

Силина Татьяна Ивановна,
старший преподаватель кафедры финансов и бухгалтерского учета
Белорусско-Российского университета
e-mail: tanyas23@mail.ru

Богданов Вадим Игоревич, студент 3 курса направления подготовки 1-27 02 01
Транспортная логистика направленность (профиль) Автомобильный транспорт
Белорусско-Российского университета
e-mail: ywain@bk.ru

Поздняков Илья Александрович, студент 3 курса направления подготовки 1-27 02 01
Транспортная логистика направленность (профиль) Автомобильный транспорт
Белорусско-Российского университета
e-mail: ilya_pzdnkv@mail.ru

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ И АУДИТЕ

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические основы технологии блокчейн в бухгалтерском учете и аудите. Технология блокчейн считается открытой и децентрализованной бухгалтерской книга, которая способна записывать и проверять транзакции без посредников. Эта технология снижает количество ошибок при сравнении сложной информации из разных источников.

Ключевые слова: блокчейн, бухгалтерский учёт, аудит, технология блокчейн.

Silina Tatyana, Senior Lecturer of the Department of Finance and Accounting
Belarusian-Russian University
e-mail: tanyas23@mail.ru

Bogdanov Vadim, 3rd year student of the direction of 1-27 02 01 Transport logistics
orientation (profile) Automobile transport Belarusian-Russian University
e-mail: ywain@bk.ru

Pozdnyakov Ilya, 3rd year student of the direction of 1-27 02 01 Transport logistics
orientation (profile) Automobile transport Belarusian-Russian University
e-mail: ilya_pzdnkv@mail.ru

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN ACCOUNTING AND AUDIT

Abstract: the article discusses the theoretical foundations of blockchain technology in accounting and auditing. Blockchain technology is considered an open and decentralized ledger that is able to record and verify transactions without intermediaries. This technology reduces the number of errors when comparing complex information from different sources.

Keywords: blockchain, accounting, audit, blockchain technology.

Блокчейн – это иерархическая база данных, которая хранит информацию в информационных блоках, связанных шифрованием и расширяющихся с течением времени. Каждый информационный блок содержит информацию о времени инициализации и связан с

предыдущим блоком, с временным кодом и данными транзакции. Блокчейн предназначен для того, чтобы противостоять изменению данных: как только данные принимаются сетью, изменить их уже невозможно.

Блокчейн характеризуется проектированием с использованием иерархической вычислительной системы с высокой толерантностью к ошибкам. Поэтому блокчейн подходит для записи событий, медицинских записей, обработки транзакций, нотариального заверения, идентификации личности и подтверждения происхождения. Это может помочь устранить серьезные последствия изменения данных в контексте глобальной торговли.

Таким образом, блокчейн – это технология хранения и передачи информации блоками, которые связаны друг с другом и расширяются с течением времени, поэтому их называют блокчейн-цепочкой. Каждый блок содержит информацию о времени инициализации и связан с предыдущими блоками. Блокчейн предназначен для борьбы с изменениями данных. Блокчейн-информация не может быть изменена и добавлена только при наличии консенсуса всех узлов системы. Даже если часть блокчейн-системы выйдет из строя, другие компьютеры и узлы продолжают работать над защитой информации.

Блокчейн может обеспечить идентичные записи для всех. Независимо от характера информации или того, кто ее получает, блокчейн распространяет всю обновленную информацию всем, кто участвует в сети. Блокчейн обладает способностью передавать данные, не требуя от посредников подтверждения информации. В основном, блокчейн – это серия компьютеров, которые все должны одобрить транзакцию, прежде чем она может быть проверена и записана.

Технология блокчейн оказывает большое влияние на бухгалтерский учет и, безусловно, является технологическим трендом, который эксперты в области бухгалтерского учета и аудита не могут игнорировать в будущем.

По мере развития технологии блокчейн одной из первых затронутых областей является бухгалтерский учет и аудит. Поэтому необходимо изучить и оценить эффекты этой технологии. Блокчейн может повлиять на профессию аудитора. Блокчейн создает запись с возможностью отслеживания в реальном времени, поэтому, если технология блокчейна будет широко принята, роль аудиторов в проверке транзакций, выполняемых в блокчейне, заметно снизится.

Не только бухгалтерская и аудиторская профессия сталкивается с этим влиянием. Блокчейн – это одноуровневая сеть, которая отсекает промежуточные каналы, такие как банки. Некоторые фондовые биржи рассматривают вопрос о том, как технология блокчейн может заменить существующую клиринговую систему для биржевых операций. Блокчейн может сделать международные платежи и денежные переводы быстрее, а также помочь аутентифицировать личность человека.

На данный момент технология «блокчейн» находится в самом начале своего развития, но если она будет развиваться так, как ожидается, эта технология кардинально изменит свои бухгалтерские и аудиторские функции. Бухгалтерам и аудиторам придется пересмотреть методы своей работы и, возможно, предоставить клиентам более ценные рабочие продукты, связанные с глубоким пониманием и стратегическим мышлением. Блокчейн может открыть массу возможностей.

Технология блокчейн рассматривается как открытая и децентрализованная система учета, способная записывать и проверять транзакции, не доверяя никакому посреднику. Сама технология существует в виде файла для хранения многих записанных транзакций, называемых блоками. Каждый блок содержит метку времени и последовательность чисел, которая ведет к предыдущему блоку. Блокчейн предназначен для отключения модификации данных и не может иметь обратной силы [1, с. 47].

Технология блокчейн в бухгалтерском учете и аудите значительно снижает вероятность ошибок при сравнении сложной и различной информации из разных источников. Более того, бухгалтерские записи не будут редактироваться и изменяться после того, как они будут сохранены в блокчейне, даже если этого потребует владелец учетной системы. Поскольку на

блокчейн-платформе каждая ежедневная транзакция записывается и аутентифицируется, появляется высокая гарантия целостности финансовых записей. В дополнение к возможностям, упомянутым выше, эта технология также имеет возможность уменьшить или даже устранить необходимость аудита ресурсов источников данных.

Вот некоторые возможности для использования технологии блокчейн в бухгалтерском учете и аудите:

- возможность отслеживания операций;
- автоматическое ведение процесса аудита;
- аутентификация транзакций;
- отслеживание владения недвижимостью;
- смарт-контракт;
- система регистрации и инвентаризации всех активов, от материалов до интеллектуальной собственности.

Если в обычной бухгалтерской деятельности бухгалтер должен написать двойную запись, то блокчейну нужна только одна запись, чтобы предоставить информацию всем сторонам, не беспокоясь о подлинности.

Развитие науки и техники наряду с созданием блокчейна оказывает положительное влияние на экономику в целом и бухгалтерскую и аудиторскую отрасль в частности. Однако для того, чтобы ухватить возможности, предоставляемые этим развитием, бухгалтеры должны актуализировать тенденции этих изменений в отрасли, ознакомиться с новыми понятиями, такими как криптография, блокчейн, платежные системы, оплата через мобильные устройства и новые платформы, соединяющие поставщиков и пользователей финансовых услуг.

Однако помимо новых возможностей существует много опасений по поводу влияния технологий на финансовый и бухгалтерский секторы. Например, снижение спроса на бухгалтерский персонал. Но при этом технология не отнимает у бухгалтеров работу, а только способствует ее эффективности. Бухгалтерам не нужно становиться настоящими технологическими экспертами по технологии блокчейн, им нужно понимать блокчейн и его влияние на бухгалтерию, чтобы быстро адаптироваться к этим изменениям.

Сочетание технологии блокчейн с бухгалтерским программным обеспечением поможет бухгалтерской работе в бизнесе оптимизировать безопасность, сохранность и прозрачность бухгалтерской информации.

Применение научного подхода является неизбежной тенденцией в повседневной работе, особенно в тех областях, которые требуют быстроты и точности, таких как бухгалтерский учет и аудит. Технологии развиваются, растет их уровень влияния на возможности и занятость тех, кто активно работает в этой сфере. В современном быстро меняющемся технологическом контексте открытый и активный подход к информации является единственным способом добиться успеха.

Список литературы:

1. Циклаури Г. Перспективы использования технологии блокчейн в финансовом секторе экономики / Г. Циклаури // Вестник Московской международной высшей школы бизнеса. – 2018. – №13-1. – С. 45-50.