

Що ви обираєте?



Основи аудиту інформаційних технологій (ІТ-аудит)

В умовах стрімкого розвитку інфраструктури та поглиблення інформатизації господарських процесів ефективність діяльності підприємств, установ та організацій дедалі більше залежить від інформаційних технологій (ІТ), що використовуються в системах управління.

Все більшого значення набуває регулярне проведення в системі управління організації (установи) аудиту інформаційних технологій (ІТ-аудиту).

**ІТ-аудити є ключовим компонентом для
забезпечення якості інформаційних систем та
прикладного програмного забезпечення.
Без надійних інформаційних систем та
результативних ІТ-заходів контролю,
організація не зможе правильно виконувати
операції/транзакції та узагальнювати надійну
фінансову звітність, що, своє чергою, впливає
на рівень досягнення поставлених перед нею
завдань та цілей**

ІТ-аудит - це незалежна і неупереджена оцінка:

- надійності, безпеки (включаючи безпеку персональних даних), результативності та ефективності автоматизованих інформаційних систем,**
- технічно-організаційної інфраструктури обробки автоматизованої інформації.**

Ця діяльність поширюється як на діючі операційні системи, так і на системи, які розробляються.



Середовище/світ ІТ

ІТ управління

Проекти та програми

Процеси та інформаційні системи

Управління ІТ-послугами

Інфраструктура

Інформаційна безпека



Об'єкти аудиту в ІТ-управлінні

4. Організація (відділення, корпоративне управління, завдання)
3. Процеси (управління постачальниками, технічна підтримка, тощо)
2. Прикладні програми (SAP, Windows, проектне програмне забезпечення тощо)
1. Інфраструктура (бази даних, міжмережевий екран, тощо)

Більшість ризиків у ІТ мають місце на 1 і 2 рівні!

Більшість проблем на 3 і 4 рівні.



ІТ-аудитор оцінює один чи більше аспектів якості ІТ-аудиту.

Найбільш поширеними аспектами якості в ІТ-аудиті є:

Надійність - у загальному надійність можна визначити, як вірогідність того, що інформаційна система на задовільному рівні виконає завдання, для якого її було розроблено або задумано, за певний період часу у визначеному середовищі.

Безпека – означає захист інформації та інформаційних систем від неавторизованого доступу або зміни інформації, яка зберігається, обробляється або передається, а також відмови у послугі не авторизованим користувачам. Безпека інформації передбачає заходи, необхідні для виявлення, документування і боротьби з такими загрозами.

Результативність - це здатність досягнути бажаного результату

Ефективність - означає виконання або здатність виконати завдання у співвідношенні із затратами часу і ресурсів.

Типові для державних установ види ІТ-аудиту

ІТ-аудит безпеки (конфіденційність, цілісність і доступність): Ідеться не тільки про безпеку інформації у системі чи прикладній програмі, а й також про те, як організована безпека інформації, цілісність систем та розподіл відповідальності в державній установі.

ІТ-аудит якості (результативність, ефективність): У цьому ІТ-аудиті розглядається якість інформаційної системи, прикладної програми або/і бізнес процесів.

Аудит ІТ-проекту, під час якого внутрішній аудитор перевіряє управління та організацію ІТ-проекту, наприклад, запровадження інформаційної системи.

Аналіз даних: не зовсім ІТ-аудит, але часто це частина фінансового аудиту. ІТ-аудитор може виконувати функцію підтримки в аналізі фінансових даних. Завдання ІТ-аудитора полягає у виокремленні та зборі фінансової інформації з бази даних інформаційної системи, у запитах та звітах, необхідних для аналізу фінансових даних

Увага!!! Окремі ІТ-аудити проводиться дуже рідко.
Як правило, вони є елементами аудиту ефективності.

Приклади ІТ-аудитів, що проводила Центральна служба внутрішнього аудиту в Нідерландах

- ❑ Тестування системи онлайн аукціону, що був застосований урядом для аукціонера Telecom.
- ❑ Поради в частині автоматизації документальних процесів Міністерств.
- ❑ Тестування безпеки Blackberries, які застосовують службовці
- ❑ Тестування системи автоматизованих систем подачі заяв громадянами, у яких зберігаються дані про повернені податки.
- ❑ Аудит безпеки хмаринкових та віртуальних технологій.
- ❑ Аудит інформаційних центрів
- ❑ Тестування програмних модулів у великих фінансових системах.

Критерії ІТ-аудиту

Для проведення ІТ-аудиту, ІТ-аудитору необхідний належний набір критеріїв аудиту, які можна застосувати до об'єкта ІТ-аудиту.

Критерії аудиту – це принципи (або норми), які використовуються для оцінки

Набір критеріїв аудиту може бути поєднаним, наприклад:

- СОВІТ (як правило витяг);
- вимога з внутрішнього положення або законодавства;
- процес/правила/процедури організації ІТ процесу або їх частина.



Основи (стандарти, норми), які використовуються під час проведення ІТ-аудиту

- COBIT 5
- ITIL V3
- PRINCE 2
- ASL
- BiSL
- ISO/IEC 27001 і 27002
- Керівництво з аудиту глобальних технологій 8
- Загальна програма аудиту/гарантії прикладних програм

Для обрання правильної основи ІТ-аудитор має вирішувати, яка основа найбільш підходить по відношенню до ІТ-об'єкта

- Якщо ІТ-об'єкт – це Безпека, то найкращий вибір – ISO/IEC 27001.
- Якщо ІТ-об'єкт – це Проект, то найкращий вибір – PRINCE 2.
- Якщо ІТ-об'єкт – це Заходи контролю за прикладними програмами, то найкращий вибір – це GTAG-8 або Загальна програма аудиту/гарантії прикладних програм.
- Якщо ІТ-об'єкт – це якість процесів ІТ-департаменту, тоді, найкраща основа ITIL

CobiT (Control Objectives for Information and Related Technologies) "Завдання управління для інформаційних та суміжних технологій" - являє собою пакет документів, близько 40 міжнародних і національних стандартів і керівництв в галузі управління IT, аудиту та IT-безпеки

Processes for Governance of Enterprise IT

Evaluate, Direct and Monitor

EDM01 Ensure Governance Framework Setting and Maintenance

EDM02 Ensure Benefits Delivery

EDM03 Ensure Risk Optimisation

EDM04 Ensure Resource Optimisation

EDM05 Ensure Stakeholder Transparency

Align, Plan and Organise

AP001 Manage the IT Management Framework

AP002 Manage Strategy

AP003 Manage Enterprise Architecture

AP004 Manage Innovation

AP005 Manage Portfolio

AP006 Manage Budget and Costs

AP007 Manage Human Resources

AP008 Manage Relationships

AP009 Manage Service Agreements

AP010 Manage Suppliers

AP011 Manage Quality

AP012 Manage Risk

AP013 Manage Security

Monitor, Evaluate and Assess

MEA01 Monitor, Evaluate and Assess Performance and Conformance

Build, Acquire and Implement

BAI01 Manage Programmes and Projects

BAI02 Manage Requirements Definition

BAI03 Manage Solutions Identification and Build

BAI04 Manage Availability and Capacity

BAI05 Manage Organisational Change Enablement

BAI06 Manage Changes

BAI07 Manage Change Acceptance and Transitioning

BAI08 Manage Knowledge

BAI09 Manage Assets

BAI10 Manage Configuration

MEA02 Monitor, Evaluate and Assess the System of Internal Control

Deliver, Service and Support

DSS01 Manage Operations

DSS02 Manage Service Requests and Incidents

DSS03 Manage Problems

DSS04 Manage Continuity

DSS05 Manage Security Services

DSS06 Manage Business Process Controls

MEA03 Monitor, Evaluate and Assess Compliance With External Requirements

Processes for Management of Enterprise IT

ITIL

—

(Infrastructure Library)

“Бібліотека

інфраструктури інформаційних технологій” - бібліотека, що описує найкращу практику застосування способів організації роботи підрозділів або компаній, що займаються наданням послуг у галузі інформаційних технологій

ITIL® SERVICE LIFECYCLE

