

## Інвентаризації програмних та технічних засобів в автоматизованих системах управління підприємства

Вінницький національний технічний університет

### Анотація

*В статті розглянуто процес інвентаризації програмних та технічних засобів на підприємствах*

**Ключові слова:** інвентаризація, підприємство, програмні засоби, технічні засоби.

### Inventory of software and hardware in automated enterprise management systems

#### Abstract

The article deals with the process of inventory of software and hardware at enterprises

**Keywords:** inventory, enterprise, software, hardware.

#### Вступ

Зі зростанням кількості технічних (ТЗ) та програмних засобів (ПЗ), необхідністю їх обліку та аналізу на підприємствах виникає потреба в інвентаризації та веденні обліку ТЗ та ПЗ.

Інвентаризація є важливою формалізованою процедурою, що дозволяє об'єктивно оцінювати стан та склад програмного та технічного забезпечення. Ця процедура проводиться по різному, в залежності від розміру і потреб підприємства. Для великих підприємств ця задача особливо актуальна.

#### Результати дослідження

В більшості підприємств наразі використовується електронна звітність, яка забезпечує надійність та якість інформації, що в подальшому прискорює інвентаризацію. Для проведення інвентаризації доцільно застосовувати автоматизовані системи обліку. В малих підприємствах облік та інвентаризацію найчастіше проводить бухгалтер, в той час як у великих використовуються спеціально створені підрозділи для проведення даних заходів. В таких випадках для полегшення проведення інвентаризації найчастіше використовують автоматизовані системи, які включають основні важливі функції інвентаризації ПЗ та ТЗ.

Інвентаризація ТЗ та ПЗ передбачає перевірку стану та документальне підтвердження наявності засобів на підприємстві. Важливим кроком в проведенні інвентаризації є наявність технічного завдання, в якому повинні міститися:

- цілі ревізії;
- отримані результати;
- аналіз отриманих результатів.

Ціль ревізії - навіщо проводиться інвентаризація, перевірка актуального стану системи, аналіз її вартості. В результаті проведення інвентаризації отримані результати повинні відображати стан системи в цілому або окремих її складових. В залежності від стану системи, в подальшому вибирається методика, а також орієнтовані терміни проведення обліку[1]. Під час проведення інвентаризації виконуються наступні етапи [2]:

- 1) Виявлення наявності ПЗ та ТЗ.
- 2) Зіставлення фактичної наявності з бухгалтерською звітністю.
- 3) Визначення недостач або надлишків.
- 4) Перевірка правильності експлуатації ПЗ та ТЗ.
- 5) Виявлення непридатних ПЗ та ТЗ.
- 6) Аналіз отриманих даних.

7) Підготовка звіту.

Для виявлення проблем, пов'язаних з інвентаризацією розглянемо приклади таких підсистем інвентаризації та проаналізуємо їх недоліки.

Підсистема 10-Страйк:Інвентаризація комп'ютерів дозволяє ввести базу даних обліку комп'ютерів, по мережі продивлятися конфігурації комп'ютерів та списки встановлених програм, контролювати зміни апаратури та ПЗ, генерувати звіти по налаштуванням комп'ютерів в мережі та наявності відповідних програм [3].

Підсистема ArtConfig:Інвентаризація дозволяє провести інвентаризацію ТЗ, вести облік руху обладнання з використанням документів купівлі, ремонту, списання, контролювати купівлю та облік ліцензійних програмних продуктів, виводити облік по переміщенню обладнання на підприємстві. Основним недоліком даної підсистеми є її прив'язаність до платформи 1С, без якої функціонування ArtConfig неможливе [4].

До примітивних прикладів підсистем для проведення інвентаризації ПЗ та ТЗ також можна віднести навіть Excel, в якому ведуть облік та аналіз ТЗ та ПЗ здебільшого невеликі підприємства

Порівняння основного функціоналу підсистем для проведення інвентаризації наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Порівняння основного функціоналу підсистем для проведення інвентаризації

Особливості	Назва підсистеми	
	10-Страйк: Інвентаризація	ArtConfig: Інвентаризація
Тип підсистем	десктоп, веб	десктоп
Моніторинг змін	+	-
Автономність	+	Необхідність 1С
Наявність підтримки (грн/рік)	від 1500	від 2000
Вартість (грн)	від 3000	від 2000

Основною проблемою перерахованих вище підсистем є те, що деякі з них заборонені на території України, деякі занадто дорогі або мають обмежений функціонал, деякі потребують купівлі пакету програм, адже не можуть функціонувати повноцінно окремо.

## Висновки

Провівши аналіз представлених програм постає необхідність у розробці доступної підсистеми для інвентаризації ПЗ та ТЗ, що буде містити основні необхідні модулі. Адже проведення інвентаризації та обліку є обов'язковим етапом, що виконується щорічно, особливо на великих підприємствах.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Онлайн-довідник інвентаризації інфраструктури - [Електронний ресурс], режим доступу: <https://www.profit.ru/article/inventarizatsiya-it-infrastruktury/>
2. Онлайн-довідник по інвентаризації - [Електронний ресурс], режим доступу: <https://www.audit-it.ru/terms/accounting/inventarizatsiya.html>
3. Підсистема по інвентаризації 10-Страйк:Інвентаризація - [Електронний ресурс], режим доступу: <https://www.10-strike.ru/networkinventoryexplorer/>
4. . Підсистема по інвентаризації ArtConfig:Інвентаризація - [Електронний ресурс], режим доступу: <http://artconfig.com/inventarizatsiya-ist/>

**Кисельов Владислав Віталійович** – ст. гр. 2АВ-14б, факультету Комп'ютерних систем та автоматики Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, e-mail: [penoff14@gmail.com](mailto:penoff14@gmail.com).

Науковий керівник: **Никитенко Олена Дмитрівна** - к.т.н., доцент кафедри КСУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [nikitenko@vntu.edu.ua](mailto:nikitenko@vntu.edu.ua).

**Kyselov Vladyslav Vitaliyovich**. – gr. 2AV-14b, faculty of Computer systems and automation Vinnytsia national technical University, Vinnytsia.

Supervisor: Nikitenko Olena Dmitrievna – PhD, Associate Professor of the Department of Computer Control Systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsya.