

УДК 657.1

ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**Р.Ш. Камилова, К.М-К. Муртилова**

Дагестанский государственный университет, Махачкала, email: dgu@dgu.ru

***Аннотация.** Процесс цифровизации всех сфер экономики оказывает большое влияние на бухгалтерские учетные процедуры. Традиционный бухгалтерский учет сменился применением современных технологий через автоматизацию процессов, что повысило скорость обработки данных, снизило риски ошибок и увеличило точность показателей.*

В статье обоснована необходимость изменения подходов к подготовке специалистов по бухгалтерскому учету и обучению современным информационным технологиям. Авторами приведен перечень имеющихся систем автоматизации учета и проведен анализ влияния их возможностей на улучшение качества бухгалтерского учета и отчетности.

Также в статье приведены мнения исследователей о цифровизации и автоматизации учетных процессов, рассматривается их влияние на инновационное развитие компаний. Сделан вывод, что ряд авторов рассматривают цифровизацию учёта через призму облачных технологий, имеющих ряд преимуществ, и призванных в значительной мере покрыть раскрытые в статье недостатки автоматизации учета.

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, информационные технологии, цифровизация, информационные системы, бухгалтерские программы, автоматизация бухгалтерского учета.*

TRENDS IN DIGITALIZATION OF ACCOUNTING**R.Sh. Kamilova, K.M-K. Murtilova**

Dagestan State University, Makhachkala, email: dgu@dgu.ru

***Abstract.** The process of digitalization of all areas of the economy has a great impact on accounting procedures. Traditional accounting has been replaced by the use of modern technologies through the automation of processes, which has increased the speed of data processing, reduced the risk of errors, and increased the accuracy of indicators. The article substantiates the need to change the approaches to training accounting specialists and teaching modern information technologies. The authors provide a list of existing accounting automation systems and analyze the impact of their capabilities on improving the quality of accounting and reporting. The article also presents the opinions of researchers on the digitalization and automation of accounting processes, and examines their impact on the innovative development of companies. It is concluded that a number of authors view the digitalization of accounting through the lens of cloud technologies, which have a number of advantages and are intended to significantly cover the shortcomings of accounting automation revealed in the article.*

***Keywords:** accounting, information technology, digitalization, information systems, accounting software, and accounting automation.*

Дата поступления статьи в редакцию: 28.02.2026

Дата принятия статьи в печать: 15.04.2026

Введение

Поиск устойчивой и результативной системы управления в конечном счёте упирается в то, насколько руководитель способен опираться на информацию о деятельности предприятия. Условия неопределённости и риск, в которых ему приходится принимать решения, заставляют постоянно отслеживать финансово-хозяйственные процессы, причём в самых разных их проявлениях. Практическая сторона этой работы формируется через массив документов: они разнородны по форме, источникам, степени детализации, но именно в них фиксируется реальное состояние дел. Пока эти данные остаются несогласованными и неструктурированными, управленческие решения опираются скорее на интуицию. Как только информация проходит обработку, проверку и систематизацию, она превращается в инструмент управления производством и, по сути, в механизм снижения управленческого риска. Отсутствие же достоверных сведе-

ний нередко оборачивается ошибочным выбором и, как следствие, серьёзными финансовыми потерями.

Цель исследования

Целью исследования является изучение современных тенденций применения различных методов автоматизации бухгалтерского учета, меняющих традиционные подходы к ведению бухгалтерского учета.

Материал и методы исследования

Теоретическую и методологическую основу исследования составили научные публикации отечественных и зарубежных ученых по современным проблемам автоматизации бухгалтерского учета.

Результаты исследования

Расширение использования специализированных бухгалтерских программ заметно изменило повседневную практику работы с такими данными. Речь уже не ограничивается механизацией бухгалтерских проводок: параллельно выстраивается более упорядоченный складской учёт, систематизируются операции по снабжению и реализации продукции, облегчается контроль договорных обязательств, ускоряются расчёты заработной платы и подготовка отчётности. То есть программные комплексы фактически задают новый формат организации учётного пространства предприятия, смещая акцент с ручной обработки на интегрированные информационные потоки.

В то же время уязвимость предприятия по-прежнему во многом определяется качеством ведения бухгалтерии. Небрежная регистрация операций, неполное отражение хозяйственных фактов, запоздалая реакция на изменения налогового и иного регулирования способны подорвать финансовую устойчивость даже у компаний, изначально ориентированных на правомерное ведение бизнеса. Характерно, что значительная часть негативных последствий возникает именно из-за внутренних сбоев в учётной работе, а не из-за намеренного ухода от требований законодательства.

Технические средства сами по себе не подменяют профессиональный опыт. Компьютер не способен заменить квалифицированного бухгалтера, но существенно меняет формат его деятельности. Часть функций, прежде всего, рутинные арифметические операции, формирование стандартных форм отчётности, проверка формальных связей — переносится в программную среду. В результате увеличивается объём доступной информации, сокращается количество элементарных ошибок, повышается оперативность обработки данных, а оценка текущего финансового положения и перспектив предприятия становится более детализированной. Вместе с тем ответственность за интерпретацию результатов и за настройку учётной системы сохраняется за специалистом.

Переход к подобной организации учёта не возник изолированно. Он тесно сопряжён с формированием цифровой экономики и теми изменениями, которые принято связывать с четвёртой промышленной революцией. Последняя опирается на наследие третьей промышленной революции конца XX века, когда информационно-коммуникационные технологии стали массово внедряться в хозяйственную практику. Первый серьёзный перелом в бухгалтерском учёте связан с появлением и широким распространением персональных компьютеров в 1980-е годы: до этого регистрация хозяйственных операций велась исключительно на бумажных носителях, что объективно ограничивало скорость и глубину обработки данных [4].

Современный этап характеризуется тем, что цифровизация учётных циклов стала предметом самостоятельной научной и профессиональной дискуссии. Спорным остаётся уже сам понятийный каркас: единое толкование цифровизации бухгалтерского учёта пока не сложилось. Так, Р.Р. Дыганова и Д.Л. Габдракипова описывают цифровую трансформацию учёта как процесс применения современных технологий ради повышения эффективности, удобства работы с различными учётными системами и их автоматизации [3, с. 101]. В этом подходе цифровизация трактуется, прежде всего, как технологическое переустройство традиционных процедур.

О.А. Давыдова смещает акцент: по её оценке, влияние цифровой экономики проявилось не только в автоматизации отдельных операций, но и в изменении функционального назначе-

ния бухгалтерской службы в организации и самой профессии бухгалтера [2, с. 70]. Тем самым поднимается вопрос о переосмыслении роли учёта в системе управления и о трансформации требований к профессиональным компетенциям.

Из такого видения естественно вытекает необходимость корректировки моделей подготовки специалистов. Простое освоение нормативной базы и владение стандартными приёмами ведения учёта уже не обеспечивают готовности к работе в цифровой среде. В образовательные программы приходится включать элементы системного мышления, умение выстраивать коммуникацию на стыке отраслей, а также развивать навыки, связанные с пониманием поведенческих аспектов управленческой деятельности, включая компоненты эмоционального интеллекта.

Интересно, что замена традиционного бумажного учёта компьютерным задумывалась как средство наведения порядка и унификации процедур. В определённой мере это реализовалось: автоматизация дисциплинирует регистрацию операций, вынуждает согласовывать действия различных служб в рамках единой информационной базы. Одновременно усиливается значение человеческого участия уже на другом уровне: конфигурирование программ, выбор параметров учёта, интерпретация автоматически формируемых отчётов зависят от квалификации и профессиональной позиции работников. То есть «человеческий фактор» не исчезает, а меняет форму своего проявления.

Технологическая сторона вопроса претерпела заметную эволюцию. Современные информационные решения в области бухгалтерского учёта радикально изменили его предметную технологию. Наблюдается устойчивая тенденция к максимальной автоматизации: для этих целей разработаны специальные программные продукты, в числе которых широко известны, например, линейки «БЭСТ», «Парус» и др. Со временем к ним добавились облачные технологии, предоставляющие возможность сохранять и обрабатывать учётные данные на удалённых серверах в сети Интернет. Такой формат организационно перераспределяет функции по хранению и доступу к информации, облегчает взаимодействие территориально разобщённых подразделений.

Используемые в учёте программы выполняют более сложную роль, чем простая механизация вычислений. Они позволяют выстроить согласованный процесс работы с данными, снизить риск искажений при вводе информации из разных источников, улучшить условия труда работников бухгалтерии. В литературе нередко подчёркивается, что перенос рутинных операций в программную среду в определённой мере ослабляет влияние «человеческого фактора», а на первый план выводит надёжность заложенных алгоритмов. В итоге информация формируется быстрее, а затраты на выполнение учётных функций снижаются, что положительно сказывается на оперативности и экономичности работы бухгалтерского подразделения [8].

По мере наращивания информационного компонента в учёте изменилась и привычная структура управления компанией. Вычислительная техника и аналитические модули учётных систем обеспечивают более глубокую и точную обработку данных. Деятельность квалифицированных работников учёта смещается от механического заполнения регистров к совершенствованию самой организации учётного процесса: разработке внутренних регламентов, настройке потоков информации, обеспечению сопоставимости показателей. В управленческой практике экономическая информация стала рассматриваться как один из ключевых ресурсов, зачастую сопоставимый по значимости, а порой и превосходящий материальные, трудовые и финансовые ресурсы.

Назначение информационных систем и технологий, задействованных в бухгалтерском учёте, сводится к тому, чтобы обеспечить широкий круг пользователей — от руководства до внешних заинтересованных лиц — сведениями, которые одновременно качественны и поступают без критических задержек. Такие данные необходимы при выборе между альтернативными вариантами использования ресурсов, при корректировке стратегии, при оценке последствий уже принятых решений. На практике это реализуется через различные подходы к внедрению автоматизированного учёта: либо через глубинную адаптацию типовой конфигурации под структуру конкретного предприятия (его подразделения, рабочий план счетов и т.п.), либо через расширение детализации существующей конфигурации за счёт увеличения уровней структуры и количества справочников при сохранении основной схемы работы программы.

Потенциалы, которые открывает применение таких технологий, проявляются в изменении характера управленческой информации. Руководитель получает возможность оперативно

отслеживать динамику хозяйственных процессов, видеть структуру и движение себестоимости, сопоставлять отдельные направления деятельности. Встроенные механизмы контроля позволяют соблюдать требования действующего законодательства и учётной политики предприятия, так как многие регламентирующие положения заложены в логику программных модулей. На этой основе формируется внутренняя система оперативной отчётности, обеспечивающая не только фиксацию текущего состояния, но и выявление тенденций.

Автоматизация учётных процедур, в свою очередь, должна быть организована таким образом, чтобы способствовать выстраиванию корректной и непрерывной бухгалтерской регистрации. От программного продукта ожидается, что он позволит формировать полный комплект финансовой, налоговой и статистической отчётности по мере ввода данных, а также обеспечит поэтапную автоматизацию управленческого учёта и возможность обмена информацией с другими системами. В итоге задача сводится к рациональному сочетанию отдельных элементов: специализированных средств ведения бухгалтерии, инструментов подготовки и передачи отчётности, а при необходимости – модулей анализа ключевых экономических показателей, ориентированных на прогнозирование деятельности предприятия в последующие периоды [5].

В условиях усиливающейся неопределённости управленческие решения требуют всё более полного охвата направлений финансово-хозяйственной деятельности фирмы. Эти направления находят отражение в разнообразной аналитической документации, и от того, насколько квалифицированно она будет обработана и систематизирована, зависит результативность управления. Современные бухгалтерские системы в этом контексте выступают как один из наиболее действенных инструментов организации производства. Независимо от используемой программной платформы и стоимости программного обеспечения к ним предъявляется общий набор требований: удобство применения, достаточная гибкость и, главное, обеспечение качественного и своевременного ведения учёта.

Передача части функций от человека к технике проявляется в самых разных сегментах учётного процесса. К вычислительным системам отходят математические расчёты, формирование сводной отчётности, хранение и поиск сведений, заполнение типовых форм документов [10, с. 298]. В то же время сама среда автоматизации нередко оказывается неоднородной: в практике многих предприятий, особенно малого и среднего бизнеса, используется несколько разнородных программных продуктов. Это приводит к тому, что работники бухгалтерии вынуждены работать с набором разобщённых прикладных систем, между которыми реализованы разные по качеству и глубине схемы информационного обмена.

В реальной работе бухгалтер одновременно взаимодействует с несколькими группами информационных систем: специализированными программами для ведения учёта, системами электронного документооборота, дистанционными банковскими сервисами, информационно-правовыми ресурсами. Конкретный набор программ и степень их интегрированности в единую систему для каждого предприятия индивидуальны и определяются как потребностями управления, так и финансовыми возможностями. Тем не менее общим остаётся то, что все эти группы инструментов так или иначе включены в повседневную учётную практику.

Внедрение автоматизации обычно начинается с анализа фактических бухгалтерских операций: рассматриваются процессы обработки счетов, ведения регистров, составления отчётности, и уже затем оценивается, какие из них могут быть оптимизированы. На этой основе выбираются соответствующие программные инструменты. В профессиональной литературе в качестве примеров часто приводятся такие системы, как 1С, QuickBooks, SAP и другие ERP-решения, способные интегрироваться с уже существующими бизнес-процессами и инфраструктурой компании. Эти системы позволяют автоматизировать выставление счетов, учёт расходов, расчёт заработной платы, подготовку налоговых деклараций [1, с. 38].

В быстро меняющейся деловой среде цифровизация бухгалтерского учёта перестала рассматриваться как факультативное улучшение и всё чаще воспринимается как необходимое условие устойчивого развития компании. На это указывает совокупность факторов, которые существенно трансформируют подход к финансовому управлению (табл. 1).

Преимущества и недостатки цифровизации бухгалтерского учета

Преимущества	Недостатки
Сокращение времени, необходимого для выполнения поставленных задач	Риск потери данных в случае технического сбоя, либо хакерской атаки
Повышение производительности и эффективности финансово-хозяйственной деятельности	Отсутствие у сотрудников необходимых навыков и компетенций
Снижение количества ошибок при ведении бухгалтерского учета	Финансовые затраты на приобретение и обслуживание нового лицензионного программного обеспечения
Обеспечение беспрепятственного доступа к информации	Требуются дополнительные затраты на защиту информации
Оптимизация расходов на содержание бухгалтерской системы организации	Требуются дополнительная настройка программ, что увеличивает как временные, так и финансовые затраты
Экономия ресурсов компании	Требуются дополнительные затраты на обучение, техподдержку и оборудование.

Источник: составлено автором по [7]

Одним из ключевых направлений считается внедрение электронного документооборота (ЭДО), позволяющего осуществлять обмен документами и выполнять операции с ними в электронной форме (см. рис. 1). Вместе с тем в функционировании ЭДО на текущем этапе сохраняются существенные ограничения: сохраняется риск утраты документов при сбоях программного обеспечения или в работе оператора, а также проблема неполного охвата — части организаций, не перешедших на ЭДО, приходится вести смешанный, электронно-бумажный документооборот.

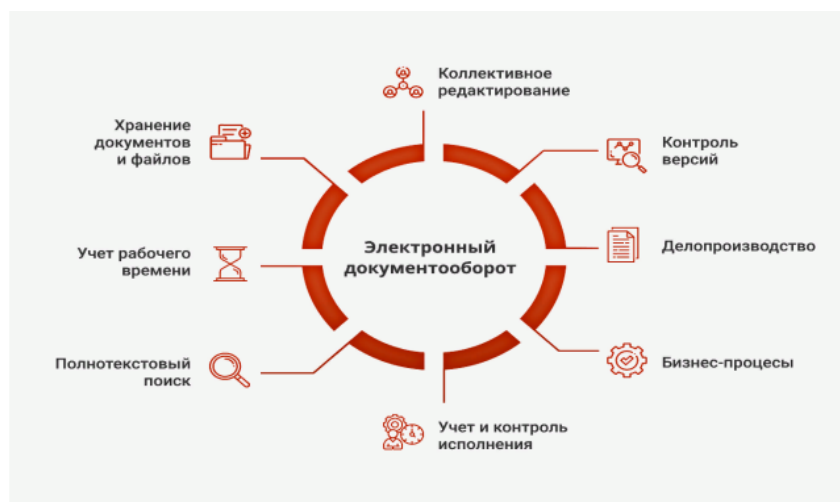


Рис. 1. Система ведения электронного документооборота

Источник: [11]

К числу значимых технологических новшеств относится и «облачное» хранение данных. Если ранее основными носителями выступали локальные жёсткие диски и съёмные накопители, то сейчас документы могут размещаться в специализированных облачных сервисах. Для бухгалтерского учёта это особенно заметно: облачные решения становятся одним из активно развиваемых направлений. В российской практике доступ к онлайн-бухгалтерии предоставляют крупные разработчики и финансовые организации: можно назвать такие продукты, как «Онлайн-бухгалтерия» от Сбербанка, Saby (СБИС) «Бухгалтерия и учёт», «1С: Фреш», «1С: БизнесСтарт», Directum «Цифровая бухгалтерия», «Моё дело», «Контур.Экстерн», «Контур.Бухгалтерия», «Небо», «Бухгалтерия для бизнеса» от «Альфа-Банка» и др. Практика их применения позволяет сделать вывод, что без использования современных средств автоматизации невозможно в полной мере реализовать процессы цифровизации учёта, в том числе развернуть и поддерживать электронный документооборот, внедрять элементы роботизации отдельных бизнес-процессов, применять электронные подписи и т.п. [6, с. 168].

Согласно исследованиям, публикуемым, в частности, в изданиях Forbes, развитие интеллектуального бухгалтерского учёта и цифровых технологий происходит через интеграцию цифровых интеллектуальных решений. При этом, по мнению ряда авторов, цифровизация учёта в наибольшей степени ассоциируется именно с облачными технологиями [9, с. 133]. На рисунке 2 представлен анализ внедрения и использования различных видов цифровых технологий в бухгалтерском учёте. Увеличение числа организаций, разрабатывающих такие решения, превращает их в значимых участников формирующейся цифровой инфраструктуры.



Рис. 2. Анализ применения цифровых технологий в бухгалтерском учете [9, с. 136]

Международная федерация бухгалтеров обращает внимание на растущее влияние технологии блокчейн и её потенциала, способного существенно изменить учётные процессы в организациях. В таком контексте блокчейн может рассматриваться как некая «общая книга» ERP-систем, интегрированная через механизмы смарт-контрактов. Дополнительно подчёркивается влияние блокчейна на цифровизацию аудита: при сочетании данной технологии с инструментами искусственного интеллекта открывается возможность проверки практически всех транзакций, а не выборочных совокупностей [9, с. 136].

Одновременно с расширением сферы цифровизации учётных процессов проявляется и ряд проблем. Одной из них становится дефицит специалистов, в совершенстве владеющих конкретными программными продуктами. Освоение сложного программного обеспечения требует целенаправленной подготовки, часто — прохождения специализированных курсов. Из-за многообразия систем и различий между ними организации нередко сталкиваются с ситуацией, когда подходящего специалиста нет в наличии, а время и ресурсы, необходимые для его переобучения, оказываются значительными.

Таким образом, одним из вызовов цифровой трансформации бухгалтерского учёта выступает необходимость непрерывного обучения и адаптации кадров. Реализация проектов цифровизации требует стабильного финансирования — как частного, так и государственного. На глобальном уровне не все страны могут поддерживать нужный уровень инвестиций во все сферы, включая развитие информационных технологий. Без согласованного взаимодействия разработчиков программных решений с государственными органами или инвесторами достичь запланированных результатов крайне трудно.

Есть и ещё один аспект: перспективные программные продукты, создаваемые начинающими разработчиками, нередко остаются незавершёнными или прекращают развиваться по различным причинам, в том числе из-за отсутствия ресурсов на поддержку и обновление. Это ограничивает доступ пользователей к инновационным инструментам и усиливает зависимость от крупных поставщиков.

Несмотря на такие ограничения, многие организации демонстрируют готовность к цифровой трансформации бизнеса в целом. Среди ожидаемых положительных эффектов особенно выделяются рост производительности и сокращение издержек. Существенно расширяются аналитические возможности: заметный экономический результат связывается с развитием систем

анализа больших данных, с повышением точности и оперативности учётных процедур, с улучшением взаимодействия компании с контрагентами и государственными структурами.

Заключение

В совокупности перечисленные технологии формируют широкий спектр преимуществ, который в значительной мере компенсирует отмеченные недостатки. В контексте бухгалтерского учёта цифровизация открывает, по крайней мере несколько ключевых возможностей. Во-первых, ускоряется прохождение учётных операций и повышается достоверность данных бухгалтерской (финансовой) отчётности за счёт внедрения программных помощников-роботов. Во-вторых, цифровая среда обеспечивает новый формат взаимодействия с государственными органами и контрагентами: появляется возможность удалённого доступа без очных встреч, передачи документов в онлайн-режиме. В-третьих, сокращаются трудовые затраты за счёт перераспределения рутинной работы к автоматизированным системам.

На этом фоне становится очевидной не только актуальность, но и неизбежность дальнейшей цифровизации экономики в целом и бухгалтерского учёта в частности.

Литература

1. Адаменко А.А., Погарская О.С., Цой В.Е. Влияние цифровизации на традиционные методы бухгалтерского учета: новая реальность и вызовы для профессионалов // Вестник Академии знаний. 2025. № 2 (67). С. 38-43. EDN: YDVSNX.
2. Давыдова О.А. Проблемы и пути совершенствования бухгалтерского учёта в цифровой экономике // Экономика и управление. 2019. № 4 (162). С. 70-73. EDN: NAYLPN.
3. Дыганова Р.Р., Габдракипова Д.Л. Инновационные подходы к цифровизации бухгалтерского учета // Тенденции развития науки и образования. 2024. № 109-5. С. 100-103. DOI: 10.18411/trnio-05-2024-248 EDN: NYGVKA.
4. Еременко В.А., Мамлеева А.М. Влияние цифровизации на бухгалтерский учет// Электронный научный журнал «Вектор экономики», 2019. [Электронный ресурс]. URL: http://vectoreconomy.ru/images/publications/2019/4/accounting/Yeremenko_Mamleeva (дата обращения: 25.02.2026). EDN: ZQYBWX.
5. Иноземцев Д.М., Тарасенко О.Н. Современные технологии в бухгалтерском учете // Молодежный вектор развития аграрной науки: Материалы 72-й национальной научно-практической конференции студентов и магистрантов, 2021. EDN: PSQNDA.
6. Копылова Е.К., Копылова Т.И., Копяев А.М. Основные тренды цифровизации бухгалтерского учета // Региональная и отраслевая экономика. 2025. № 2 (243). С. 168-177. DOI: 10.14451/1.243.168 EDN: LKLPKK.
7. Медведская Т.Н., Раенко А.В. Цифровизация в бухгалтерском учете: этапы и перспективы // Наука и мир. 2023. № 4. [Электронный ресурс]. URL: <https://w-science.com/ru/nauka/article/72207/view> (дата обращения: 25.02.2026).
8. Муслимова М.М. Особенности автоматизации бухгалтерского учета организаций на современном этапе. Волгоград, 2020. EDN: ZDKWHU.
9. Сёмин А.Н., Гусманов Р.У., Нигматуллина Г.Р., Дик Е.Н., Галиев Р.Р. Искусственный интеллект в бухгалтерском учете: трансформация финансового ландшафта // ЭТАП: Экономическая Теория, Анализ, Практика. 2025. № 3. С. 130-141.
10. Узденова Ф.М., Алиева А.Б., Малсюгенова З.В. Современные информационные технологии в бухгалтерском учете и управлении // Вестник Академии знаний. 2022. № 49 (2). С. 298-303. EDN: IMSNYV.
11. Что такое ЭДО: плюсы и недостатки электронного документооборота. [Электронный ресурс]. URL: <https://timeweb.com/ru/community/articles/chto-takoe-edo> (дата обращения: 25.02.2026).