

УДК 657

***СИСТЕМА УСИЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ ЗА
СЧЕТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ***

Брагина А.А.

Магистрант,

Финансовый университет при Правительстве РФ,

Уфа, Россия

Аннотация

В работе рассматривается внутренний контроль как одна из составляющих бухгалтерского учета. Исследуется возможное перспективное направление усиления внутреннего контроля за счет цифровых технологий, так как в настоящее время в Российской Федерации реализуется стратегия развития информационного общества на 2017-2030 годы. В частности, из основополагающих инструментов цифровой экономики предлагается внедрение блокчейн-технологии в сферу бухгалтерского учета для повышения его эффективности и избежания совершения ошибок. Описываются ее структура, основные принципы работы и преимущества. В качестве примера рассматривается один из видов блокчейн, разработанный инновационной компанией «Factom». Сделан вывод, что блокчейн-технология универсальна и может быть применима в разнообразных сферах жизни, в том числе и в бухгалтерском учете.

Ключевые слова: внутренний контроль, цифровые технологии, блокчейн, база данных, цифровая экономика.

***SYSTEM OF ENHANCEMENT OF INTERNAL FINANCIAL CONTROL
BY DIGITAL TECHNOLOGIES***

Bragina A.A.

Graduate student,

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

*Financial University under the Government of the Russian Federation,
Ufa, Russia*

Annotation

The paper considers internal control as one of the components of accounting. A possible promising direction of enhancing internal control through digital technologies is being explored, as the information society development strategy for 2017-2030 is currently being implemented in the Russian Federation. In particular, the introduction of blockchain technology into accounting is proposed from the fundamental tools of the digital economy in order to increase its efficiency and avoid making mistakes. It describes blockchain's structure, basic principles of operation and advantages. As an example, one of the blockchain types developed by the innovative company “Factom” is considered. It is concluded that blockchain technology is universal and can be applied in various spheres of life, including accounting.

Key words: internal control, digital technologies, blockchain, database, digital economy.

В связи с непрерывными изменениями в системе общественных отношений и правовой среде перед бухгалтерский учетом встают дополнительные задачи по адаптации к современным условиям. Необходимо адекватное реформирование российской системы бухгалтерского учета.

Одна из главных функций бухгалтерского учета – защитная. Она заключается в обеспечении охраны интересов собственника путем создания основы для финансового контроля. Однако ее реализация требует наличия средств контроля. Прежде всего, это внутренний контроль.

Минфином РФ были разработаны рекомендации для экономических субъектов по организации и осуществлению ими внутреннего контроля бухгалтерского учета и составлению бухгалтерской (финансовой) отчетности (информация Минфина России № ПЗ-11/2013).

В данном документе приводится определение понятия «внутренний контроль - процесс, направленный на получение достаточной уверенности в том, что экономический субъект обеспечивает:

а) эффективность и результативность своей деятельности, в том числе достижение финансовых и операционных показателей, сохранность активов;

б) достоверность и своевременность бухгалтерской (финансовой) и иной отчетности;

в) соблюдение применимого законодательства, в том числе при совершении фактов хозяйственной жизни и ведении бухгалтерского учета [2].»

Очень часто руководители совершают типичную ошибку в организации внутреннего контроля – контроль «по случаю», то есть не непрерывный и широкомасштабный, а приуроченный к каким-либо событиям или в самом худшем случае по итогам уже возникшего критического положения. Любому предприятию важно обращать основное внимание на соответствие выстроенной в организации системы внутреннего контроля действующим нормативным документом и основному идеологическому «посылу», заложенному в ней - стремлению к минимизации рисков в хозяйственной деятельности и своевременному выявлению нарушений [1].

Актуальность настоящего исследования определяется современными тенденциями повышения значимости и роли цифровых технологий, вносящих изменения во все сферы социально-экономической деятельности, реализацией стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, утвержденной Указом Президента РФ от 09 мая 2017 г. [4]. Популярность цифровой экономики, как новой модели развития экономической системы, растёт. Целью работы является разработка направления усиления внутреннего контроля за счет цифровых технологий. Объект исследования – система усиления внутреннего контроля.

При построении системы внутреннего контроля необходимо опираться существующие достижения в бухгалтерском учете, на передовой зарубежный опыт.

На рисунке 1 представлены основополагающие инструменты цифровой экономики (ЦЭ) – примеры технологий.

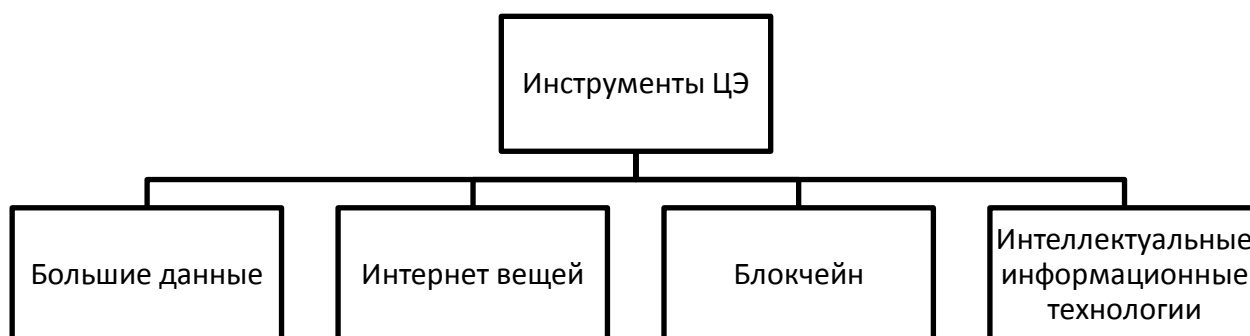


Рис. 1 – Инструменты цифровой экономики

Рассмотрим такую цифровую технологию, как «Blockchain» (дословно с английского «цепь блоков»). Первое её применение на практике было в 2008 году. Блокчейн-технологии связаны в большей степени с областью финансов, однако сферы применения данной технологии не ограничиваются только ей. Она еще находится на ранних стадиях своего развития. Это база данных, хранящаяся на множестве компьютеров одновременно и представляющая собой непрерывную цепь из блоков. Вероятность вывести из строя такую систему ничтожно мала.

Каждый созданный блок имеет заголовок и содержит совокупность накопившихся за определенное время и упорядоченных записей. Когда блок скомплектован, его проверяют другие участники сети и, если все подтверждают, он присоединяется к концу цепочки. Когда это происходит,

внести в него изменения уже невозможно. Помимо новой информации блок также содержит в себе в зашифрованном виде данные о предыдущих блоках.

На рисунке 2 представлены основные принципы блокчейн.

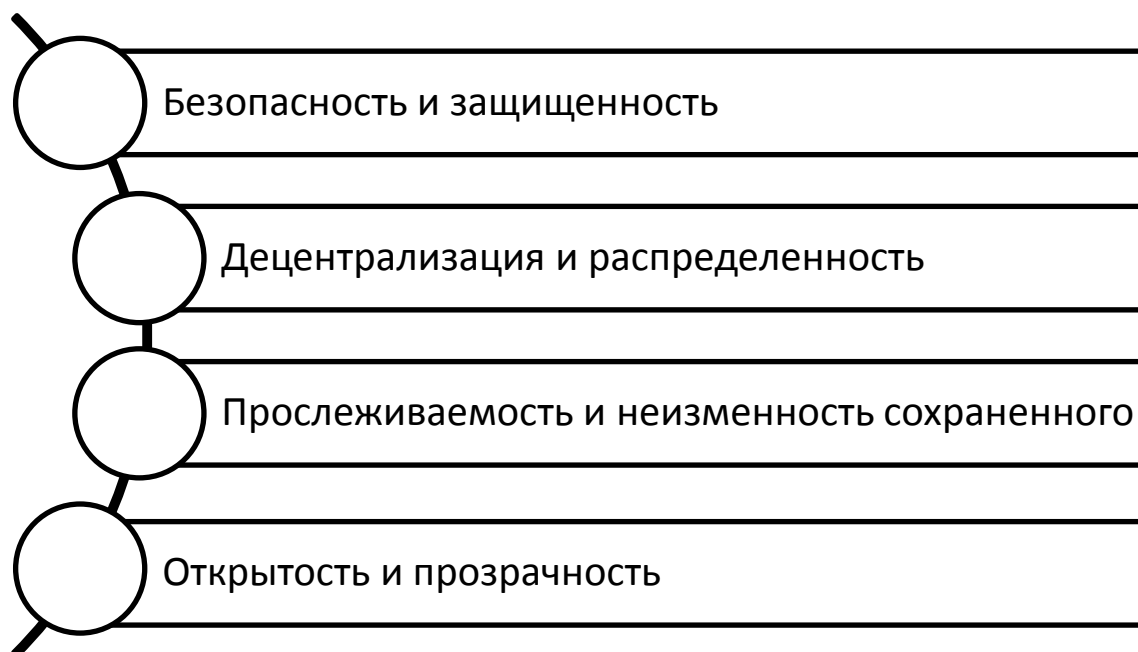


Рис. 2 – Основные принципы блокчейн

Получается, что информацию, записанную в блок, невозможно изменить, взломать, подделать или удалить. Обеспечивается целостность данных. Информация находится в открытом доступе, но личности не отображаются. Прозрачность может быть повышена в соответствии со степенью информации, раскрываемой для общественности вне системы.

В отличие от централизованного управления традиционными механизмами, децентрализация является отличительной чертой блокчейна и привлекает внимание. Централизованную базу данных взломать возможно. Принцип безопасности гарантирует, что с блокчейн такого не произойдет. Для того чтобы воздействовать на все блоки системы необходимы огромные вычислительные мощности. Поэтому попытка взлома обязательно будет обнаружена другими участниками сети. К тому же препятствием к

фальсификациям станут мощный алгоритм и цифровая подписи, в которой используются два ключа — открытый и закрытый. Первый нужен для проверки самой подписи, второй применяется при ее создании и является секретным. Ключи обеспечивают доступ участникам к информации.

Что касается прозрачности, вся база находится в публичном доступе, посмотреть данные какого-либо блока может любой желающий.

Блокчейн инновационной компании «Factom» - это децентрализованный протокол публикации для построения систем записей, которые являются неизменяемыми и проверяемыми независимо. Он обеспечивает безопасное хранение цифровых доказательств для решений по обеспечению происхождения и целостности данных, не раскрывая личных данных.

В отличие от других общедоступных цепочек блоков, Factom использует архитектуру распределенной бухгалтерской книги, которая позволяет связать связанные записи в хронологическом порядке для более эффективного хранения и извлечения. Записи могут содержать любые данные, кроме личных данных, они не хранятся. Входные данные хешируются перед записью в блок ввода, и фактические входные данные хранятся в распределенных хеш-таблицах и совместно используемом одноранговом узле [5].

Таким образом, блокчейн – это универсальная технология, которая может быть применима в разнообразных сферах жизни, в том числе и в бухгалтерском учете. Это является однозначным её плюсом, поэтому данное направление в области усиления внутреннего контроля за счет цифровых технологий довольно перспективно.

Библиографический список:

1. Гафурова Г.Н. Типовые нарушения системы внутреннего контроля организации и меры к их устранению // Бухгалтерский учет в издательстве и полиграфии. 2016. N 2. С. 18 - 24.

2. Информация Минфина России N ПЗ-11/2013 "Организация и осуществление экономическим субъектом внутреннего контроля совершаемых фактов хозяйственной жизни, ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности" // Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
3. Косыке М.С., Воюцкая И.В., Мишучкова Ю.Г. Внутренний контроль в обеспечении достоверности и минимизации рисков искажения бухгалтерской (финансовой) отчетности // Международный бухгалтерский учет. 2016. N 24. С. 50 – 64
4. Роджерс Д. Цифровая трансформация. М.: АЙТЕКО, 2017. 344 с.
5. Указ Президента РФ от 09.05.2017 N 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы"
6. Factom Blockchain. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://www.factom.com/factom-blockchain/> (Дата обращения 16.06.2019)

Оригинальность 77%