСПОРТІ»

Nakevkrishvili O.A., Shcherbytska V.V. Application of Information and Communication Technologies for Learning English	103
---	-----

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА УПРАВЛІНСЬКОГО ПРОЦЕСУ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА

В сучасних реаліях надзвичайно важливою областю для агробізнесу став процес інформаційного супроводу процесу управління, що полягає в зборі та переробці інформації, необхідної для прийняття обґрунтованих управлінських рішень [1, с. 70]. Добре організоване інформаційне забезпечення менеджменту це запорука успіху та конкурентоспроможності фірми, як один з ключових факторів, що забезпечує виживання в умовах жорсткої конкуренції, тому обрана тема досліджень є актуальною в умовах сьогодення.

Зважаючи на це, за мету дослідження було поставлено дослідити стан інформаційного забезпечення менеджменту малого аграрного підприємства СТОВ «Берегиня», що є типовим для Херсонської області та надати рекомендації щодо його покращення. СТОВ «Берегиня» являє собою складну організаційну систему з окремими складовими, що здатні до змін та знаходяться в складній взаємодії один з одним. Для нормального функціонування підприємства на аграрному ринку необхідна досконала управлінська діяльність на основі комплексної автоматизації управління всіма виробничими і технологічними процесами, а також ресурсами, в тому числі і маркетинговими, які забезпечують спрямування підприємства на потреби споживача та їх краще задоволення. Інформаційна система управління - сукупність інформації, економіко-математичних методів і моделей, технічних, програмних, інших технологічних засобів і фахівців, призначена для обробки інформації та прийняття управлінських рішень. Вона повинна якісно вирішувати для підприємства завдання стратегічного, тактичного і оперативного планування, а також завдання оперативного обліку. Для успішної діяльності та прийняття оптимальних управлінських рішень керівництву компанії потрібен постійний потік правдивої та своєчасної інформації, якою воно керується. Система управлінської інформації на СТОВ «Берегиня» складається із чотирьох підсистем: внутрішньої звітності; поточної інформації про зовнішнє середовище; показників маркетингових досліджень; даних аналізу інформації.

Сприйняття та оцінка інформації, реакція на неї передбачає необхідність вольових та інтелектуальних зусиль керівників усіх рівнів. Керівник підприємства налаштований на прийом, переробку, передавання інформації у вигляді управлінських рішень. Це допомагає йому зрозуміти випадкові та непередбачені проблеми, зробити прорив у невідоме, адаптуватися в мінливих умовах. До інформаційних масивів з нормативно-плановими і довідковими даними, які використовуються на СТОВ «Берегиня» належать: штатний розпис працівників; режим роботи підприємства та його структурних підрозділів; ефективний (плановий) фонд праці; планові обсяги випуску готових виробів; планові потреби в основних робітниках і їхній заробітній платі; плановий фонд заробітної плати; погодинні тарифні ставки; календар року та ін. Використовується і фактична інформація: дані, що зафіксовані в масиви і характеризують показники у зазначеній підсистемі. На СТОВ «Берегиня» серед них можна, наприклад, виділити такі: наявність і рух персоналу; використання робочого часу; нараховану заробітну плату тощо. Зазначені масиви разом з іншими відомостями формують інформаційну базу, яка належить до об'єктивного інформаційного забезпечення менеджменту персоналу. У СТОВ «Берегиня» зв'язки між підрозділами здійснюються шляхом обміну між ними знаннями, технологіями, ідеями, оцінками, документами, поточною інформацією. Але в той же час, як виявив аналіз, практично всі вони відчують недосконалість інформаційного забезпечення. Існуючі інформаційні потоки між відділами не узаконені, не формалізовані, виникають стихійно й не відбивають багатьох потреб співробітників. Частина працівників, як правило, погано уявляє загальну ситуацію на підприємстві. Це заважає працівнику відчувати себе частиною команди та вважати свою роботу частиною спільної справи. Вочевидь, кожний

відділ самостійно визначає, яку інформацію, у якому виді й з якою періодичністю йому варто одержувати з інших відділів, що свідчить про відсутність системності в цьому процесі. На сьогодні автоматизована система управління СТОВ «Берегиня» складається з підсистем: керування підготовкою виробництва й основним виробництвом; бухгалтерського обліку; керування збутом і реалізацією продукції; обліку персоналу та складського обліку. Аналіз виявив, що існуюча система управління не дозволяє ефективно працювати з необхідним обсягом інформації, не забезпечує потрібними даними, що необхідні менеджеру для прийняття обґрунтованих управлінських рішень. У зв'язку із цим необхідно вдосконалити інформаційний супровід управлінського процесу на підприємстві шляхом впровадження системи автоматизації. Тому вважаємо за потрібне впровадити систему сучасного електронного документообігу, що значно спростить опрацювання різних видів документів. За цією системою є можливість швидкої реєстрації документів, ознайомлення з ними та отримання необхідних погоджень та оцінки про виконання документу за історією роботи з ним, прикріпленої до його реєстраційно - контрольної картки. Взагалі професійні системи електронного документообігу призначалися для якісного та швидкого опрацювання значних обсягів документів. Таким чином вважаємо, що впровадження електронного документообігу в систему інформаційного супроводу управлінського процесу на СТОВ «Берегиня», на нашу думку, буде сприяти: підвищенню ефективності управління підприємством шляхом залучення до процесу всіх необхідних фахівців організації, що мають справу з документами, чіткого контролю за виконанням ними своїх функціональних завдань та дотриманням ними правил та процедур, що встановлені на підприємстві; підвищенню прозорості документообігу й управлінських процесів; зростанню швидкості інформаційних потоків та формуванню єдиного інформаційного простору, що забезпечує єдність співробітників підприємства на рівні загальних управлінських процесів та систем командної роботи; збільшенню економії часу на проходженні документації по структурних підрозділах та її виконанню, пошуку документів, що потрібні менеджеру для ухвалення якісних рішень за рахунок повної, надійної та своєчасної інформації та спрощеній процедурі її отримання; скороченню обігу документів в паперовому вигляді та економії людських і виробничих ресурсів за рахунок скорочення витрат на керування потоками документів; здешевленню зберігання паперових документів за рахунок їхнього зберігання в електронному виді; введенню єдиного стандарту роботи з електронними документами, що забезпечить захищеність, керованість і доступність документів, уніфікацію, формалізацію й строгу регламентованість технологій діловодства, документообігу й бізнес-процесів; забезпеченню захисту інформації від несанкціонованого доступу й ліквідації витоків інформації, що відбуваються через неупорядковане зберігання значних обсягів документації. Крім цього, система ще й додатково дозволить виключити низку ризиків для менеджменту підприємства, а саме: несвоєчасності доставки повідомлень, невиконання або несвоєчасного виконання виданих керівництвом розпоряджень та доручень; втрат та викривлення інформації при її передачі й зберіганні; тривалого узгодження проектів документів та повільної реакції на виклики ззовні, несвоєчасного виконання зобов'язань за бізнес –процесами.

Таким чином, впровадження сучасної системи електронного документообігу надасть керівництву аграрного підприємства всі переваги, які можуть забезпечити інструменти автоматизації ведення діловодства, керування документообігом, що в свою чергу дозволить краще підтримати управлінські бізнес-процеси на підприємстві.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Бруханський Р. Проблеми і пріоритети інформаційного забезпечення стратегічного менеджменту сільськогосподарських підприємств України. *Економічний аналіз*. 2011. Вип. 9. Ч. 2. С. 69-71.