

*В.И. Гинетова, 3 курс*

*Научный руководитель – В.Н. Лемеш, к.э.н., доцент*

*Белорусский государственный экономический университет*

В современном мире информационные технологии стали неотъемлемой частью всех сфер человеческой жизни. Они используются в науке, политике, экономике, бизнесе, промышленности и во многих других профессиональных направлениях деятельности. Многие организации стараются идти в ногу со временем и используют в своей деятельности инновационные технологии, что помогает им автоматизировать производство, ускорить и увеличить выпуск продукции, улучшить качество обслуживания клиентов и заказчиков, а также повысить эффективность всего производственного процесса в целом.

Однако использование ИТ-технологий в компаниях имеет не только позитивные, но и негативные последствия, например, сбои, вирусы и взломы компьютерных систем подразделений, в результате чего происходит утечка конфиденциальной информации, корпоративных сведений и данных клиентов, которые использует предприятие.

Актуальность темы состоит в том, что на сегодняшний день в современных организациях все больше операций автоматизируются, поэтому появляется необходимость совершенствовать и разрабатывать новые ИТ-решения, направленные на сокращение рисков бизнеса и предотвращение угроз, а также проверять использование информационных технологий и их информационную безопасность на предприятиях.

С практической точки зрения неотъемлемым элементом успешного функционирования любого вида деятельности является контроль. Контроль представляет собой систему наблюдения и проверки процесса функционирования и фактического состояния проверяемого объекта с целью оценки обоснованности и эффективности принятых управленческих решений и результатов их выполнения, выявления отклонений от этих требований и решений, устранения неблагоприятных явлений [1, с. 13].

Одной из форм контроля является аудит – добровольная независимая проверка организации сторонними квалифицированными специалистами, проводимая чтобы выявить реальное положение дел в компании и дать экспертную оценку достоверности проаудиторованной отчетности.

Для того чтобы удостовериться, что все связанные с информацией процессы работают должным образом, а также чтобы изучить и оценить актуальное состояние информационных систем и определить их слабые места, необходимо проведение аудита ИТ-инфраструктуры компании или отдельных ее частей.

В ходе проведения аудиторской проверки в организации специалисты ставят перед собой следующие задачи:

- оценить общую эффективность деятельности ИТ-подразделения и качество квалификации специалистов, обслуживающих его;
- выявить и взять под контроль слабые места, которые негативно сказываются на общей экспертной оценке;

- оценить рациональность расходов из бюджета компании на приобретение и обслуживание технического оборудования;
- найти и взять под контроль потенциальные бизнес-риски, а также дать рекомендации по их устранению, или минимизации их воздействия на деятельность организации;
- выявить причины нестабильной и неэффективной работы информационно-технического отдела и внедрить методику их устранения с минимальными затратами.

В основном аудиторские компании проводят три вида ИТ-аудита:

1. Экспресс ИТ-аудит. В рамках данного аудита собираются общие сведения об актуальном состоянии инфраструктуры, выявляются проблемные точки, а также проверяется правильность функционирования оборудования. Отчет с результатами содержит общие аналитические выводы и краткие рекомендации по повышению эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия. Данный аудит во многих случаях предоставляется бесплатно при заключении договоров с провайдером по оказанию какого-либо сервиса.

2. Направленный ИТ-аудит. Здесь специалисты анализируют не всю инфраструктуру, а отдельный ее сегмент, например, проверяют программное обеспечение, интернет-маркетинг и любые информационные процессы, влияющие на бизнес. В отчете отражаются итоги исследования сегмента, рекомендации по улучшению его работы.

3. Комплексный ИТ-аудит. В ходе такого аудита создается глобальный проект по оптимизации и модернизации инфраструктуры с учетом бизнес-целей и достижения необходимых показателей системы по качеству и затратам. Эксперты досконально и всесторонне изучают анализируют состояние оборудования (серверов, сетей, кабельных систем, оргтехники, источников питания), ПО (лицензии программного обеспечения на машинах и серверах), каналов связи (телефонии, настроек почты и т. д.) и систем безопасности (проверка доступов, защиты от вирусов, спама, взлома, межсетевых настроек, систем резервирования и восстановления) [2].

В зависимости от того, какой была цель проведения ИТ-аудита, компания получает разные отчеты и рекомендации, которые она использует для улучшения бизнес-процессов, повышения производительности труда, оптимизации затрат и повышения эффективности работы предприятия в целом.

Довольно часто внедрение новых систем проходит без понимания целостной картины развития ИТ-инфраструктуры предприятия, из-за чего организация сталкивается с разными негативными последствиями, такими как утечка конфиденциальных данных, срыв сроков запуска проектов или задержка в развитии бизнеса. Результаты грамотно проведенного ИТ-аудита позволяют разработать эффективную стратегию развития ИТ-инфраструктуры компании и оптимизировать инвестиции в ее модернизацию.

Согласно Постановлению Министерства финансов Республики Беларусь «Об утверждении Правил аудиторской деятельности» при проведении аудиторской проверки в среде компьютерной обработки данных (КОД) сохраняются цель и методология аудита [3]. При этом применение данной технологии существенно влияет организационную структуру экономического субъекта, так как это возможность применения первичных документов на машинных носителях, хранение на этих носителях справочных данных, повышение оперативности и удобства использования учетной и отчетной информации и т.п. Кроме того, представители аудиторских компаний используют в своей работе отдельные программы для составления конечных заключений и рекомендаций. Поэтому на сегодняшний день перед разработчиками программного обеспечения для аудиторов одной из основных задач является автоматизация и стандартизация деятельности на всех этапах аудиторской проверки, а также систематизация и оформление итоговых документов в соответствии с действующими стандартами в электронном виде [4].

Подводя итог, нужно сказать, что в век развитых информационных технологий аудиторская деятельность, как и другие сегменты рынка, находится на стадии постепенного внедрения и использования новых цифровых технологий. Современная хозяйственная деятельность предприятий и организаций отличается многочисленностью и сложностью финансовых операций, поэтому для аудиторов стали практически незаменимыми компьютерные методы тестирования числовых данных в ходе процедур по существу и при выполнении аналитических процедур. Кроме того, применение информационных технологий дает возможность повысить надежность и точность выводов, а также рентабельность аудита, благодаря сокращению сроков проверки и трудозатрат.

#### **Список использованных источников**

1. Лемеш, В.Н. Аудит: пособие / В.Н. Лемеш. – 4-е изд. – М.: «Амалфея», 2020. – 291 с.

2. 10 причин провести ИТ-аудит и почему не стоит это делать самостоятельно // ИТ в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dev.by/news/10-prichin-provesti-it-audit> – Дата доступа: 10.03.2020.

3. Национальные правила аудиторской деятельности «Аудит в условиях компьютерной обработки данных», утвержденные постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 18 декабря 2002 г. № 163.

4. Информационные технологии аудиторской деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mirznanii.com/a/15450/informatsionnye-tekhnologii-auditorskoy-deyatelnosti/> – Дата доступа: 14.03.2020.