



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XIII Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2018

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор
- д-р техн. наук **Гащук П.М.**
- д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**
- д-р техн. наук **Зачко О.Б.**
- д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**
- д-р психол. наук **Кривопишина О.А.**
- д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**
- д-р фіз.-мат. наук **Тацій Р.М.**
- канд. техн. наук **Башинський О.І.**
- канд. техн. наук **Горностай О.Б.**
- канд. філол. наук **Дробіт І.М.**
- канд. техн. наук **Ємельяненко С.О.**
- канд. геол. наук **Карабин В.В.**
- канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**
- канд. істор. наук **Лаврецький Р.В.**
- канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**
- канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**
- канд. екон. наук **Повстин О.В.**
- канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**
- канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**
- канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі**

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк

Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XIII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2018. – 476 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Пожежна та техногенна безпека;
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності;
- Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності;
- Промислова безпека та охорона праці;
- Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності;
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності;
- Цивільний захист.

© ЛДУ БЖД, 2018

Здано в набір 01.03.2018. Підписано до друку 12.03.2018. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 29,75.

Гарнітура Times New Roman.

Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.

Друк: ЛДУ БЖД

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

ldubzh.lviv@mns.gov.ua

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилення на збірник обов'язкове.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

УДК 004.75

ПРОЦЕС ІНТЕГРАЦІЇ ЗАСОБІВ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ У ВИЩІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДСНС УКРАЇНИ

Антонов А.О.

Бурак Н.Є., канд. техн. наук

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

У сучасному світі інформація як ресурс, стала важливим елементом повсякденного життя суспільства. Документовані дані становлять основу управління, ефективність якого в значній мірі залежить від вміння накопичувати та використовувати інформацію, оскільки її якість визначає успішність управління. У зв'язку з цим, стрімкий ріст кількості інформації призводить до того, що традиційні методи роботи з документами стають недостатньо ефективними [2].

З кожним днем більшого значення набуває оперативність та якість прийняття рішень, контроль їх виконання та раціональне використання накопиченої інформації і попереднього досвіду, що у роботі структурних підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій (далі – ДСНС України) є вкрай важливими та пріоритетними показниками якості виконання покладених на них функцій забезпечення безпеки населення. З метою оптимізації діяльності та оперативності виконання покладених функцій на ДСНС України, запропоновано впровадити ефективну систему електронного документообігу (далі – СЕД) у структурні підрозділи, зокрема у службові, наукові та навчальні установи.

Інтеграцію СЕД у діяльність Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, як структурного підрозділу ДСНС України можна розглядати як ІТ проект із розвитку інформаційної компоненти ДСНС України [3] (зокрема освітньої сфери) у рамках Національної стратегії розвитку освіти в Україні на 2012–2021 роки. Загалом, систему електронного документообігу для вищих навчальних закладів ДСНС слід розглядати як окремий вид таких систем, оскільки вони забезпечують функціонування навчальної установи та ефективність підготовки майбутніх фахівців різних спеціальностей.

Застосувавши запропонований алгоритм [1] до ВНЗ ДСНС України, зокрема Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, врахувавши його специфіку діяльності та структурні особливості, побудовано наступну структурну схему використання СЕД (див. Рис. 1) у даному підрозділі.

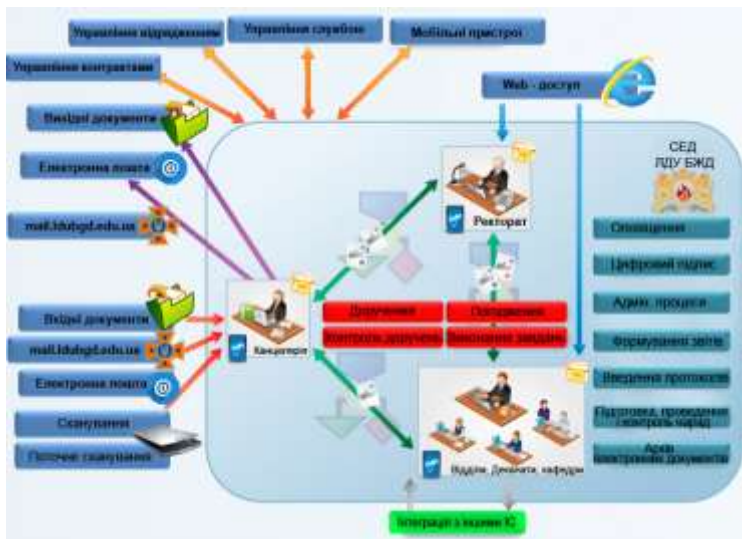


Рис 1. Структурна схема використання СЕД в ЛДУ БЖД

Відповідно до запропонованої системи (Рис. 1.) службова документація, яка циркулюватиме в Університеті, перебуватиме у цифровому виді, що передбачає застосування електронного цифрового підпису співробітниками під час підписання та затвердження виконаного або погодженого документу.

У разі надходження документів у паперовому виді, співробітники відділу Адміністрування та документообігу забезпечують переведення таких документів у цифровий вид за допомогою спеціальних сканерів.

Дана схема передбачає інтеграцію СЕД в існуючу інформаційну систему ЛДУ БЖД. Інформаційний потік документів, які надходять в систему у цифровому форматі одразу реєструються та передаються зазначеним виконавцям або ж керівникам відповідних рівнів управління для погодження.

Література

1. Антонов А.О. Алгоритмізація процесу інтеграції систем електронного документообігу в підрозділі ДСНС України / А.О. Антонов, Н.Є. Бурак // Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах: збірник тез доповідей II Міжвузівської науково-практичної конференції студентів і курсантів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2017. – С. 6-7.
2. Асєєв Г. Управління сучасним документообігом: теорія, структура, методи/ Г. Асєєв // Вісник Книжкової палати. – 2004. – № 5. – С. 32 – 36.
3. Жовтянський М. С. Моделювання проектного середовища впровадження «хмарних сервісів» у вищі навчальні заклади системи цивільного захисту / М. С. Жовтянський, Н. Є. Бурак // Управління проектами, програмами, портфелями : Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції : [у 2т.]. – Одеса, 2016. – Том 1. – С. 54–56.

<i>Slobodyanyk N.S.</i> SOLID DOMESTIC WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN UKRAINE	196
<i>Тишляк О.Ю.</i> ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ВОДИ БАСЕЙНУ Р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ	198
<i>Ткачук П. С.</i> СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ПРИ ВЕДЕННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИКОРДОННИХ ПІДРОЗДІЛІВ НА ДІЛЯНЦІ РЕГІОНАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ	200
<i>Торбунова А.Ю., Шпильова О.О.</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРЕС-ФОРМ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ОФОРМЛЕННЯ ІНТЕР'ЄРІВ З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ	202
<i>Чулак Р. В.</i> ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА КОЛОМИЙСЬКОГО СМІТТЄЗВАЛИЩА ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	204
<i>Шемчук Ю.</i> АКТУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «МАЛЕ ПОЛІССЯ»	206

Секція 5

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

<i>Антонов А.О.</i> ПРОЦЕС ІНТЕГРАЦІЇ ЗАСОБІВ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ У ВИЩІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДСНС УКРАЇНИ ..	208
<i>Бартко М. А.</i> МЕТОДИ АУДИТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	210
<i>Видренко О.О., Іванова В.В.</i> ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТИПОВИХ ДЕТАЛЕЙ ВУЗЛІВ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ	212
<i>Войтович В.С.</i> КЛАСИФІКАЦІЯ HONEYROT ТЕХНОЛОГІЙ ТА ТИП ВЗАЄМОДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ.....	214
<i>В'юнник А.В., Безденежних А.О.</i> СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ НОРМ ЧАСУ ВИКОНАННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ	216
<i>Грицюк С.А.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДОРОЖНЬОГО РУХУ	218
<i>Дзень В.С., Кунинець М.С.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПІДРОЗДІЛІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ	220
<i>Думич Н.</i> АНАЛІЗ ДОСВІДУ ЗАПРОВАДЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.....	222
<i>Кордунова Ю. С.</i> ПРИХОВУВАННЯ ДАНИХ У ПСЕВДОВИПАДКОВО ОБРАНИХ БІТАХ РАСТРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ	224
<i>Легеза Р.В.</i> ВИГОТОВЛЕННЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО СИГНАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ІЗ ЗАЛУЧЕННЯМ ТРИВИМІРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ І ДРУКУ	226
<i>Миричук К.П.</i> ВРАЗЛИВІСТЬ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ АСУ ТП.....	228
<i>Новосад Д.В.</i> КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ПИТАННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ	230