

Мирзаева Хадижат Муратовна
Дагестанский государственный университет

Применение автоматизированных информационных систем в бухгалтерском учете и аудиторской деятельности

Аннотация. В данной статье изложены основные аспекты влияния автоматизированных информационных систем на ведение бухгалтерского учета и аудиторскую деятельность. Рассмотрены виды используемых бухгалтерских и аудиторских информационных систем, их недостатки, преимущества, сфера применения и перспективы развития. Автоматизированные технологии в условиях современной цифровизации активно развиваются и совершенствуются не только в области бухгалтерского учета и аудита, но во всех сферах экономики. Соответственно с каждым годом разрабатываются новые требования к бухгалтерским программам. Процесс автоматизации стал неотъемлемой частью любого бизнеса, с помощью которого организации имеют возможность повысить эффективность деятельности и уровень достоверности бухгалтерской отчетности. Переход к цифровым технологиям должен позволить снизить трудоемкость и оперативность учетной работы и аудиторской деятельности.

Ключевые слова: автоматизация учета, информационные технологии, аудиторская деятельность, бухгалтерский учет, цифровая экономика.

Mirzaeva Khadizhat Muratovna
Dagestan State University

Application of automated information systems in accounting and auditing

Abstract. This article presents the main aspects of the influence of automated information systems on accounting and auditing. The types of accounting and auditing information systems used, their disadvantages, advantages, scope of application and development prospects are considered. Automated technologies in the context of modern digitalization are actively developing and improving not only in the field of accounting and auditing, but in all areas of the economy. Accordingly, new requirements for accounting programs are being developed every year. The automation process has become an integral part of any business, with the help of which organizations have the opportunity to improve the efficiency of activities and the level of reliability of financial statements. The transition to digital technologies should reduce the labor intensity and efficiency of accounting work and auditing.

Keywords: accounting automation, information technology, auditing, accounting, digital economy.

Бухгалтерский учет является центральным звеном в системе управления предприятий. В общем объеме всей информации предприятий данные бухгалтерского учета составляют более 50%, что приводит к необходимости разработки технических средств для экономичного и удобного хранения данных. В связи с этим на сегодняшний день, в условиях активного развития компьютерных технологий, внедрение в бухгалтерском учете информационных систем является особенно актуальным и играет важную роль в процессе деятельности предприятий. Применение информационных технологий бухгалтерском учете обеспечивает полноту и своевременность учетной информации, дает возможность проведения анализа, прогнозирования, контроля и управления деятельностью предприятия.

Бухгалтерский учет на предприятиях ведется с помощью использования различных

программ, что позволяет автоматизировать помимо бухгалтерского учета, также налоговый учет и управленческий учет. Данные программы дают возможность вести бухгалтерский учет по различным объектам оперативно, практически без нарушений и ошибок, а также позволяют проводить анализ текущего финансового состояния организации и составлять своевременно отчетность.

Бухгалтерские автоматизированные системы - функциональное программное обеспечение, необходимое для выполнения компьютерной обработки комплексов бухгалтерских задач, посредством вычислительных, коммуникационных, правовых и технических средств, в целях формирования требуемой для пользователей учетной информации [8].

Среди большого разнообразия программных продуктов, имеет значительную роль выбор именно той подходящей системы, соответствующей специфике деятельности предприятия, размерам организаций, поставленным задачам и имеющимся ресурсам.

На сегодняшний день не существует общепринятой классификации бухгалтерских автоматизированных систем. Программы имеют различия по набору выполняемых как минимальных, так и расширенных операций и функций.

В таблице 1 подробно рассмотрим наиболее распространенную классификацию программных продуктов бухгалтерского учета в зависимости от функциональных возможностей системы и сферы ее применения.

Таблица 1

Программные продукты по автоматизации бухгалтерского учета

Пакеты автоматизации бухгалтерского учета	Характеристика	Програм. продукты	Компания-производитель
1	2	3	4
Мини-бухгалтерия	Программные продукты данной группы используются на малых предприятиях с небольшим количеством сотрудников и применяются для учета небольшого объема информации. В функционале таких программ имеется базовый набор функций, что дает возможность осуществлять автоматическое формирование журнала хозяйственных операций, первичных документов, бухгалтерской отчетности.	Главбух, Баланс-1, Мини-бухгалтерия, Финансы без проблем	«Паритет Софт» «Овионт-информ» «1С» «ИнфоСофт»
Интегрированная система	Также характерны для малых и средних предприятий, являются наиболее распространенными. Наряду со сводным учетом поддерживают специфику ведения большинства основных участков учета. Обеспечивают многоуровневый натурально-стоимостной аналитический учет. Поддерживаются в локальном и сетевом варианте.	Интегратор, Парус-Бюджет, Парус-Страхование, Парус-Предприятие	«ИнтерСофт» «Парус»
Инструментальн	Позволяют создавать новые	БЭСТ,	«Интеллект-

ая система (бухгалтерский конструктор)	первичные документы, новые формы отчетности вносить в корректировки в существующие, настраивать план счетов и другие справочники в зависимости от специфики деятельности организации и требованиям ведения учета.	Электронная отчетность, Управление холдингом	Сервис» «Аргос» ИнфоСофт»
Бухгалтерский комплекс корпоративной системы управления предприятием	К данной группе относят программы со сложной структурой компонентов, которые используются для автоматизации функций управления организацией.	Галактика, Босс, Электронная бухгалтерия, Флагман	«Галактика» «АйТи» «Инфин» «ИнфоСофт»
Индивидуальные (заказные) программы	Чаще всего создаются на основе инструментальных систем учета, тиражируются и требуют прямого участия разработчика на стадиях внедрения и эксплуатации.	Программы «1С: Предприятие» Автоматизация бизнес-процесса	«1С» «Эко-Софт»
Отраслевые программы бухгалтерского учета	Ориентированы на решение задач автоматизации бухгалтерского учета в организациях различных отраслей. Характеризуются полнотой функций, комплексностью и удобством решений отраслевой специфики бухгалтерского учета	Бюджетный учет, Строительство, Торговля, Строительство, Страхование, Аудит	«Парус» «Простой Софт» «1С»
Облачные технологии	Позволяют оформлять многие виды бухгалтерской отчетности, выставлять счета, а также рассчитывать заработную плату и налоги. Удобны для ведения бухгалтерского учета на дому.	Программа «Главбух: учет и отчетность», Онлайн-бухгалтерия, Интернет-предприятие	«Акцион» «Небо» «Новасофт»

Таким образом, как видно из таблицы, существует большое разнообразие автоматизированных бухгалтерских систем. Общим для всех продуктов является то, что они имеют стандартные функции и элементы, с помощью которых обеспечивается эффективная организация бухгалтерского учета.

На рынке информационных технологий наиболее востребованными являются продукты фирмы «1С»: «1С»: Предприятие 8.3», «1С: Управление производственным предприятием», «1С: Документооборот».

Для отраслевых сфер представлены такие программы как: «1С: Машиностроение 8», «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия», «1С: Бухгалтерия строительного предприятия» и др.

Субъектами малого и среднего бизнеса используются следующие конфигурации: «1С: Упрощенка», «1С: Предприниматель», «1С: Управление небольшой фирмой», «1С: Отчетность предпринимателя. Автоматизация».

Конфигурации системы 1С дают возможность вести учет нескольких организаций, используя одну информационную базу и адаптируются под любые предприятия независимо от масштабов.

Учет в программах ведется на основе регистрации исходных данных, создания справочников, ввода входящих остатков, отражение наличия, движения имущества

организации и обязательств и др.

Программа поддерживает различные системы налогообложения, имеет встроенную систему подсказок, предусматривает возможности настройки под особенности учета различных организаций.

На основании сформированных первичных документов автоматически создается Книга учета операций и различные виды бухгалтерской отчетности для представления внешним контролирующим пользователям.

Стоит отметить, что рассмотренные специализированные бухгалтерские программы имеют некоторые недостатки. К примеру, исправление ошибок в учетных документах, необходимость постоянного ввода первичных данных, корректировка бухгалтерских проводок, регулярный импорт банковских выписок, отсутствие или ограниченное количество в программе отчетов для принятия управленческих решений.

При этом на сегодняшний день, в условиях абсолютной цифровизации процессов управления, возникает необходимость регулярного обмена информацией с другими системами, поэтому все чаще стали внедряться интегрированные ERP - системы управления предприятием, облачные технологии, а также система искусственного интеллекта.

ERP – системы ведут учет на крупных предприятиях, имеющих филиалы, многоуровневую систему управления, сложное производство, широкий ассортимент выпускаемой продукции. Для оперативного контроля деятельностью предприятия в одной системе объединяются все бизнес-процессы, которые действуют по единым правилам, то есть происходит совмещение всех данных организации, формируемых разными уровнями управления. [9]

Облачные технологии позволяют хранить большие массивы данных и объемов информации и осуществлять с ними разнообразные действия. Главным преимуществом облачных технологий снижение затрат на хранение данных, на обслуживание автоматизированных рабочих мест, неограниченное количество пользователей, обеспечивается быстрый доступ к любой информации, отчетам, аналитическим данным за счет ведения учета в режиме реального времени, через интернет. В результате на предприятиях достигается значительное увеличение производительности и эффективности деятельности, оперативность принятия управленческих решений, так как благодаря возможностям сетей, серверам, приложений бухгалтерам можно работать удаленно и обеспечить реализацию всех традиционных учетных процессов. Облачные технологии гарантируют конфиденциальность и безопасность данных, с помощью процедур шифрования. Также происходит постоянное обновление информации в соответствии действующей нормативно-правовой базой, что дает возможность получать актуальную и достоверную информацию.

В условиях увеличения масштабов автоматизации большое распространение получает применение искусственного интеллекта, который напрямую влияет на развитие бухгалтерской профессии. Данные системы значительно упрощают работу бухгалтеров и помимо традиционной автоматизации рутинных задач способны анализировать большие объемы данных, выявлять риски и ошибки, определять способы повышения прибыли, снижения издержек, повышения устойчивости на рынке, рационального использования оборотных активов и капитала организации.

Результатом внедрения искусственного интеллекта является повышение качества работы сотрудников, которые освобождаются от выполнения рутинных задач и могут направить свою работу на инновационную и деятельность или переквалификацию.

Искусственный интеллект в процессе ведения бухгалтерского учета может применяться следующим образом:

1. За счет системы сканирования информации в онлайн-режиме можно оперативно регистрировать данные, без необходимости их ручного ввода. Тем самым общее время обслуживания и выполнения операций сокращается на сорок процентов.

2. Предоставляется возможность обнаружения мошенничества, так как анализируются большие потоки информации.

3. Технологии на базе искусственного интеллекта осуществляют также прогнозирование финансовых результатов, денежных потоков, что позволяет принимать стратегические управленческие решения о рисках и возможностях организации.

4. В рамках налогового учета с помощью искусственного интеллекта можно определить сумму налоговых вычетов, а также выявить ошибки и допущения в налоговой декларации.

Однако, необходимо учитывать и недостатки искусственного интеллекта. Прежде всего, это сложность его внедрения, угроза потери данных, снижение спроса на бухгалтерские услуги, отсутствие человеческого фактора, так как одна программная машина может заменить до 5 штатных сотрудников.

Таким образом, с помощью облачных технологий и искусственного интеллекта можно дистанционно осуществлять множество операций за счет оперативной и своевременной передачи данных и электронных документов, а также прослеживать движение имущества и обязательств в режиме реального времени.

В настоящее время развитие информационных технологий прямо воздействует и на аудиторскую деятельность в условиях непрерывного увеличения объема обработки информации, изменения нормативно-правовой базы, повышения требований к профессиональной подготовке кадров, необходимости обеспечения информационной безопасности на всех этапах аудиторской проверки.

Система автоматизация аудиторской деятельности, как и бухгалтерского учета, осуществляется с использованием информационных программ и технологий, которые значительно позволяют ускорить и облегчить работу аудиторов, сопровождающуюся последовательными строгими этапами, сложными расчетами. Создание автоматизированного рабочего места аудиторов дает возможность оперативно и своевременно получать информацию по проверке отдельных объектов учета, а также о финансово-хозяйственной деятельности предприятия в целом. Кроме того, процесс автоматизации позволяет своевременно обнаружить и устранить ошибки в процессе аудита, обеспечивая точность информации.

Соответственно, это предусматривает наличие у аудиторов специальных технических знаний, определенных навыков управления проектами, способностей адаптироваться к изменениям и владение информацией об обновленных технологических разработках, которые могут быть использованы в дальнейшей работе.

При этом аудитор должен ориентироваться в применяемых бухгалтерских автоматизированных программах, в их структуре и содержании и определять уровень сложности. Для осуществления целей аудиторской деятельности, в частности на этапе планирования работы, определения объема проверки, разработки перечня процедур, аудитору необходимо иметь гостевой доступ к учетной информации в автоматизированном виде, который обеспечивается системой паролей. Знание бухгалтерской информационной системой, используемой клиентом, дает возможность аудитору систематизировать, контролировать выполняемую работу и управлять ею.

В нашей стране процесс внедрения компьютерных технологий в ходе проведения аудита проходит медленно. Обусловлено это следующими причинами:

1. Низкий уровень компьютерной грамотности пользователей;
2. Высокая стоимость автоматизированных программ;
3. Отраслевые различия в деятельности организаций-клиентов;
4. Низкая информационная безопасность;
5. Отсутствие необходимых средств и методов, обеспечивающих взаимодействие аудиторских и бухгалтерских систем;
6. Отсутствие единого подхода для разных специалистов аудита;
7. Наличие сложной нормативно-правовой базы по регулированию аудиторской

деятельности.

Для обеспечения эффективности аудита на предприятии, повышения качества аудиторского заключения о достоверности отчетности, программы автоматизации должны соответствовать следующим требованиям:

1. Непрерывное обновление информации и соответствие действующей нормативно-правовой базе по бухгалтерскому учету и аудиту;
2. Возможность автоматизированной обработки бухгалтерской информации клиентов;
3. Возможность формирования аудиторской документации;
4. Простота в использовании;
5. Возможность гибкой настройки этапов и процедур аудиторской проверки;
6. Наличие системы разграничения прав доступа;
7. Наличие методологической основы, позволяющая использовать различные приемы аудита;
8. Обеспечение взаимодействия с внешними системами.
9. Автоматизация консультационных, юридических и оценочных услуг, так как деятельность аудиторских фирм предусматривает не только проведение аудита.

В своей деятельности аудиторы могут использовать множество различных программ. Для оптимизации деятельности аудитора может применяться привычная офисная программа Microsoft Excel, позволяющая с помощью формул и функций сводить большой объем данных в таблицы, для формирования отчетности и выборки, обеспечивать хранение информации и осуществлять расчеты.

Примерами аудиторских информационных систем являются:

1. IT Audit – обеспечивает автоматическое заполнение и проверку правильности составления первичной документации и форм отчетности, также может использоваться для проведения внутреннего аудита.

2. Комплекс «Экспресс Аудит: Проф» предусматривает автоматическое заполнение типовых документов, расчет основных показателей для анализа, расчет уровня существенности, определение аудиторской выборки, периодическое обновление методологической базы, для формирования программы аудиторской проверки. [8]

Программа дает возможность учитывать отраслевые особенности и специфику предприятий (к примеру, есть разделы Строительство», «Наука»).

3. Audit XP дает возможность создавать архив клиентов-пользователей, вести поиск по реквизитам организации, осуществлять выгрузку проводок и остатков из 1С, имеет уже готовую методику проверки и набор аудиторских процедур на этапе определения уровня рисков, планирования, определения выборки, документирования и автоматического построения выводов о достоверности отчетности.

4. Кроме того, получает распространение аналитическая система диагностики, оценки и мониторинга финансового состояния предприятия - Audit Expert, которая позволит своевременно выявлять динамику коэффициентов состояния, движения и эффективности использования внеоборотных и оборотных активов предприятия. Данная система также позволяет сверять показатели с другими предприятиями, на основе чего менеджер сможет принимать соответствующие управленческие решения. [5]

Однако использование в практике проведения аудита информационных продуктов имеет некоторые недостатки. К примеру, бухгалтерская информация в программных продуктах предприятий, подлежащая аудиту классифицирована по строго определенным критериям, что требует в процессе аудиторской проверки в автоматизированных программах аналогичную группировку информации.

Тогда имеет место проблема информационной несовместимости, которую можно разрешить с помощью внедрения на предприятиях единых (совмещенных) автоматизированных систем бухгалтерского учета с подсистемой внутреннего аудита. В таком виде (теоретически) возможно проведение аудита без помощи специалистов

(автоматизированным способом).

Список источников

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011г. № 402ФЗ. (последняя редакция). [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru
2. Федеральный закон "Об аудиторской деятельности" от 30.12.2008 N 307-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru
3. Федеральный закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации № 149-ФЗ от 27 июля 2016 года. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
4. Международный стандарт аудита 401 «Аудит в среде компьютерных информационных сетей» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
5. Лайпанова З. М. Использование информационных технологий для проведения аудита основных средств / З. М. Лайпанова. -Текст: электронный // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral» 2019. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42318058> (дата обращения: 01.10.24). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
6. Мирзаева Х.М., Шахбанов Р.Б. Порядок проведения аудиторской деятельности в условиях применения «1С: Бухгалтерия» // Вестник научной мысли. – 2021. - №3. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42318058> (дата обращения: 01.10.24). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
7. Миргородская М.Г., Редина Е.М. Совершенствование аудита деятельности предприятия с помощью современных информационных технологий // Агентство «Слияния и Поглощения». 2022. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49852508> (дата обращения: 01.10.24). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
8. Курганова З.М. Преимущества и недостатки использования информационной системы «1С: Бухгалтерия» для учета основных средств предприятия / З.М. Курганова. – Текст: электронный // В сборнике: Основные пути решения проблем в области бухгалтерского учета, экономического анализа, контроля и аудита в условиях цифровизации экономики Российской Федерации. Сборник научных трудов I Всероссийской научно-практической конференции. 2020. С. 63-67. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_43825447_78881204.pdf (дата обращения: 10.09.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
9. Хохлякова Т.С., Старовойтова А.М. // В сборнике: ИНЖЕНЕРНАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ИДЕИ. Материалы Международной научно-практической конференции. 2022. С. 215-219. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49617402> (дата обращения: 21.11.24). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
10. Рабаданова Ж.Б. Технология обработки учетных документов в условиях применения автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета //Актуальные вопросы современной экономики 2019г. № 6 (2) с.635-639

Информация об авторе

Мирзаева Хадижат Муратовна, преподаватель, Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия.

Information about the author

Mirzaeva Khadizhat Muratovna, teacher, Dagestan State University, Makhachkala, Russia.