

УДК 004

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО
И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ В
АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Ткаченко А.Л.

к.т.н., доцент,

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,
Калуга, Россия*

Говорова Е.С.

студент,

*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,
Калуга, Россия*

Аннотация

Цифровая экономика создает новые возможности для развития всех видов экономической деятельности. Прежде всего она позволяет совершенствовать организационно-техническое и методическое обеспечение информационных услуг, к которым относятся аудиторские услуги. Развивающиеся технологии на основе искусственного интеллекта, дескриптивного и предиктивного анализа больших данных могут найти прикладной аспект в цифровизации аудиторской деятельности, что будет способствовать ускорению сбора информации, переходу от выполнения процедур вручную к машинной обработке информации, алгоритмизации планирования и углубленному пониманию деятельности аудируемых лиц.

Ключевые слова: информационные технологии, программный продукт, информационная система, аудит, цифровизация, аудиторская деятельность.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»
**IMPROVEMENT OF ORGANIZATIONAL, TECHNICAL AND
METHODOLOGICAL PROVISION OF INFORMATION SERVICES IN
AUDITING**

Tkachenko A.L.

candidate of Technical Sciences,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Govorova E.S.

student,

Kaluga State University named after K.E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Abstract

The digital economy creates new opportunities for the development of all types of economic activity. First of all, it makes it possible to improve the organizational, technical and methodological support of information services, which include audit services. Developing technologies based on artificial intelligence, descriptive and predictive analysis of big data can find an applied aspect in the digitalization of auditing activities, which will help accelerate information collection, transition from manual procedures to machine information processing, algorithmization of planning and an in-depth understanding of the activities of audited persons..

Keywords: information technology, software product, information system, audit, digitalization, auditing.

По мере развития рынка высоких (hi-tech) и сквозных технологий, цифровизации информационных систем экономических субъектов особую актуальность приобретают проблемы адаптации методического и

организационно-технологического инструментария аудиторской деятельности к современным условиям. Таким образом, в аудиторской науке осуществляется смена парадигм: преобразование традиционного аудита в форму интеллектуального (ИИ-аудита), методология которого основывается на технологии машинного обучения в профессиональной области и применении профессиональных компетенций [1, 2].

В настоящее время автоматизация процессов занимает одну из наиболее значимых позиций в каждой отрасли деятельности. Повсеместно внедряются роботы, встраивается новое программное обеспечение, работающее с большей долей автономности. Активно развивается направление по внедрению искусственного интеллекта в основные бизнес-процессы многих компаний из различных сфер деятельности, появляются «умные» роботизированные консультанты, создаются сложные модели искусственных нейронных сетей для определения динамики количественных и качественных показателей бизнеса, применяются иные техники машинного обучения для прогнозирования ключевых факторов роста или падения [3].

Безусловно, и аудит претерпевает ряд изменений. Конечно, сейчас невозможно доверить проверку финансовой отчетности компании исключительно искусственному интеллекту, многое остается на плечах людей, так как невозможно полностью формализовать процесс аудита, структуру и объем выполняемых процедур, остается необходимость в формировании профессионального суждения относительно каждого клиента. Тем не менее, каждый год разрабатываются и внедряются технологии, позволяющие переложить часть работы на машины.

Одной из таких технологий является электронный документооборот с компаниями, чью отчетность необходимо проверять. Существуют облачные сервисы, позволяющие хранить большой объем информации, обмениваться ей и сохранять при этом строгую конфиденциальность. Крупные аудиторские компании имеют сотрудников, отвечающих за разработку и поддержку таких

сервисов [4-6]. Облачные хранилища надежно защищены современными способами шифрования передачи данных, которые позволяют просмотреть информацию и совершить с ней какие-либо действия только определенному кругу лиц. В настоящий момент лишь малая часть аудиторских процедур требует наличия первичных документов на бумажном носителе, что существенно упрощает работу, а также уменьшает себестоимость оказываемых услуг: отсутствие длительных командировок в аудируемую компанию и т.д. С другой стороны, и Клиент аудиторской компании уверен в безопасности переданных данных. Однако до сих пор существует ряд процедур, которые требуют проверки оригиналов документов на бумажном носителе. Например, проверка полноты позиций в предоставленном реестре. Для проведения данной процедуры аудиторы выбирают некоторые позиции из полученного реестра данных и проверяют наличие подтверждающих документов в хранилище аудируемой компании.

Ядром аудиторской деятельности в настоящее время является специальная программа, где документируются аудиторские процедуры и их результаты. Любой аудит начинается со сбора информации о Клиенте. Внутри данной программы существуют некоторые алгоритмы, позволяющие верно оценить необходимый объем первоначально получаемой информации, достаточный для формирования четкого мнения и приложения минимальных усилий. Следующим шагом аудиторских процедур является оценка материальности и рисков. Для проведения таких процедур в ИТ программах существуют специальные инструменты, позволяющие корректно проанализировать изменения в бизнесе Клиента, изменения в финансовых отчетах. Программа помогает находить верные решения, предлагая свои варианты, пользователю остается лишь подкорректировать их при необходимости. После оценки рисков происходит планирование аудиторских процедур. И здесь не последнюю роль играют инструменты ИТ программы для аудита. Она помогает оценить существенность определенных статей финансовой отчетности на основании уже рассчитанных

данных о материальности и определенных рисках. Запланировав необходимый объем процедур, начинается основной этап аудита – проведение процедур. Существуют специальные секции ИТ программы для аудита, в которых документируется ход выполнения процедур, а также их результаты. Такие секции позволяют структурированно подходить к описанию проводимых процедур, указывают на недостающие элементы описания или тестирования, а также оценивают результат проведенных процедур.

Третья немаловажная техническая особенность аудита в настоящее время - жесткая регуляция. В связи с этим возникает потребность в системном обеспечении, которое бы проверяло потенциального клиента, а также его взаимоотношения с аудиторской компанией на соответствие всем необходимым нормам и политикам. Для таких целей крупные аудиторские компании разрабатывают собственные системы, позволяющие найти все связи компании с потенциальным клиентом, удостовериться в выполнении требуемых законодательством норм ведения деятельности, указать на достоинства и недостатки этической стороны деятельности потенциального клиента.

Данные системы помогают руководителям аудиторских компаний верно принимать решения об оказываемых услугах. Также в ходе аудита зачастую приходится обновлять или получать знания, касающиеся правового регулирования тех или иных операций, и знания в области бухгалтерского учета и представления финансовой отчетности. Для этих целей разработаны специальные справочные системы, такие как «КонсультантПлюс», «Гарант» и прочие. Данные системы помогают в короткое время найти необходимую информацию и быть уверенным, что это актуальная редакция данного документа.

Четвертая особенность технической стороны аудиторской деятельности – хранение информации на рабочих компьютерах. Хранение большого объема информации в ИТ программах влияет на их производительность. Поэтому наиболее крупные аудиторские компании разрабатывают ИТ программы, которые устанавливаются не на каждый компьютер фирмы, а находятся на

общем сервере, подготовленном для операций с большим объемом данных. Разработка такого программного обеспечения может занимать несколько лет, в связи с множеством аспектов, которые необходимо учесть. Также постоянно развивающаяся сфера информационных технологий позволяет внедрять новые решения в программное обеспечение, и корректировать их по мере разработки. Еще одной задачей аудиторов является выявление недостатков в технических системах и контролях аудируемой компании. Для этого у крупных игроков рынка аудиторских услуг существуют специальные отделы, занимающиеся исключительно проверкой технических систем и контролей клиента. В основном это специалисты в области программирования и информационных систем, которые приобретают навыки бухгалтерского учета, для эффективного и корректного исполнения своих обязанностей. Помимо усовершенствования информационно-технической базы аудиторских компаний, их клиенты также оптимизируют методы и инструменты ведения бухгалтерского учета и формирования финансовой отчетности. Внедряется программное обеспечение, позволяющее автоматически проводить регламентные операции, например формирование резервов, упрощает проведение бухгалтерских записей, позволяет автоматически составлять финансовую отчетность компании за различные периоды, помогает консолидировать финансовые отчеты дочерних компаний и т.д. В условиях большого объема операций данные технологии значительно упрощают работу аудиторов, так как риск совершения ошибки при автоматическом способе учета или составления отчетности существенно ниже, чем при ручном. При наличии автоматизированной системы учета и формирования финансовой отчетности, аудиторы проверяют не столько хозяйственные операции, сколько правила, заложенные в систему учета и отчетности. Также необходимо упомянуть о развитии рынка бухгалтерских систем, которые являются одним из объектов аудиторской проверки. Наличие таких систем позволяет оперативно и в необходимом объеме изучить всю бухгалтерию предприятия за различные периоды, избавляя от надобности в

бумажных носителях. По мере развития бухгалтерские системы становятся все более комплексными и позволяют решать больший спектр задач, что обеспечивает аудиторам более четкое представление документов и операций.

В 2020 году мир столкнулся с серьезной и масштабной проблемой, которая затронула все сферы деятельности, в том числе и аудит. Тем не менее, вышеупомянутое технологическое обеспечение позволяет проводить аудит компаний дистанционно, не вызывая существенных затруднений в работе: общение с клиентами происходит с помощью различных программ, обеспечивающих связь; обмен информацией происходит путем ее размещения на защищенных облачных сервисах, созданных для ускорения работы с данными; проведение аудиторских процедур в большинстве своем включает в себя работу с программами, позволяющими полностью избежать работы с бумажными носителями, а также существенно ускорить процесс выполнения процедур; современные инструменты для анализа данных помогают лучше увидеть ключевые изменения в бизнесе клиентов, а методы статистики и машинного обучения спрогнозировать будущие показатели с достаточной степенью точности. Основной сложностью при дистанционной работе в команде является отсутствие живого общения, при котором часто рождаются идеи по оптимизации процессов. С полной уверенностью можно сказать, что внедрение информационных технологий в аудит значительно облегчило работу, позволив сконцентрировать внимание на более важных факторах при проверке финансовой отчетности компаний. Так, аудиторы тратят меньше времени на анализ рискованных областей каждой компании, фокусируясь на детальном разборе высокорисковых статей финансовой отчетности и бизнеса в целом. Выбор позиций для тестирования перестал быть субъективным, что оказывает существенное влияние на качество аудиторских услуг. Тратится меньше времени на анализ финансовой информации компании, благодаря современным способам обработки информации. Итогом внедрения информационных технологий в аудит становится уменьшение времени проведения аудиторской проверки, улучшение

качества предоставляемых услуг, улучшение условий работы членов аудиторской компании.

Библиографический список:

1. Шаурина, О. С. Информационные таможенные технологии в условиях цифровой трансформации / О. С. Шаурина, Т. В. Лесина, А. А. Мигел // Modern Economy Success. – 2021. – № 4. – С. 50-55. – EDN IXYKKT.
2. Захаров, П. Г. Оценка и направления улучшения системы менеджмента бизнес-процессов коммерческой организации / П. Г. Захаров, А. А. Мигел // Modern Economy Success. – 2020. – № 2. – С. 197-204. – EDN JVTAKC.
3. Ткаченко, А. Л. Анализ современных платформ бизнес-аналитики / А. Л. Ткаченко, Р. О. Голубков // Калужский экономический вестник. – 2021. – № 3. – С. 48-51. – EDN CBRSDO.
4. Русу, Я. Ю. Использование программного продукта blender при создании прототипов трехмерных объектов / Я. Ю. Русу, А. Л. Ткаченко, Е. В. Широкова // Russian Economic Bulletin. – 2021. – Т. 4, № 6. – С. 139-143. – EDN ХНННQD.
5. Ларина, Т. С. Повышение качества предоставления государственных и муниципальных услуг населению с помощью ГИС ЖКХ / Т. С. Ларина, А. Л. Ткаченко, Е. В. Широкова // Дневник науки. – 2022. – № 1(61). – EDN NSTPIY.
6. Кондрашова, Н. Г. Экономическая безопасность и ее обеспечение в коммерческой организации / Н. Г. Кондрашова // Modern Economy Success. – 2021. – № 1. – С. 207-212. – EDN LKEBGG.