

УДК 657.6

DOI 10.51691/2500-3666_2023_12_7

АУДИТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Котанджян А.В.

ст. преподаватель,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Разницына А.В.

студент,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Аннотация

Внедрение информационных систем и технологий сегодня оказывает влияние почти на все сферы жизни человека, в том числе и на бизнес. При этом технологии несут в себе как преимущества, так и недостатки для развития бизнеса. В данной работе рассматривается понятие и содержание аудита информационных систем, а также способы автоматизации аудиторских процедур при его проведении. Аудит информационных систем позволяет проанализировать информационные системы компании, выявить их слабые места, предложить способы решения найденных проблем и оптимизировать работу как информационных систем, так и компании в целом.

Ключевые слова: аудит, информационные системы, аудит информационных систем, информатизация, автоматизация аудиторских процедур.

AUDIT OF INFORMATION SYSTEMS

Kotandzhyan A.V.

Senior lecturer,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Raznitsyna A.V.

Student,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Abstract

The introduction of information systems and technologies today has an impact on almost all spheres of human life, including business. At the same time, technologies carry both advantages and disadvantages for business development. This paper discusses the concept and content of information systems audit, as well as ways to automate audit procedures during its implementation. The audit of information systems allows you to analyze the company's information systems, identify their weaknesses, suggest ways to solve the problems found and optimize the operation of both information systems and the company as a whole.

Keywords: audit, information systems, audit of information systems, informatization, automation of audit procedures.

Сегодня информационные технологии участвуют почти во всех сферах человеческой жизни. Многие современные компании, осуществляющие свою деятельность в различных профессиональных областях, используют их в качестве важного ресурса. Но вместе с доступностью информационных технологий, их активным развитием и использованием в бизнесе возникли и негативные последствия в виде утечки конфиденциальной информации, Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

хакерских атак, технических проблем, устареванием оборудования и программного обеспечения и т.д. Поэтому продукты информационной безопасности стали как никогда актуальны [4].

В настоящее время многие компании используют аудит информационных систем. Это связано с тем, что некоторые из них хотят усовершенствовать свои производственные процессы или стараются найти решение проблемы в виде неправильного вложения в данные системы. При этом преимущество аудита перед полной заменой или модернизацией информационных систем заключается в том, что аудит требует меньших вложений капитала и позволяет достичь оптимальных результатов [5].

Для начала разберемся, что же такое «информационные системы» и «аудит информационных систем».

Под информационными системами в широком смысле понимается совокупность программного и аппаратного обеспечения, используемого специалистами проверяемого экономического субъекта для обработки, хранения, трансформации и передачи информации. В более узком понимании данное понятие может быть рассмотрено как конкретное программное и аппаратное обеспечение, используемое аудируемым лицом [1].

Аудит информационных систем – это системный процесс получения и оценки объективных данных о текущем состоянии информационных систем, действиях и событиях, происходящих в них, а также устанавливающий уровень их соответствия определенному критерию и предоставляющий результаты заказчику.

Аудит информационных систем позволяет аудируемому лицу:

- получить свежие и конкретные данные о работе информационных систем;
- проверить соответствие информационных систем постоянно меняющимся требованиям;

- спрогнозировать поведение информационных систем при изменении исходных данных;
- ознакомиться с обоснованными вариантами повышения продуктивности информационных систем (полная замена, покупка нового оборудование, совершенствование имеющихся систем);
- получить рекомендации, которые позволят оптимизировать вложения в технологии, улучшить уровень качества сервиса информационных систем, тем самым повысить продуктивность самой компании и её отделов [5].

Этапами проведения аудита информационных систем являются:

1. Подготовительный этап: подписание исходно-разрешительной документации, определяющей границы проведения аудита, формирование команды для проведения аудита, назначение ответственных сторон, создание и согласование необходимой документации и т.д.;

2. Оценка текущего состояния информационных систем: подробное описание программного и аппаратного обеспечения компании, изучение её политики и стандартов безопасности, оценка бесперебойного функционирования систем, технологий обработки и защиты данных и др.;

3. Планирование аудита информационных систем: постановка задач, подбор методов и инструментов проводимого аудита на основе информации, полученной на предыдущем этапе;

4. Оценка угроз, уязвимостей и рисков информационных систем: одна из самых ответственных частей проведения аудита, проведение непосредственного анализа;

5. Разработка конкретных предложений и рекомендаций по улучшению информационных систем: базой для их выработки являются результаты проведенного анализа, рекомендации после согласования с заказчиком должны быть проверены на выполнимость и актуальность с учетом рисков внедрения;

6. Подготовка и предоставление подробного отчета по выполненной работе с информационными системами ответственным заинтересованным лицам [2; 5].

Результаты проведения аудита информационных систем компании можно разделить на следующие группы:

1. Организационные – планирование, управление и создание необходимой документации функционирования систем (долгосрочный план развития, политика безопасности, план восстановления информационных систем в чрезвычайной ситуации и др.);

2. Технические – выявление сбоев и ошибок, оптимизация работы элементов информационных систем, создание инфраструктуры и т. д.

3. Методологические – предложение подходов к решению проблем, управлению и контролю.

Таким образом, регулярное проведение аудита информационных систем гарантирует:

- независимую оценку актуального состояния информационных систем;
- экономию расходов на информационные системы, уменьшение значения недополученной прибыли путем нахождения неиспользуемых или скрытых информационных ресурсов, минимизации их простоев;
- выявление слабых мест информационных систем, влияющих на стабильность работы и т.д. [5]

При проведении аудита приходится сталкиваться с большими объемами бухгалтерских и управленческих данных, поэтому для обеспечения наибольшей эффективности работы аудитора необходимо ее сочетание с применением новейших технических средств, программного обеспечения и использование компьютерной обработки данных для осуществления контроля деятельности предприятия.

При этом, т.к. в России понятие аудита информационных систем новое, в ходе выбора методик его проведения и автоматизированной информационной

технологии аудита стоит обратиться к зарубежной практике, а именно к COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) – набору стандартов и лучших практик, разработанный ISACA (Information Systems Audit and Control Association) и ITGI (IT Governance Institute). COBIT определяет цели контроля информационных технологий, которые следует использовать для надлежащего управления и обеспечения соответствия информационных технологий компании потребностям ее бизнеса [5].

Внедрению процессов автоматизации в работу аудитора способствуют следующие технологические возможности:

- автоматизация аудиторской деятельности (использование специальных программных продуктов);
- автоматизация учетных систем аудируемых лиц (программные комплексы, предоставление отчетности в электронном виде);
- автоматизация обмена информацией между аудитором и аудируемыми лицами посредством электронных каналов связи (почта, видеоконференции);
- автоматизация взаимодействия участников задания по проекту (удаленная работа сотрудников аудиторской компании).

Данные технологические возможности внедрения процессов автоматизации в работу аудитора обеспечивают высокую скорость получения, обмена и использования информации, необходимой для проведения аудиторских процедур, позволяют снизить аудиторский риск, а также приводят к уменьшению стоимости аудиторских услуг для клиента [3].

Основным технологическим решением для информационных технологий в аудиторской деятельности выступают специализированные программы («Nessus» от Tenable Network Security, «OpenVAS» от Greenbone Networks GmbH, «Retina Network Security Scanner» от BeyondTrust – сканеры уязвимости информационных систем; «IT Audit: Аудитор», «ЭкспрессАудит: ПРОФ»,

AuditXP «Комплекс Аудит» и AuditNET – комплексные IT-решения для проведения аудита информационных систем) [4].

Преимущества автоматизированного подхода к выполнению аудиторского задания в первую очередь связаны с автоматизацией рутинных операций аудитора, что позволяет снизить трудозатраты и избежать механические ошибки, уменьшить сроки аудита, и при этом сохранить качество выполняемых работ [3].

Таким образом, аудит информационных систем является обязательной процедурой для применяющих их компаний, так как он позволяет проанализировать работу информационных систем, выявить их слабые места, предложить конкретные варианты решения проблем и способы оптимизации работы как систем, так и компании в целом.

Библиографический список:

1. Баранова Ольга Владимировна Аудит информационных систем // Финансы: теория и практика. 2009. №1. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/audit-informatsionnyh-sistem> (дата обращения: 29.11.2023)
2. Двойнишников Н.Э., Исламутдинова Д.Ф. Понятие и сущность аудита безопасности информационных систем // Московский экономический журнал. 2019. №10. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-suschnost-audita-bezopasnosti-informatsionnyh-sistem> (дата обращения: 29.11.2023)
3. Изварина Н.Ю., Антоненц П.А., Солошенко Ю.Д., Чульфаев Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. №7. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-informatsionnyh-sistem-v-hode-provedeniya-audita> (дата обращения: 29.11.2023)
4. Ключкова Т.В. Роль аудита информационных технологий в информационной безопасности // Вопросы науки и образования. 2019. №10 (56). [Электронный Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru] СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-audita-informatsionnyh-tehnologiy-v-informatsionnoy-bezopasnosti> (дата обращения: 29.11.2023)

5. Харитонов А.Ю., Филимонов Д.Н., Полевач Р.Е., Черняев М.В. Разработка инструментария аудита информационных систем // Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. №6. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-instrumentariya-audita-informatsionnyh-sistem> (дата обращения: 29.11.2023)

Оригинальность 81%