

ISSN 2710-3056

# Grail of Science

Periodical scientific journal

№ 2-3 April 2021

The issue of journal contains

Proceedings of the I Correspondence  
International Scientific and Practical Conference

**SCIENTIFIC RESEARCHES AND METHODS OF  
THEIR CARRYING OUT: WORLD EXPERIENCE  
AND DOMESTIC REALITIES**

held on April 2<sup>nd</sup>, 2021 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)  
LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)



**OUCI**  
Open Ukrainian Citation Index




Euro Science Certificate № 22221 dated 15.02.2021

UKRISTEI (Ukraine) Certificate № 230 dated 25.02.2021

INDEX  COPERNICUS  
INTERNATIONAL

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

# GRAIL OF SCIENCE

№ **2-3**  April, 2021  
with the proceedings of the:

I Correspondence International Scientific and Practical Conference

## **SCIENTIFIC RESEARCHES AND METHODS OF THEIR CARRYING OUT: WORLD EXPERIENCE AND DOMESTIC REALITIES**

held on April 2<sup>nd</sup>, 2021 by

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporate Management (Vienna, Austria)



**EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM**



**ICCM**  
International Centre  
Corporate Management

---

Міжнародний науковий журнал «Грааль науки»

№ 2-3 (Квітень, 2021) : за матеріалами I Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities», що проводилася 2 квітня 2021 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporate Management» (Відень, Австрія).



Editor in chief: Mariia Holdenblat

Deputy Chairman of the Organizing Committee: Rachael Aparo

Responsible for e-layout: Tatiana Bilous

Responsible designer: Nadiia Kazmina

Responsible proofreader: Hryhorii Dudnyk

#### International Editorial Board:

Alona Tanasiichuk - D.Sc. (Economics), Professor (Ukraine)

Marko Timchev - D.Sc. (Economics), Associate professor (Republic of Bulgaria)

Nina Korbozerova - D.Sc. (Philology), Professor (Ukraine)

Yuliia Voskoboinikova - D.Sc. (Arts) (Ukraine)

Svitlana Boiko - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)

Volodymyr Zanora - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)

Iryna Kucherak - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)

Iryna Markovych - Ph.D. (Economics), Associate professor (Ukraine)

Anton Kozma - Ph.D. (Chemistry) (Ukraine)

Dmytro Lysenko - Ph.D. (Medicine), Associate professor (Ukraine)

Yuriy Polyezhayev - Ph.D. (Social Communications), Associate professor (Ukraine)

Alla Kulichenko - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)

Taras Furman - Ph.D. (Pedagogy), Associate professor (Ukraine)

Siarhei Rybak - Ph.D. (Law), Associate professor (Republic of Belarus)

Anatolii Kornus - Ph.D. (Geography), Associate professor (Ukraine)

Tetiana Luhova - Ph.D. (Arts), Associate professor (Ukraine)



*The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and UKRISTEI (Certificate № 230 dated February 25<sup>th</sup>, 2021); certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22221 dated February 15<sup>th</sup>, 2021).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).*

*The journal is included in the international catalogs of scientific publications and science-based databases: Index Copernicus, CrossRef, Google Scholar and OUCI.*



*Conference proceedings are indexed in ICI (World of Papers), CrossRef, OUCI, Google Scholar, ResearchGate, ORCID and OpenAIRE.*

Свідоцтво про державну  
реєстрацію друкованого ЗМІ:  
КВ 24638-14578ПР, від 04.11.2020

Certificate of state  
registration of mass media:  
КВ 24638-14578ПР of 04.11.2020



## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ I. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

#### СТАТТІ

ДІАГНОСТИКА ДЕМОГРАФІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ  
Кербікова А.С., Письменна О.О. .... 35

ОСВІТНІЙ КОМПЛЕКС ТА РИНОК ПРАЦІ: ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ  
Лавриненко Л.М., Рудюк Л.В. .... 41

#### ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

IMPROVEMENT OF LAND RELATIONS IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF  
UKRAINE  
Berezivsky Z., Berezivska O. .... 47

MODERN TRENDS IN MANAGEMENT OF CITY TERRITORIES  
Kupinets L., Tiutiunyk H. .... 49

ІННОВАЦІЙНЕ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ОСАДУ СТИЧНИХ ВОД  
Шлафман Н.Л., Кассієн О.В. .... 52

ПРОБЛЕМИ РИНКУ ЗЕРНОВИХ І ОЛІЙНИХ В УКРАЇНІ У СЕЗОНІ 2020/21  
Педорченко А.Л. .... 54

### СЕКЦІЯ II. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### СТАТТІ

ПРОБЛЕМИ І ПРОТИРІЧЧЯ У МЕХАНІЗМІ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО  
УЗГОДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ ПОШТОВОЇ  
СФЕРИ  
Бугеда Л.К., Орлов В.М. .... 57

#### ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

MAIN ASPECTS OF ENTREPRENEURIAL ADAPTATION IN THE CONDITIONS OF  
SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY  
Dymchenko O., Rudachenko O., Khailo T. .... 61

TRENDS OF DEVELOPMENT OF TOURISM AND RECREATION INDUSTRY OF LVIV  
REGION  
Berezivska O., Berezivsky Z. .... 63

ДОСВІД ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН У ПІДГОТОВЦІ ТА ПІДВИЩЕННІ ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ ПУБЛІЧНИХ СЛУЖБОВЦІВ Татоян Д.Л. ....	140
ЗАХИСТ ПРАВ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ (COVID-19) В УКРАЇНІ Радченко О.Ю., Фещук К.О. ....	146
ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ Хохлов О.В. ....	153
ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДЛІТКОВОГО БУЛІНГУ ТА ЙОГО ПРАВОВА ДЕФІНІЦІЯ Профатіло Г.Р. ....	159
<b>ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ</b>	
ПОЗИТИВНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ДЕРЖАВИ ЩОДО ПРАВА НА ОСВІТУ Панкратова В.О., Теліженко Л.В. ....	164
ПРОБЛЕМА АВТЕНТИЧНОСТІ СУБ'ЄКТА ТА ОБ'ЄКТА МЕДИЧНОГО ПАТЕНТУ Мурач Д.В., Глущенко Н.В. ....	167

## **СЕКЦІЯ VIII. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ**

### **СТАТТІ**

ЗБРОЙНІ СИЛИ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НУМІЗМАТИКИ Кривцов А.О., Кривцов О.В., Царенко О.О. ....	170
ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ Науково-дослідна група: Голубничий Д.Ю., Третяк В.Ф., Запара Д.М., Деменко М.П., Новіченко С.В., Доска О.М., Савельєв А.М. ....	175

## **СЕКЦІЯ ІХ. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

### **СТАТТІ**

DIELECTROMETRIC STUDY OF RADIATION PROTECTION ABILITY OF ULTRA-DISPERSED NANODIAMONDS Batyuk L., Kizilova N. ....	187
КІЛЕР-ТОКСИНИ ДРІЖДЖІВ ЯК НОВІТНІ ПРИРОДНІ АНТИМІКРОБНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ Цапко С.О. ....	196


DOI 10.36074/grail-of-science.02.04.2021.035

## ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

Голубничий Дмитро Юрійович 


кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Інформаційних систем  
*Харківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА*

Третяк Вячеслав Федорович 


кандидат технічних наук, доцент,  
науковий співробітник наукового центру Повітряних Сил  
*Харківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА*

Запара Денис Михайлович 


начальник науково-дослідного відділу наукового центру Повітряних Сил  
*Харківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА*

Деменко Микола Петрович 


кандидат воєнних наук, доцент,  
провідний науковий співробітник наукового центру Повітряних Сил  
*Харківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА*

Новіченко Сергій Володимирович 

кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник,  
старший науковий співробітник науково-дослідного відділу наукового  
центру Повітряних Сил  
*Харківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА*

Доска Олександр Михайлович 

кандидат технічних наук, старший науковий співробітник  
науково-дослідного відділу наукового центру Повітряних Сил  
*Харківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА*

Савельєв Андрій Миколайович науковий співробітник науково-дослідного відділу наукового центру  
Повітряних СилХарківський національний економічний університет  
імені Семена Кузнеця, УКРАЇНА

**Анотація.** Використовуючи методологію функціонального моделювання IDEF0 була розроблена функціональна модель основних процесів управління системою інформаційної безпеки. Основна мета цієї моделі – відображення процесів управління системою інформаційної безпеки в організації. Показано, що можливо проведення декомпозиції процесу управління системою інформаційної безпеки у вигляді восьми підпроцесів. Основна увага приділена розгляданню вимог до адміністрування комп'ютерних систем і обчислювальних мереж.

**Ключові слова:** інформаційна безпека, інформаційна система, функціональна модель.

В якості об'єкта системи будемо розглядати функціонування комп'ютерної мережі організації, як частини загальної інформаційної системи. Для такого аналізу застосуємо середовище моделювання процесів – BPWin.

Мета інформаційної системи – забезпечити безперебійну роботу організації та звести до мінімуму збиток від подій, що містять загрозу безпеці, за допомогою їхнього запобігання й зведення наслідків до мінімуму.

Управління інформаційною безпекою дозволяє колективно використати інформацію, забезпечуючи при цьому її захист і захист обчислювальних ресурсів. Інформаційна безпека складається із трьох основних компонентів:

- конфіденційність: захист конфіденційної інформації від несанкціонованого розкриття або перехоплення;
- цілісність: забезпечення точності й повноти інформації та комп'ютерних програм;
- доступність: забезпечення доступності інформації та життєво важливих сервісів для користувачів, коли це потрібно.

Інформація існує в різних формах. Її можна зберігати на комп'ютерах, передавати по обчислювальних мережах, роздруковувати або записувати на папері, а також озвучувати в розмовах. З погляду безпеки всі види інформації, включаючи паперову документацію, бази даних, плівки, мікрофільми, моделі, магнітні стрічки, дискети, розмови й інші способи, які використовуються для передачі знань і ідей, вимагають належного захисту [1-5].

Таким чином, використовуючи нотацію стандарту IDEF0 розробимо функціональну модель основних процесів управління системою інформаційної безпеки (рис. 1.).

Основна мета моделі – відобразити процеси управління системою інформаційної безпеки в організації. Щоб ініціювати й контролювати процес забезпечення інформаційної безпеки, необхідно створити в організації відповідну структуру управління. Такою структурою в термінах IDFO може бути структура, яка показана на рис. 2.

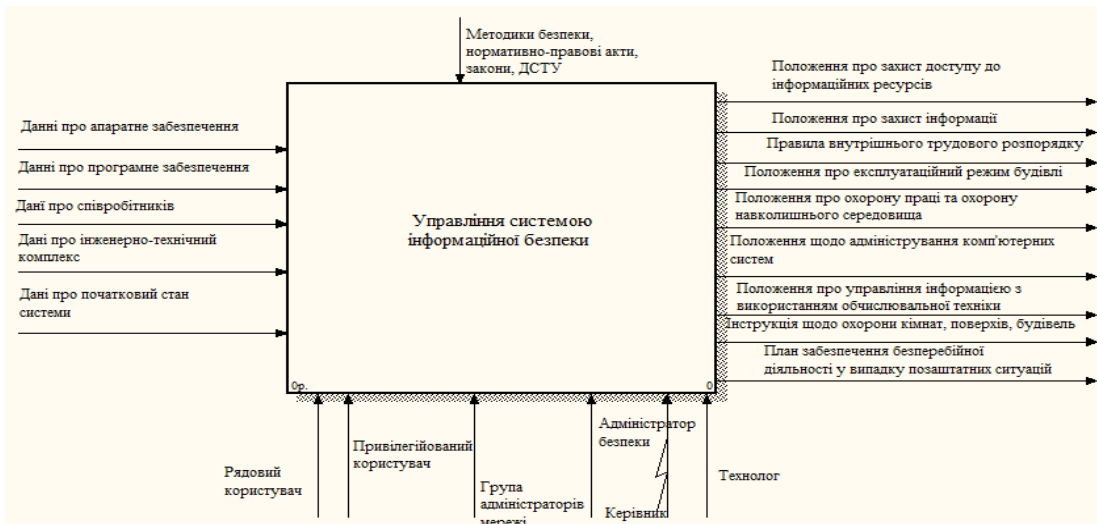


Рис. 1 Контекстна діаграма комплексу завдань "Управління системою інформаційної безпеки" (методологія IDEF0)

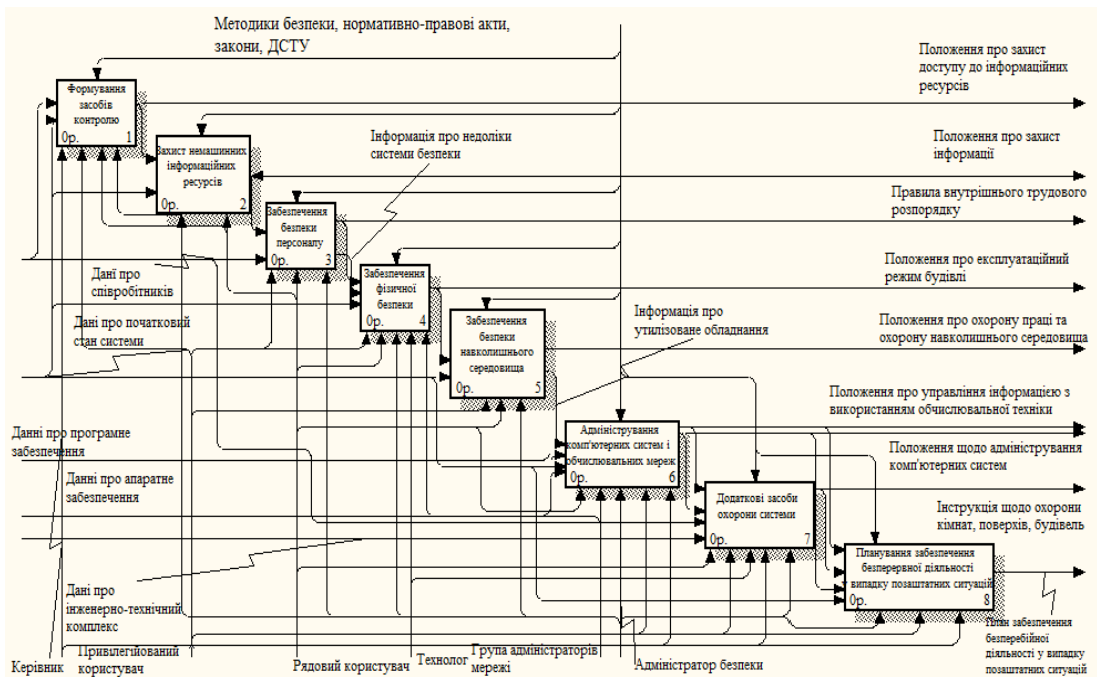


Рис. 2 Діаграма функціональної декомпозиції процесу управління системою інформаційної безпеки

Таким чином, використовуючи декомпозицію процесу управління системою інформаційної безпеки отримуємо:

1. Формування засобів контролю (рівень А1);
2. Захист немашинних інформаційних ресурсів (рівень А2);
3. Забезпечення безпеки персоналу (рівень А3);
4. Забезпечення фізичної безпеки (рівень А4);
5. Забезпечення безпеки навколишнього середовища (рівень А5);
6. Адміністрування комп'ютерних систем і обчислювальних мереж (рівень А6);
7. Додаткові засоби охорони системи (рівень А7);



8. Планування забезпечення безперервної діяльності у випадку позаштатних ситуацій (рівень А8).

Кожен з рівнів має мету, особисте призначення та також декомпозицію.

Декомпозиція процесу формування засобів контролю (рис. 3) визначає такі процеси, як виявлення загроз інформаційної безпеки; аналіз причин необхідності використання системи інформаційної безпеки; розробка стратегії усунення погроз інформаційної безпеки; формування засобів контролю системи; створення документа про політику інформаційної безпеки.

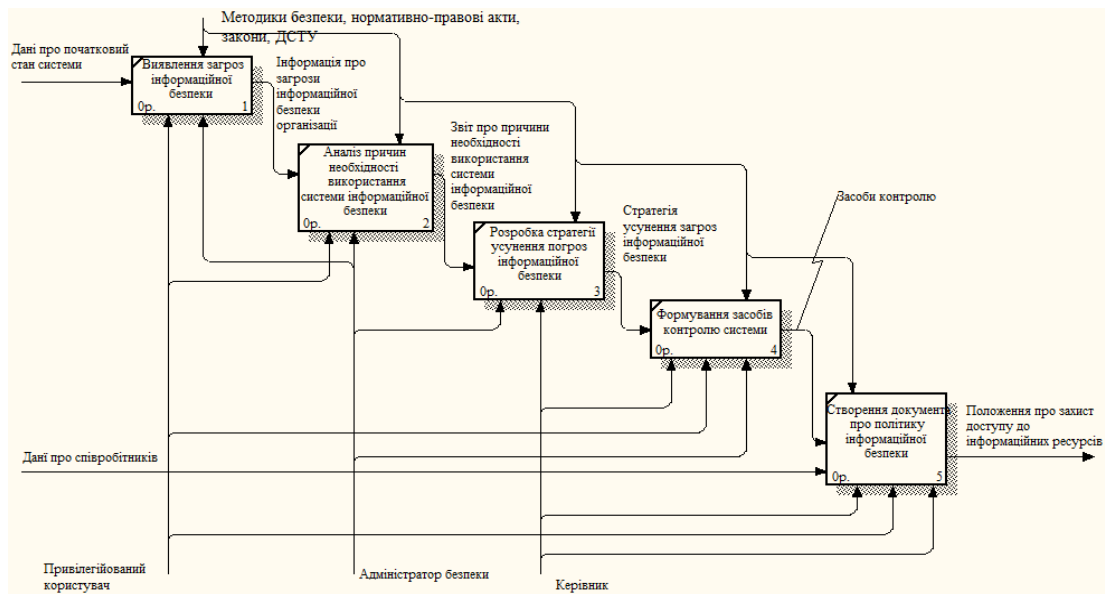


Рис. 3 Декомпозиція рівня роботи "Формування засобів контролю"

Декомпозиція процесу захисту немашинних інформаційних ресурсів (рис. 4) визначає такі процеси, як: інвентаризацію інформаційних ресурсів; присвоєння грифів таємності; забезпечення належного рівня захисту інформаційних ресурсів.

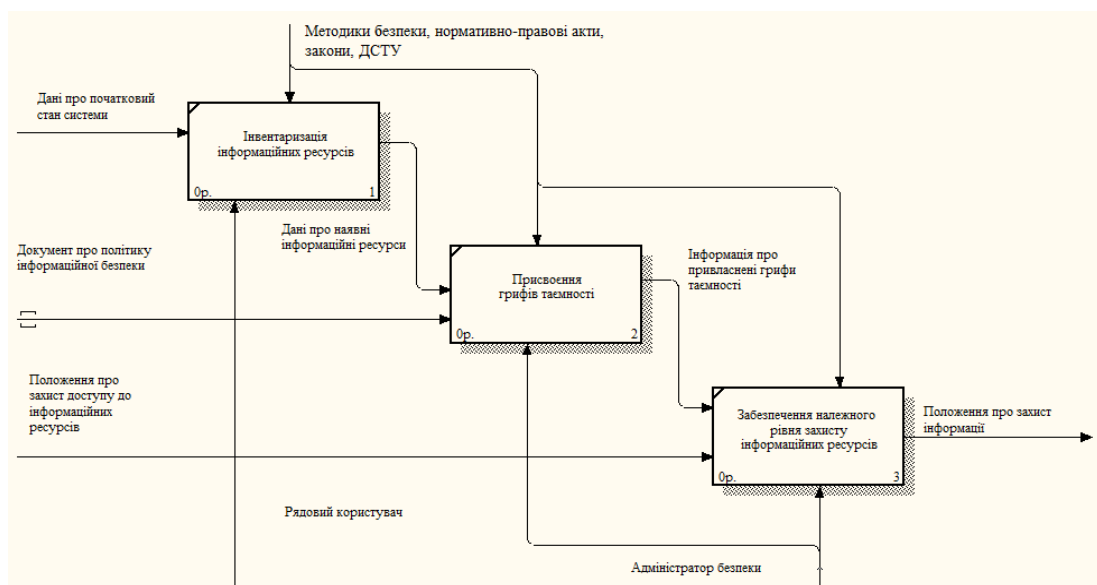


Рис. 4 Декомпозиція роботи "Захист немашинних інформаційних ресурсів"

Декомпозиція процесу забезпечення безпеки персоналу (рис. 5) визначає такі процеси, як: запобігання несанкціонованого доступу до інформаційних сервісів; контроль доступу в приміщення; захист центрів даних і комп'ютерних залів; визначення фізичних периметрів безпеки; захист обладнання.

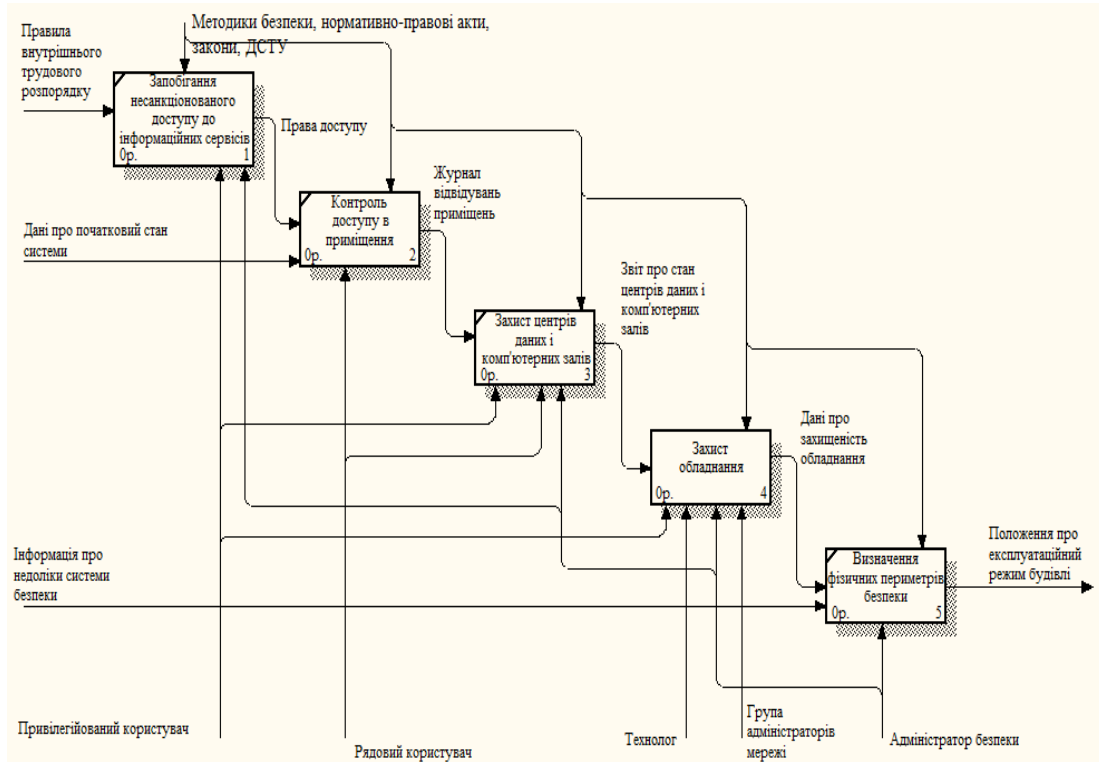


Рис. 5 Декомпозиція роботи "Забезпечення фізичної безпеки"

Декомпозиція процесу забезпечення безпеки персоналу (рис. 6) визначає такі процеси, як: складання посадових інструкцій; перевірка прийнятих на роботу; укладення угоди про конфіденційність; підвищення кваліфікації персоналу; повідомлення про слабкі місця в системі безпеки; повідомлення про інциденти у системі безпеки.

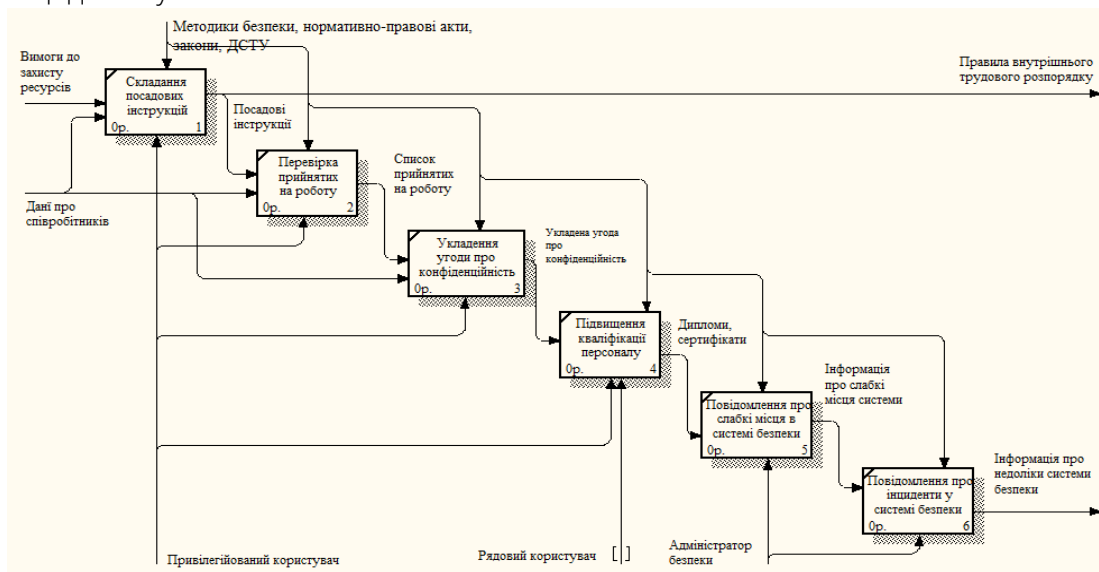


Рис. 6 Декомпозиція роботи "Забезпечення безпеки персоналу"

Декомпозиція процесу захисту обладнання (рис. 7) визначає такі процеси, як: розміщення обладнання; технічне обслуговування обладнання; захист обладнання, що використовується за межами організації; захист кабельного розведення.

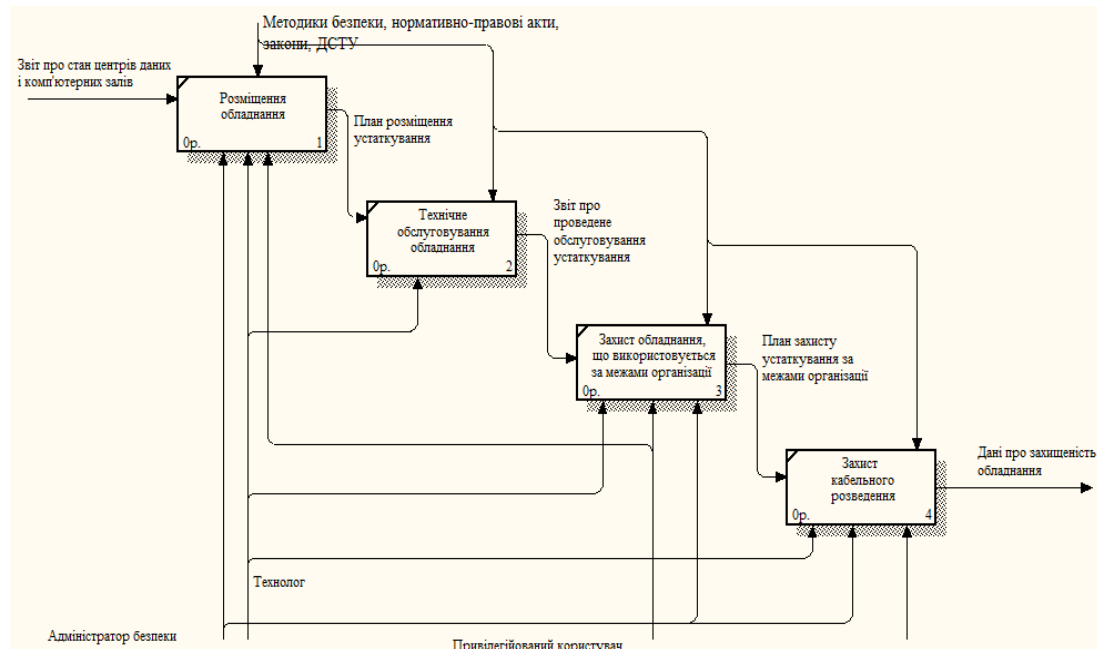


Рис. 7 Декомпозиція роботи "Захист обладнання"

Декомпозиція процесу забезпечення безпеки навколишнього середовища (рис. 8) визначає такі процеси: контроль джерел електроживлення; утилізація обладнання.



Рис. 8 Декомпозиція роботи "Забезпечення безпеки навколишнього середовища"

Декомпозиція процесу адміністрування комп'ютерних систем і обчислювальних мереж (рис. 9) визначає такі процеси, як: визначення процедур; визначення вимог до програмного забезпечення (ПЗ); визначення

вимог до планування комп'ютерних систем; захист внутрішньомашинних інформаційних ресурсів; управління безпекою обчислювальних мереж.

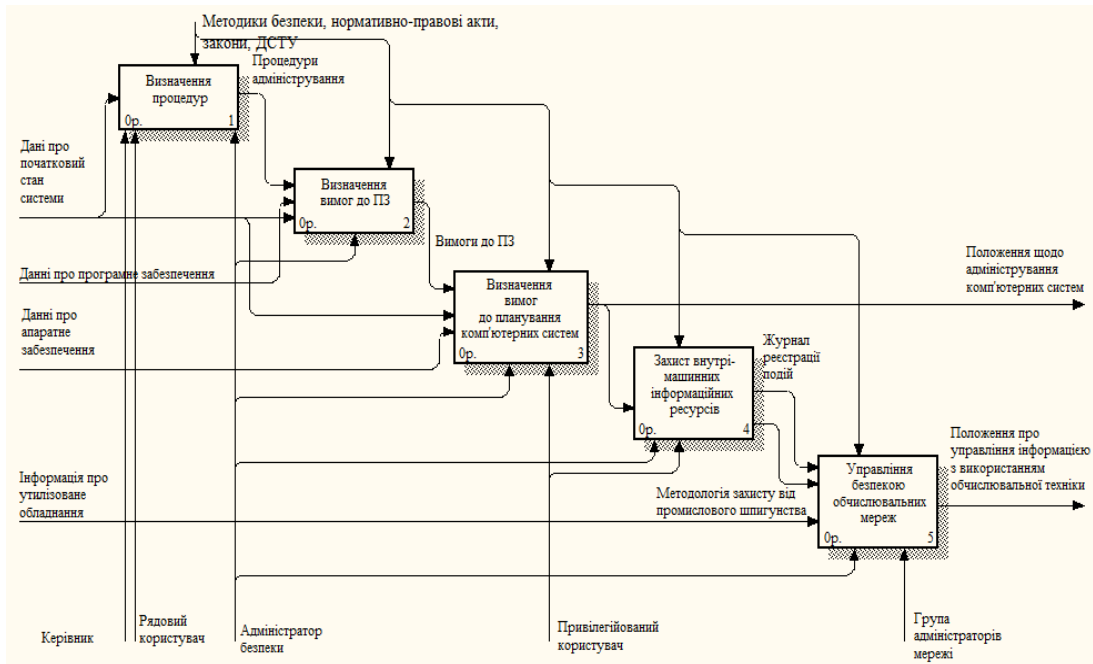


Рис. 9 Декомпозиція роботи "Адміністрування комп'ютерних систем і обчислювальних мереж"

На рис. 10 представлена декомпозиція процесу "Визначення процедур".

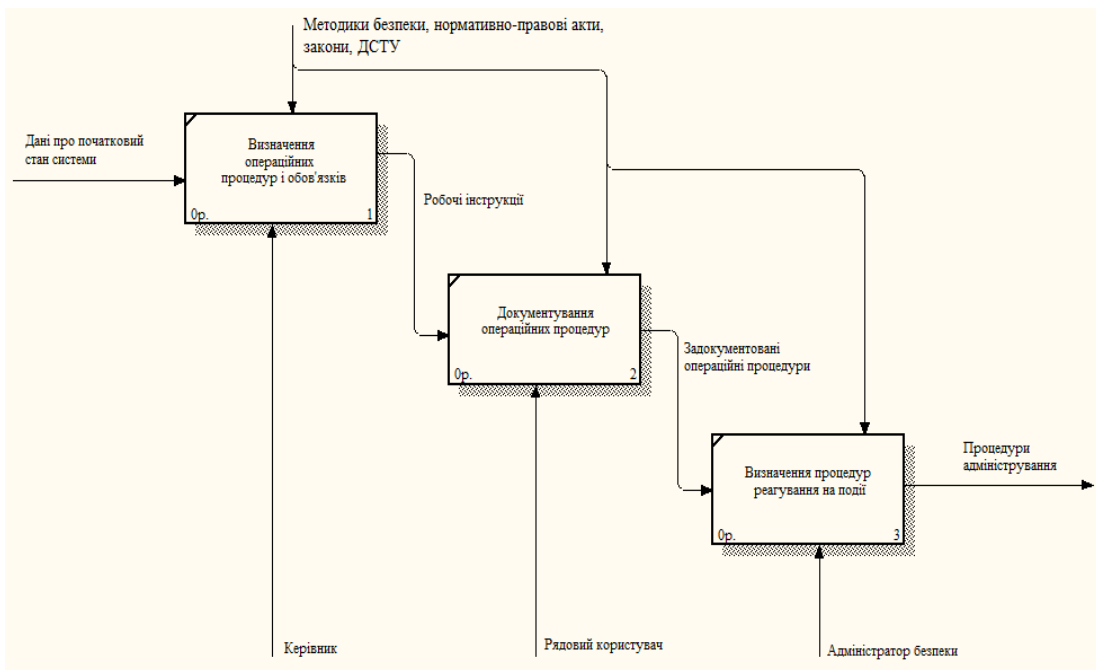


Рис. 10 Декомпозиція роботи "Визначення процедур"

Декомпозиція процесу визначення процедур (рис. 11) містить такі процеси, як (рис. А.11 додатку А): класифікація програмних засобів розробки та робочих програм; захист від шкідливого ПЗ.

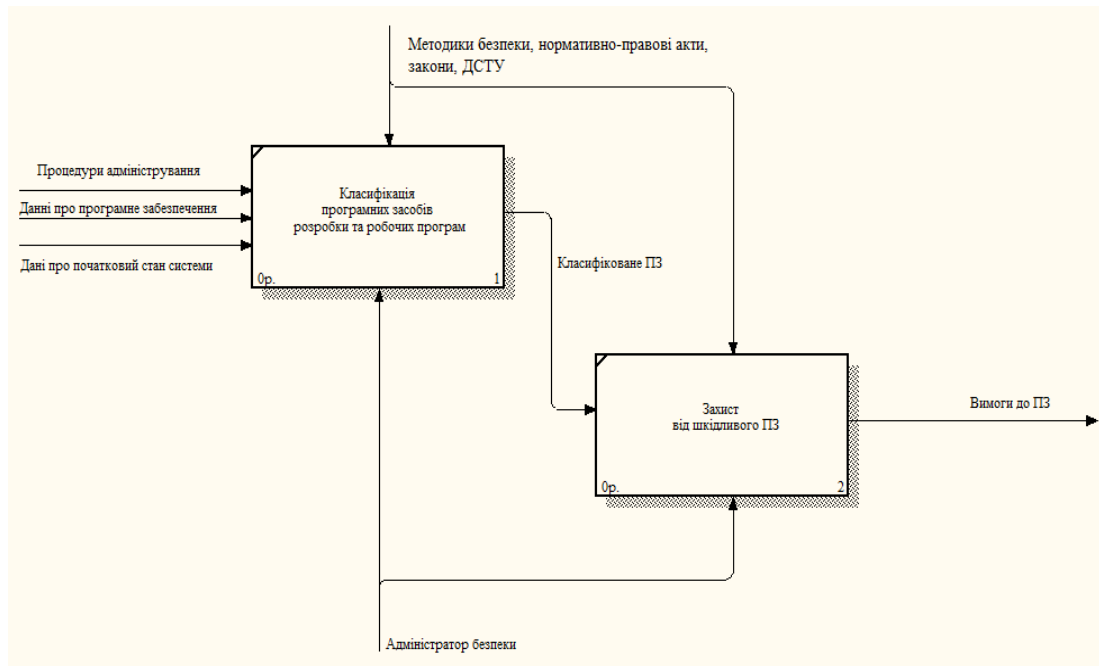


Рис. 11 Декомпозиція роботи "Визначення вимог до ПЗ"

Декомпозиція процесу визначення вимог до планування комп'ютерних систем (рис. 12) містить такі процеси, як: планування навантаження комп'ютерних систем; приймання комп'ютерних систем; реєстрація збоїв у комп'ютерних системах; керування процесом внесення змін у робочі системи; обслуговування комп'ютерних систем.

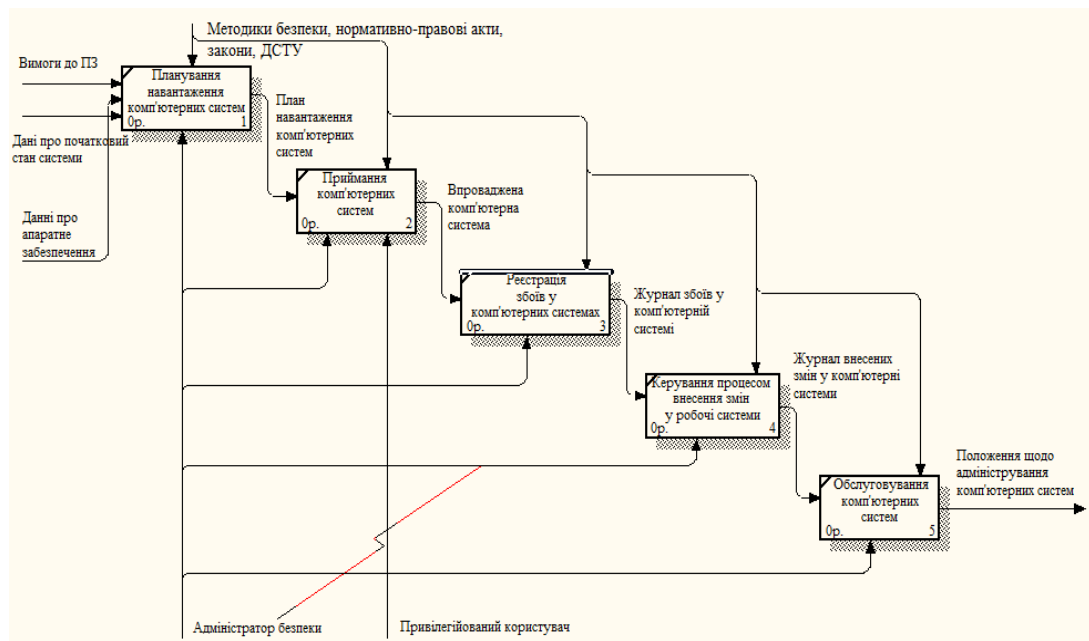


Рис. 12 Декомпозиція роботи "Визначення вимог до планування комп'ютерних систем"

Декомпозиція процесу захист внутрішньомашинних інформаційних ресурсів (рис. 13) містить такі процеси, як: створення резервних копій даних; ведення журналу реєстрації подій; захист від промислового шпигунства.

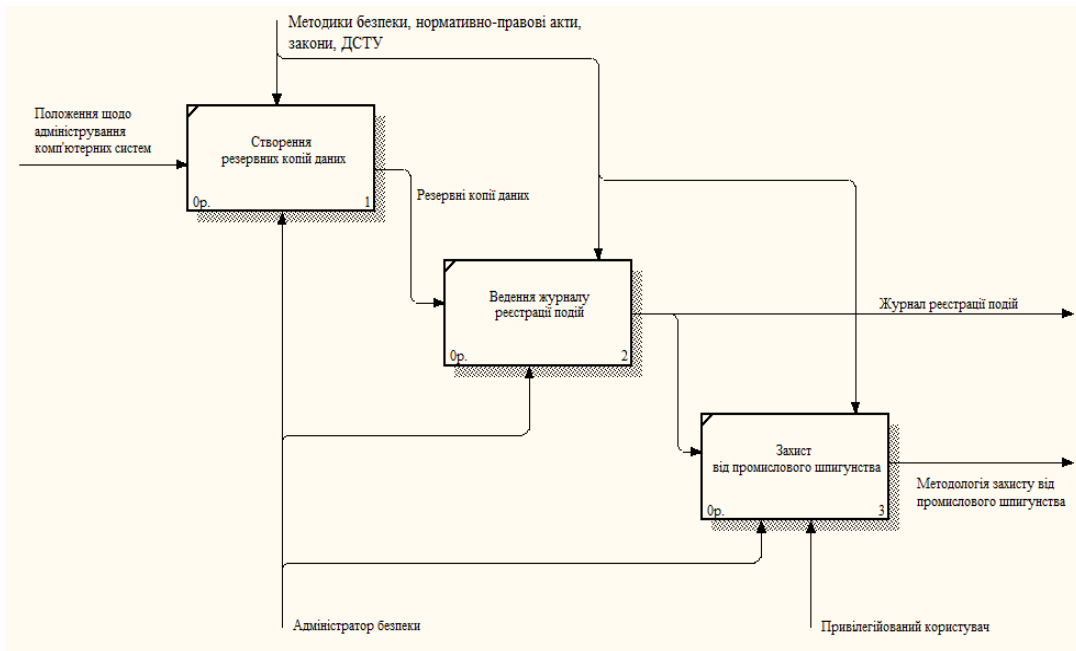


Рис. 13 Декомпозиція роботи "Захист внутрішньомашинних інформаційних ресурсів"

На рис. 14 представлена декомпозиція процесу "Управління безпекою обчислювальних систем".

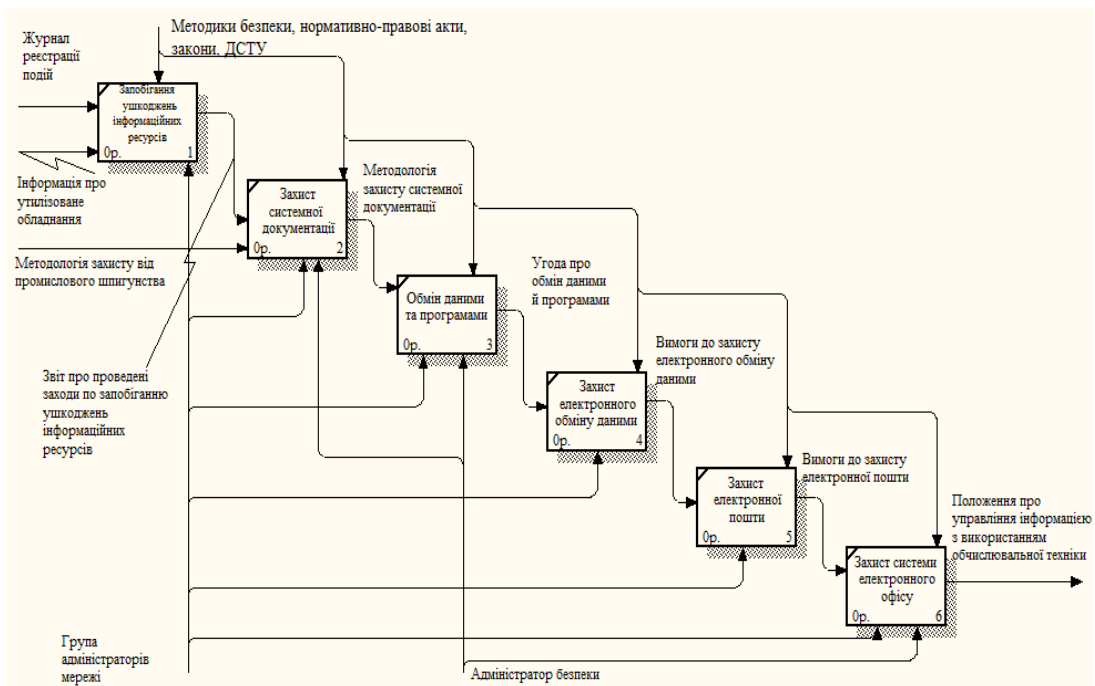


Рис. 14 Декомпозиція роботи "Управління безпекою обчислювальних систем"

Так декомпозиція процесу забезпечення додатковими засобами охорони (рис. 15) системи визначає такі процеси, як: зміцнення інженерно-технічних об'єктів; біологічні засоби захисту; керування системою охоронного телебачення; забезпечення охоронно-пожежної сигналізації.

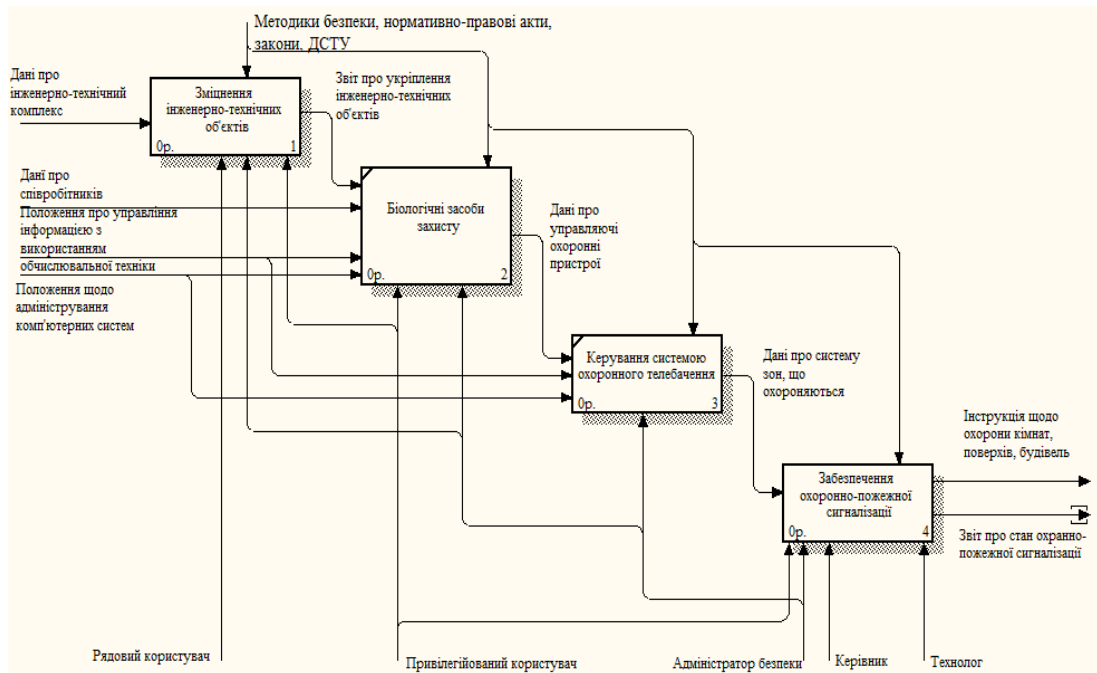


Рис. 15 Декомпозиція роботи "Додаткові засоби охорони системи"

На рис. 16 представлена декомпозиція процесу "Забезпечення охоронно-пожежної сигналізації".

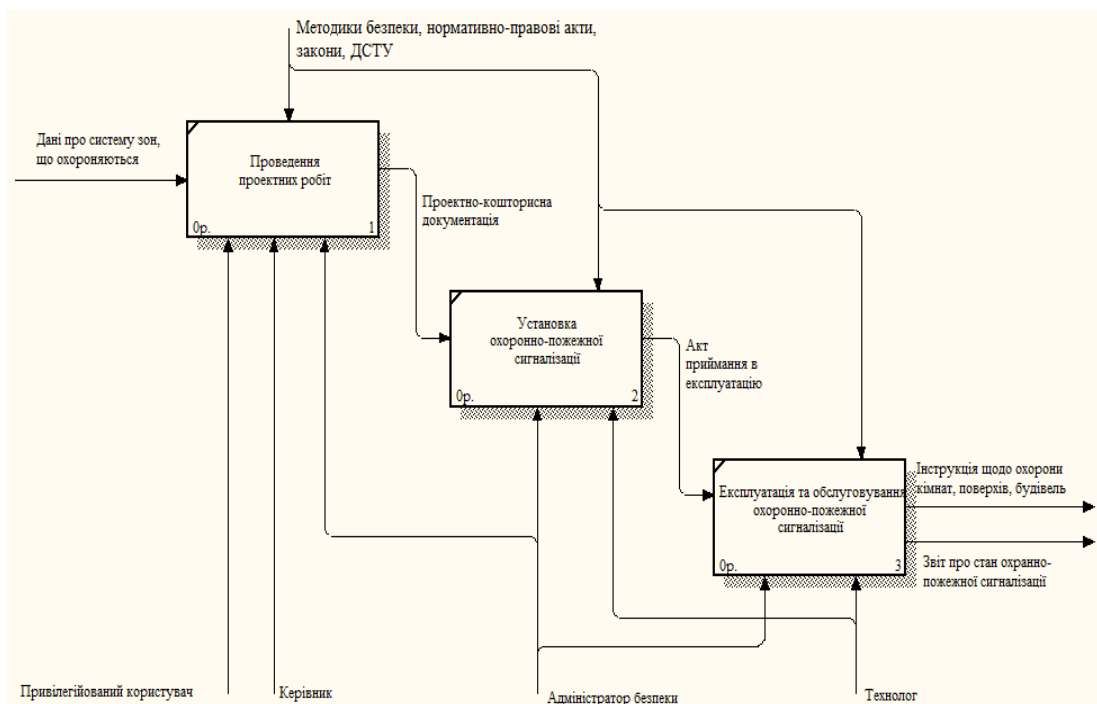


Рис. 16 Декомпозиція роботи "Забезпечення охоронно-пожежної сигналізації"

На рис. 17 представлена декомпозиція процесу "Планування забезпечення безперервної діяльності в разі позаштатних ситуацій". Діаграма дерева рішень представлена на рис. 18.

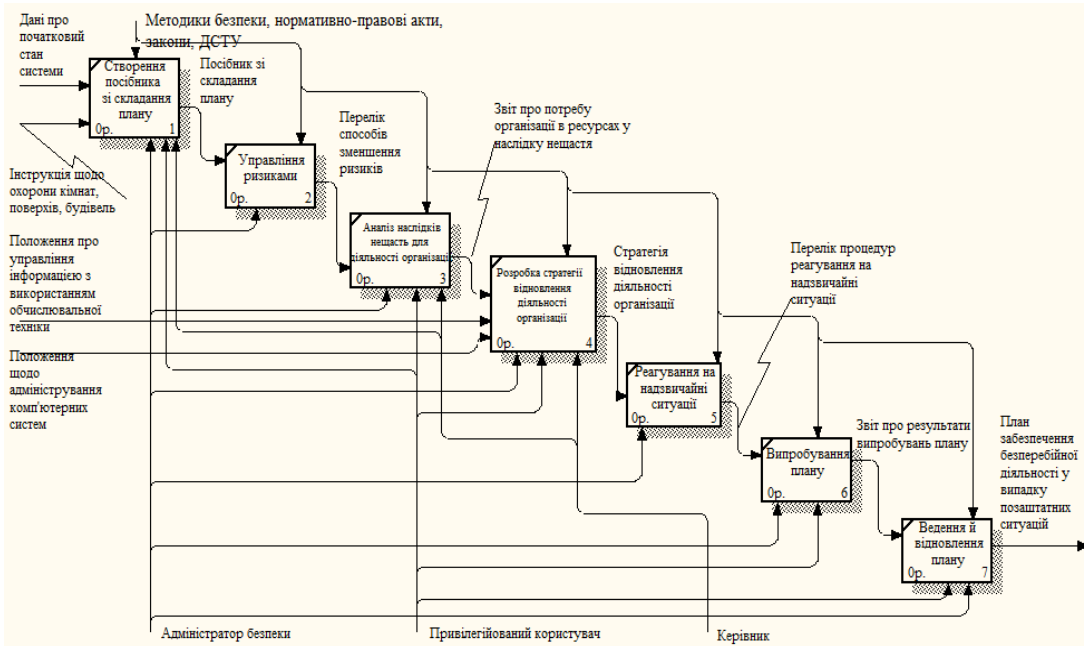


Рис. 17 Декомпозиція роботи "Планування забезпечення безпосередньої діяльності в разі нештатних ситуацій"

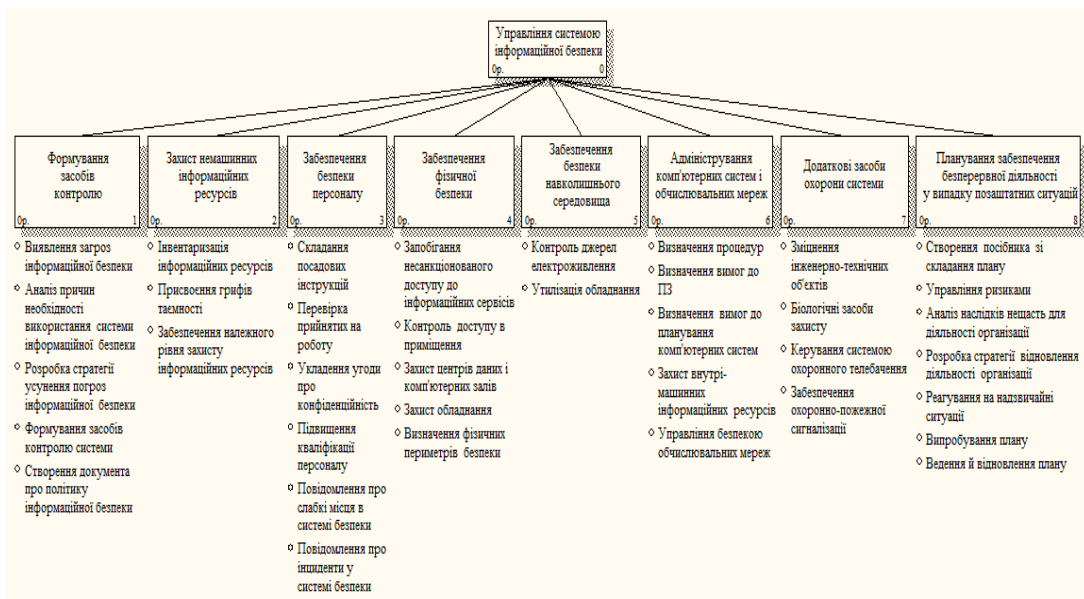


Рис. 18 Діаграма дерева рішень

Використовуючи нотацію стандарту IDEF0 була розроблена функціональна модель основних процесів управління системою інформаційної безпеки. Основна мета цієї моделі – відображення процесів управління системою інформаційної безпеки в організації. Показано, що можливо проведення декомпозиції процесу управління системою інформаційної безпеки у вигляді восьми підпроцесів. Основна увага була приділена розгляданню вимог до адміністрування комп'ютерних систем і обчислювальних мереж.

**Список використаних джерел:**

[1] Коломійцев, О., Голубничий, Д., Коц, Г., Третьак, В., Євстрат, Д., & Лисиця, А. (2020).



- Задачі дискретної оптимізації та їх постановка для розміщення засобів захисту в розподіленій системі. Збірник наукових праць ЛОГОС, 36-41. <https://doi.org/10.36074/20.11.2020.v5.12>
- [2] Третьяк, В., Голубничий, Д., Коломійцев, О., Мегельбей, Г., Возний, О., & Філіпенков, О. (2020). Математична модель рангового підходу. Збірник наукових праць ЛОГОС, 116-122. <https://doi.org/10.36074/25.12.2020.v1.40>
- [3] Третьяк, В., & Пашнєва, А.(2017) Оптимізація структури сховища даних у вузлах інфокомунікаційної мережі хмарного середовища. Системи управління, навігації та зв'язку. № . 4 (44). – С. 122-128.
- [4] Голубничий Д., Коломійцев О., Запара Д., Новіченко С. & Євстрат Д.І. (2020). Визначення фаз проведення аудиту та категорії порушників кібербезпеки. Scientific Collection «InterConf», (38): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (December 16-18, 2020) in Tallinn, Estonia; pp. PP. 1367-1375. Вилучено із: <https://www.interconf.top/archive.html>
- [5] Голубничий Д., Северінов О., Коломійцев О., Місюра О., Третьяк В., Власов А. & Крук Б. (2021). Аналіз сучасних загроз в інформаційних системах за складовими загрозами: кібербезпеки, інформаційної безпеки та безпеки інформації. InterConf, (45), 21-27. Вилучено із <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/archive>

*The scientific periodical*

## **GRAIL OF SCIENCE**

**№ 2-3 (April, 2021)**

with the proceedings of the I Correspondence International Scientific and Practical Conference «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities» held on February 19<sup>th</sup>, 2021 by NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine) and LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)

*Journal's frequency: monthly*

*All materials are reviewed. The editorial office did not always agree with the position of authors. Authors are responsible for the accuracy of the material.*

### **Contacts of the editorial offices:**

1. 21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81; NGO «European Scientific Platform» **[Owner of the journal]**  
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1956755  
E-mail: info@ukrlogos.in.ua  
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7172 of 21.10.2020.
2. 1110, Österreich, Wien, Simmeringer Hauptstraße 24; LLC «International Centre Corporative Management»  
E-mail: rachael.a@iccm.org

---

Signed for publication 02.04.2021.  
Format 60×84/16. Offset paper.  
Arial & Open Sans typefaces.  
Digital printing. Circulation of 50 copies.  
Conventionally printed sheets 40,57.

*Order № 21436.*

*Printed from the finished original layout.*

Publisher [printed copies]:  
Sole proprietorship - Gulyaeva V.M.  
08700, Ukraine, Obuhiv, Malyshka str. 5.  
E-mail: 5894939@gmail.com  
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 6205 of 30.05.2018.

*Наукове періодичне видання*

## **ГРААЛЬ НАУКИ**

**№ 2-3 (квітень, 2021)**

за матеріалами I Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities», що проводилася 17 лютого 2021 року ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія).

*Щомісячне видання*

*Всі матеріали пройшли рецензування. Редакція не завжди поділяє позицію авторів. За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори.*

### **Контактна інформація редакції:**

1. 21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18/81; ГО «Європейська наукова платформа» **[власник журналу]**  
Тел.: +38 098 1948380; +38 098 1956755  
E-mail: info@ukrlogos.in.ua  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.
2. 1110, Österreich, Wien, Simmeringer Hauptstraße 24; LLC «International Centre Corporative Management»  
E-mail: rachael.a@iccm.org

---

Підписано до друку 02.04.2021.  
Формат 60×84/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Arial & Open Sans.  
Цифровий друк. Тираж: 50 примірників.  
Умовно-друк. арк. 40,57.

*Замовлення № 21436.*

*Віддруковано з готового оригінал-макету.*

Виготовлювач [друкованої продукції]:  
Друкарня ФОП Гуляєва В.М.  
08700, Україна, м. Обухів, вул. Малишка, 5.  
E-mail: 5894939@gmail.com  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 6205 of 30.05.2018.