Секция 4.
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АУДИТ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ОБЩЕГО АУДИТА

А.Д. Балабко
Науч. рук.: С.Н. Коваленко
г. Москва, Россия
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Аннотация. *Доклад посвящен комплексному исследованию производственного аудита как критически важного элемента системы общего аудита предприятия. Рассматриваются его сущность, цели, задачи и объекты, охватывающие технологические, организационные и экономические аспекты производственной деятельности. Подчеркивается системный и регулярный характер аудита, направленный не только на выявление нарушений, но и на оптимизацию процессов и минимизацию рисков. В работе детально описаны методология, этапы проведения и ключевые методы производственного аудита, а также его взаимосвязь с внутренним и финансовым аудитом. Особое внимание уделено вызовам современности, таким как цифровизация производства и необходимость междисциплинарного подхода, и роли аудита в обеспечении экономической безопасности и устойчивого развития организации.*

Ключевые слова: *аудит, производственный аудит, технологические процессы, эффективность производства, себестоимость продукции, система внутреннего контроля, оптимизация затрат, управление рисками, экономическая безопасность, внутренний аудит, методика аудита.*

PRODUCTION AUDIT AS AN ELEMENT OF THE GENERAL AUDIT SYSTEM

A.D. Balabko
Scientific adviser: S.N. Kovalenko
Moscow, Russia
Plekhanov Russian University of Economics

Annotation. *This report focuses on a comprehensive study of production audit as a critical element of the general audit system of an enterprise. The article discusses the essence, goals, objectives, and objects of production audit, which cover technological, organizational, and economic aspects of production activities. It emphasizes the systematic and regular nature of audit, which is aimed not only at identifying violations, but also at optimizing processes and minimizing risks. The article provides a detailed description of the methodology, stages, and key methods of production audit, as well as its relationship with internal and financial audit. Special attention is paid to the challenges of the present, such as the digitalization of production and the need for an interdisciplinary approach, and the role of audit in ensuring the economic security and sustainable development of the organization.*

Keywords: *audit, production audit, technological processes, production efficiency, production cost, internal control system, cost optimization, risk management, economic security, sustainable development, internal audit, audit methodology, digital transformation.*

Введение. В современной системе корпоративного управления аудит перестал быть исключительно финансовым инструментом, трансформировавшись в комплексную систему всесторонней оценки деятельности хозяйствующего субъекта. В рамках этой системы производственный аудит выступает критически важным структурным элементом, обеспечивающим интеграцию данных операционной деятельности в общую аудиторскую оценку предприятия. Его отсутствие создает «слепую зону» в системе контроля, поскольку

традиционный финансовый аудит не в состоянии выявить технологические и организационные причины экономических показателей.

Актуальность исследования обусловлена объективной необходимостью преодоления разрыва между данными финансовой отчетности и реальными производственными процессами. Именно производственный аудит обеспечивает содержательную интерпретацию финансовых результатов, раскрывая их операционные причины. В условиях растущей конкуренции и требований к прозрачности, интеграция производственного компонента в общую систему аудита становится не просто рекомендацией, а императивом эффективного управления.

Целью данного доклада является системное раскрытие роли и функций производственного аудита как неотъемлемого элемента общей аудиторской системы предприятия. Работа нацелена на демонстрацию того, что без компетентной оценки производственной составляющей общий аудит предприятия не может считаться полным и объективным.

Результаты исследования. Производственный аудит выступает важным звеном в системе общего аудита предприятия, обеспечивая систематическую оценку технологических, организационно-управленческих и экономических аспектов производственной деятельности. В современных условиях динамичных изменений внешней и внутренней среды производства, возрастающей роли качества продукции и эффективности использования ресурсов, проведение производственных проверок приобретает повышенную значимость для достижения целей экономической безопасности и устойчивого развития организаций [4].

Под производственным аудитом понимается система аудиторских процедур, направленных на обследование и оценку производственных процессов, их экономической эффективности, соответствия нормативам, техническим регламентам и внутренним политикам организации. Его задача – не только выявление ошибок и нарушений, но и формирование предложений по оптимизации производственной деятельности и минимизации рисков.

Производственный аудит охватывает:

- технологические процессы (соответствие установленным стандартам, техническим регламентам, нормам расхода сырья и материалов);
- производственные мощности и их загрузку;
- систему нормирования и планирования выпуска продукции;
- использование сырья, материалов и трудовых ресурсов;
- организацию и безопасность труда;
- систему технического контроля качества продукции;
- экологические и энергоэффективные аспекты производства.

Важно подчеркнуть, что производственный аудит – это не одноразовая проверка, а регулярная системная деятельность, направленная на постоянное совершенствование производственных процессов. Его ключевые характеристики: системность, независимость, документированность и ориентация на выявление резервов повышения эффективности [4].

В рамках изучения производственного аудита как элемента общей системы контроля предприятия, следует особо рассмотреть его методологический аппарат и практические аспекты организации. Методологическая база аудита строится на общих принципах аудиторской деятельности (объективность, независимость, доказательность). Аудиторская деятельность регулируется Федеральными законами от 30.12.2008 №307-ФЗ «Об аудиторской деятельности», от 01.12.2007 №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» и других законодательных актах, а также на отраслевых стандартах и руководящих документах [1,2]. Методы, используемые в производственном аудите, образуют комплекс взаимодополняющих процедур, позволяющих получить всестороннюю оценку производственной деятельности. Наиболее значимыми среди них являются: метод наблюдения и осмотра, обеспечивающий непосредственное ознакомление с технологическими процессами; метод выборочных проверок, позволяющий сделать репрезентативные выводы на основе ограниченной выборки; аналитические процедуры, направленные на выявление тенденций и отклонений;

технологический пересчет для верификации нормативов; анализ расчетов себестоимости и интервьюирование ключевых сотрудников для получения экспертных оценок [13].

Производственный аудит, будучи частью общего аудита, регулируемого Законом об аудиторской деятельности и федеральными стандартами, также включает в себя специальный аудит, который проводится для удовлетворения потребностей внутрифирменного управления.

На схеме 1 представлено разделение производственного аудита.

Производственный аудит, являясь составной частью общего аудита, направлен на детальное изучение производственного цикла. Цель такой проверки – убедиться в корректности организации учета, эффективности системы внутреннего контроля, надлежащем оформлении первичной документации и учетных регистров, а также в точном отражении в отчетности всех операций, связанных с формированием затрат и расчетом себестоимости продукции, работ и услуг [4].

Кроме того, производственный аудит может включать в себя и сопутствующие аудиту услуги в части обзорных проверок и выполнения согласованных процедур, которые регламентируются российским федеральным стандартом № 12 «Согласование условий проведение аудита», утверждённым Постановлением Правительства РФ от 23.09.2002 №696. Кроме того, к сопутствующим аудиту услугам относится и консалтинг в области производственного учета, организации производства, калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг).

Специальный производственный аудит представляет собой выполнение конкретных задач, согласованных с предприятием, для удовлетворения внутренних управленческих нужд. Такой аудит фокусируется на конкретной области, например, на охране труда, экологии, энергоэффективности, пожарной безопасности.

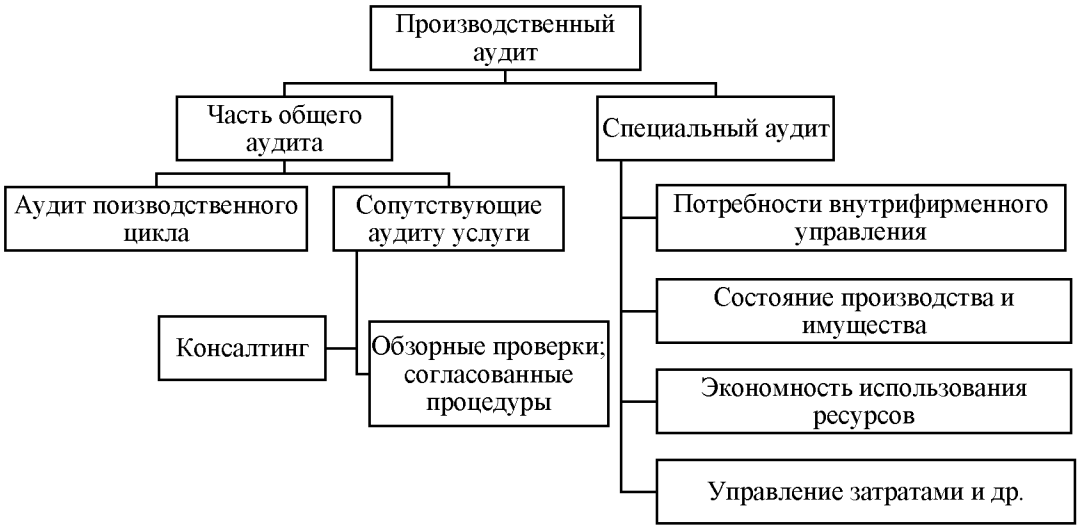


Рисунок 1. Содержание производственного аудита

Оценка достоверности отражения данных в учетных регистрах и отчетности, а также оценка соблюдения законодательных и нормативных актов в процессе производственной деятельности являются также и задачами внешнего аудита, решаемыми при проведении классического аудита финансовой отчетности. В рамках производственного аудита речь идет только о подготовке таких оценок в пределах цикла производства, формирования затрат и исчисления себестоимости продукции [11].

Производственный аудит как инструмент комплексной диагностики предприятия выходит за рамки традиционной проверки операционной деятельности, формируя систему оценок для стратегического управления. Его цели и задачи распространяются на ключевые аспекты внутрифирменного управления, включая вопросы управления собственностью и операциями с активами. Данные задачи могут выполняться как внутренними, так и внешними аудиторами, что подчеркивает универсальность методологии производственного аудита.

В рамках производственного аудита осуществляется комплексная диагностика производственно-технологического потенциала, включающая анализ технического состояния производственных фондов, оценку уровня технологий и их соответствия современным требованиям, а также диагностику организационно-технического уровня производства. Особое внимание уделяется экспертизе рациональности размещения производственных мощностей и выявлению технологических ограничений, сдерживающих развитие предприятия.

Значительное место в аудиторской деятельности занимает анализ системы управления затратами. Параллельно проводится экспертиза системы учета и калькулирования, направленная на проверку достоверности учета производственных затрат и обоснованности методов калькулирования себестоимости, что обеспечивает адекватность информационной базы для принятия управленческих решений.

Важным компонентом аудита является диагностика состояния и сохранности имущественного комплекса, в рамках которой оценивается физический и моральный износ основных средств, анализируется система защиты ресурсов и эффективность их использования. Не менее существенную роль играет аудит эффективности использования ресурсов, нацеленный на выявление необоснованных трат, анализ целевого использования ресурсов и оценку нормативов запасов товарно-материальных ценностей [11].

Завершающим элементом системы оценок выступает анализ конкурентных позиций выпускаемой продукции, включающий исследование ее качества и потребительских свойств, оценку конкурентоспособности на целевых рынках и соответствия требованиям потребителей.

Таким образом, производственный аудит трансформируется из инструмента операционного контроля в систему комплексной диагностики, обеспечивающую принятие обоснованных управленческих решений в области развития производства, оптимизации ресурсной базы и укрепления конкурентных позиций предприятия в условиях динамичной рыночной среды.

На рисунке 2 представлены в обобщенном виде основные цели и задачи внешнего и внутреннего производственного аудита

.

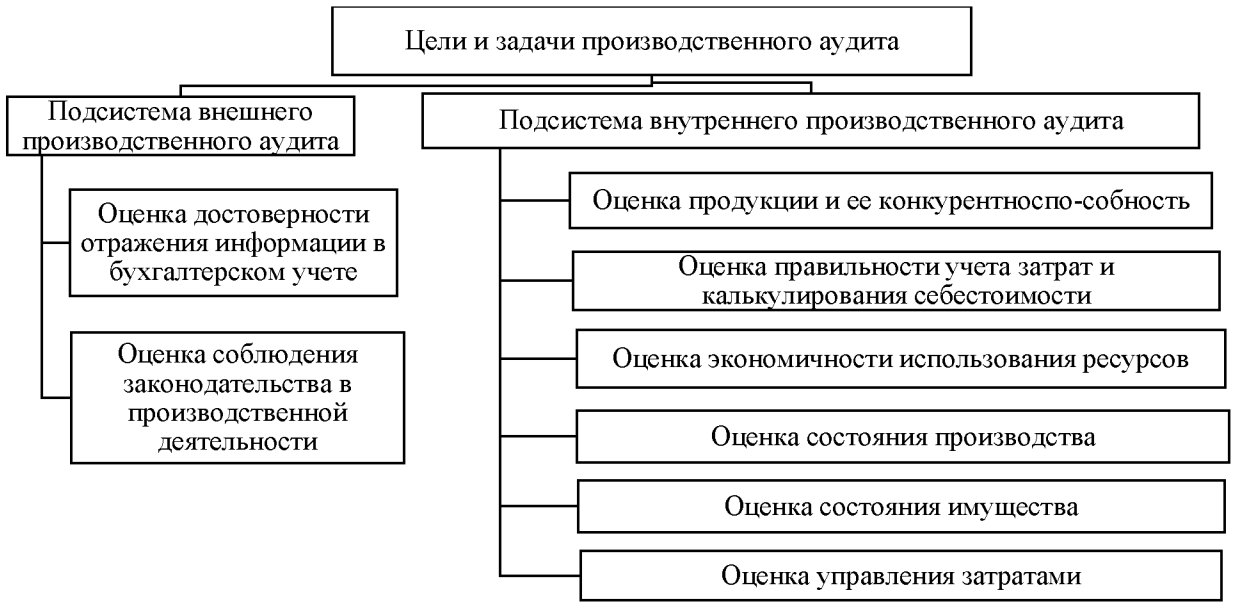


Рисунок 2. Цели и задачи производственного аудита

Производственный аудит представляет собой всесторонний анализ производственных процессов, направленный на выявление сильных сторон, оценку результативности вложенных средств и их оптимального использования с целью экономии. По сути, это экспертная поддержка, помогающая компании максимально задействовать свои ресурсы и мощности для успешного достижения поставленных задач. Производственный аудит помогает заказчику понять, нужно ли что-то менять в организации производства, и если да, то с чего начать.

Цели производственного аудита:

- Оптимизация производства. Найти способы сделать производство более прибыльным, выявить слабые места и риски, оценить возможности для роста и имеющиеся ресурсы.
- Соответствие нормам. Проверить, правильно ли ведется учет затрат на производство (продукцию, работы, услуги) с точки зрения российских законов и правил, действовавших в период проверки.

К функциям производственного аудита следует отнести превентивную, оперативную, защитную.

Производственный аудит выполняет несколько ключевых ролей в управлении предприятием. Превентивная функция проявляется на этапе планирования и прогнозирования деятельности: он помогает принимать взвешенные управленческие решения, заранее выявляя и предотвращая возможные проблемы. Оперативная функция реализуется в ходе выполнения принятых решений, способствуя оптимизации управленческих процессов и повышению их эффективности. Наконец, защитная функция заключается в обеспечении сохранности ресурсов организации. Производственный аудит позволяет выявлять и устранять необоснованные расходы, нецелевое использование средств, неэффективное расходование ресурсов, а также завышенные нормы потребления сырья и материалов.

Объектом аудиторской проверки должны быть калькуляционные расчеты по определению себестоимости изделий (работ, услуг). Задача аудитора состоит также в том, чтобы обратить внимание руководства аудируемого предприятия на недостатки в учете затрат и калькулирования себестоимости, и внести соответствующие рекомендации по исправлению этих недостатков. В сферу деятельности аудитора входит проверка правильности формирования себестоимости продукции, состава затрат и издержек обращения. Объекты производственного аудита рассмотрены в таблице 1.

Таблица 1 – Объекты производственного аудита

Показатели	
Наименование	№ счета
Затраты в незавершенном производстве	20,21,23,29, 44
Себестоимость реализации товаров, продукции, работ, услуг	Д сч. 90 К 20, 23,26,29,41,42,43,44
Затраты, произведенные организацией:	
материальные затраты	20, 21, 23, 25, 26, 29
затраты на оплату труда	20, 21, 23, 25, 26, 29
отчисления на социальные нужды	20, 21, 23, 25, 26, 29
амортизация основных средств	20, 21, 23, 25, 26, 29
прочие затраты	20, 21, 23, 25, 26, 29
Итого по элементам затрат	20, 21,23, 25, 26, 29
Из общей суммы затрат отнесено на непроизводственные счета	20, 21, 23, 25, 26, 29

Производственный аудит занимает особое место, так как именно он обеспечивает связь между финансовыми результатами и операционной деятельностью предприятия. Ошибки в технологических процессах неминуемо находят отражение в бухгалтерских показателях – например, в росте себестоимости, снижении объемов выпуска или нарушении сроков исполнения заказов. Таким образом, производственный аудит выполняет функцию «моста» между реальными производственными процессами и их финансовым отображением [6].

Кроме того, производственный аудит тесно связан с внутренним аудитом. Внутренний аудит выполняет роль системного контроля за деятельностью предприятия в целом, включая управление рисками и внутренними процессами. Производственный аудит, в свою очередь,

сосредоточен на технологической стороне деятельности, что позволяет давать более глубокую и узкую экспертизу, связанную с конкретными производственными рисками. В комплексе они обеспечивают формирование единой картины устойчивости и эффективности предприятия [7].

Таким образом, производственный аудит можно рассматривать как важнейший элемент общей системы аудита, без которого невозможна комплексная оценка деятельности организации.

Производственный аудит проводится по общей методике аудиторских проверок с учетом специфики производственной деятельности. Основные этапы включают:

1. Предварительное планирование – сбор и анализ информации о предприятии, оценка рисков и формирование объема и целей проверки. На данном этапе разрабатывается программа аудита и устанавливаются критерии оценки.
2. Планирование и детализация аудиторских процедур – определение методов получения доказательств: осмотр, тестирование операционных процедур, аналитические процедуры, пересчеты и выборочные проверки.
3. Проведение полевых работ – выполнение аудиторских процедур на производственных участках, получение и документирование доказательств. Важна координация с руководством цехов и службами качества.
4. Анализ полученных данных и оформление выводов – сопоставление фактического состояния с критерием оценки, выявление отклонений и причин их возникновения. [8]
5. Подготовка аудиторского заключения и рекомендаций – формулирование выводов, предложение корректирующих и предупредительных мероприятий, сроков и ответственных лиц [12].

Особую значимость производственный аудит приобретает в контексте системы внутреннего контроля и менеджмента качества. Он служит действенным инструментом оценки полноты и эффективности контролей, внедренных на производственных участках, позволяя идентифицировать пробелы в системе менеджмента качества. Важно подчеркнуть, что аудит может быть целенаправленно ориентирован на проверку соответствия требованиям международных и российских стандартов, в частности, при подготовке к сертификации и поддержании соответствия ГОСТ/ISO.

Принципиальное значение имеет взаимодействие внутреннего аудита, выполняющего функцию независимой оценки со стороны предприятия, и производственного аудита, дающего экспертную оценку технологических процессов. Их эффективное сотрудничество должно реализовываться через регулярный обмен информацией, согласование планов проверок и совместную разработку корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений и оптимизацию процессов [7].

Проведение аудита на крупных производственных предприятиях характеризуется существенной спецификой, обусловленной сложностью технологических процессов, множественностью структурных подразделений и значительной долей капитализированного имущества. Данные обстоятельства обуславливают необходимость формирования междисциплинарных команд аудиторов, включающих технологов, инженеров и экономистов. При этом фокус внимания смещается на оценку состояния основных фондов, их амортизации, регламентов технического обслуживания и ремонтов, а также на анализ систем учета и контроля производственных затрат.

Для крупных производителей характерны специфические риски, такие как моральный и физический износ оборудования, несоответствие технологических режимов, неэффективное планирование ремонтов и простоев, системные проблемы в логистике и снабжении. Совокупность этих факторов оказывает непосредственное влияние на себестоимость продукции и выполнение производственных программ [11].

Неотъемлемой составляющей аудиторской проверки является документирование ее результатов. В состав рабочей документации включаются акты, протоколы осмотров, копии первичных документов, расчетные листы, материалы фото- и видеофиксации, отчеты о тестировании. Формируемая доказательная база должна быть достаточной и надлежащей для

объективного обоснования выводов аудита и последующей разработки корректирующих мероприятий [5].

Особое внимание в процессе аудита уделяется контролю за правильностью отражения в учетных системах производственных затрат, калькуляции себестоимости, распределению накладных расходов и учету незавершенного производства. Ошибки, допущенные на этих участках учета, оказывают непосредственное влияние на достоверность финансовой отчетности и обоснованность принимаемых управленческих решений [9].

Современная производственная среда характеризуется высокой степенью цифровизации, что оказывает непосредственное влияние на организацию производственного аудита. Сегодня подавляющее большинство предприятий используют информационные системы класса ERP (Enterprise Resource Planning) и программные продукты на платформе 1С, которые интегрируют финансовый, управленческий и производственный учет. В таких условиях аудитору необходимо адаптировать традиционные методы проверки к новым цифровым реалиям [10].

Системы 1С:ERP, SAP ERP, Oracle NetSuite, Microsoft Dynamics 365 и другие позволяют объединять данные о снабжении, производстве, логистике, кадрах и финансовых потоках в едином цифровом пространстве. Это обеспечивает предприятию прозрачность процессов и оперативное управление, но вместе с тем создаёт для аудитора новые вызовы. Если ранее объектами проверки выступали первичные бумажные документы и бухгалтерские регистры, то теперь значительная часть информации существует исключительно в электронной форме, в виде взаимосвязанных таблиц, электронных документов и автоматизированных расчётов [15].

Главная особенность производственного аудита в условиях цифровизации заключается в необходимости проверки корректности работы информационных систем, через которые осуществляется учёт производственных операций. Аудитор должен не только оценивать результаты, но и понимать, каким образом система формирует эти результаты. Ошибки, допущенные на уровне настройки ERP, могут быть незаметны при традиционном анализе бухгалтерских данных, но приводят к серьёзным искажениям себестоимости, остатков или производственных показателей.

Основные трудности аудита в среде 1С и ERP

1. Ограниченный доступ к данным. Конфигурации систем часто имеют разграничение прав пользователей, что может препятствовать аудитору в полном объеме анализировать хозяйственные операции, алгоритмы распределения затрат и параметры калькуляции себестоимости.
2. Разнообразие конфигураций и версий. Даже в пределах одной платформы (например, 1С) предприятия используют различные модификации и доработанные решения, что требует от аудитора специальных знаний не только в области аудита, но и в сфере ИТ.
3. Автоматизация без методологического контроля. Часто предприятия внедряют цифровые решения без достаточной настройки учетной политики и внутренних регламентов. В результате данные, автоматически формируемые системой, не всегда соответствуют требованиям бухгалтерского и налогового учета.
4. Ошибки параметризации и алгоритмов. Неверные правила распределения общепроизводственных или косвенных затрат, некорректная амортизация или неверное формирование себестоимости могут существенно исказить финансовые показатели.
5. Отсутствие сквозной трассировки данных. При большом объеме автоматизированных операций аудитору бывает трудно проследить путь данных от первичного документа (накладной, наряда, отчета производства) до итоговых статей отчетности [5].

Особенности работы аудитора с цифровыми системами

При проведении производственного аудита на предприятии, использующем 1С или ERP, аудитору необходимо сосредоточить внимание на следующих аспектах:

- Проверка настроек учетной политики в системе – соответствие действующим нормативным актам (в частности, ПБУ, Налоговому кодексу, отраслевым стандартам).
- Анализ алгоритмов формирования себестоимости и распределения затрат – оценка корректности автоматических расчетов и отражения затрат в учете.
- Тестирование контрольных процедур – оценка полноты заполнения регистров, непротиворечивости данных, логической связи между модулями системы.
- Аудит прав доступа и внутреннего контроля – проверка, как распределены роли пользователей и исключены ли возможности несанкционированного изменения данных.
- Сопоставление данных управленческого и бухгалтерского учета – выявление расхождений между внутренними отчетами ERP и бухгалтерской отчетностью.

Современные ERP-платформы поддерживают использование журналов аудита, фиксирующих все действия пользователей в системе. Анализ этих журналов позволяет аудитору выявить факты корректировок, ручных правок или попыток искажения данных, что повышает объективность проверки.

Для анализа больших объемов электронных данных всё чаще используются инструменты ИТ-аудита: 1С: Аналитика аудита, IDEA, ACL Analytics, Power BI. Они позволяют автоматически выявлять отклонения и несоответствия, проводить выборочные проверки, анализировать взаимосвязи между финансовыми и производственными показателями.

Цифровизация производственного учета требует от аудитора не только традиционных знаний в области бухгалтерии и анализа, но и владения ИТ-инструментами, понимания архитектуры информационных систем, принципов обмена данными и защиты информации. В этой связи в международной практике развивается концепция «Digital Audit», предполагающая объединение финансового, производственного и ИТ-аудита в единую методологию [8].

В условиях активного внедрения технологий Industry 4.0 и Интернета вещей (IoT) в производственные процессы, производственный аудит постепенно трансформируется в аудит цифровых экосистем, где проверке подлежит не только финансовая достоверность, но и устойчивость информационной инфраструктуры предприятия.

Таким образом, аудитор, работающий с предприятиями, использующими 1С и ERP, должен обладать междисциплинарными знаниями, уметь интерпретировать логику программных модулей, тестировать корректность алгоритмов и обеспечивать объективную оценку производственных данных. Это делает цифровую компетентность неотъемлемой частью профессиональной квалификации современного аудитора.

Выводы. Проведенный анализ позволяет утверждать, что производственный аудит является не вспомогательным, а системообразующим элементом общей аудиторской конструкции предприятия. Его фундаментальная роль заключается в обеспечении содержательной взаимосвязи между тремя ключевыми плоскостями: технологической (реальные производственные процессы), учетной (формирование затрат и себестоимости) и финансовой (отражение результата в отчетности).

Было установлено, что в рамках общего аудита производственный аудит решает критически важную задачу верификации одного из наиболее сложных и субъективных участков учета – учета затрат и калькулирования себестоимости. Проверка соответствия фактических технологических процессов учетным данным, оценка обоснованности норм расхода и распределения накладных расходов напрямую влияют на достоверность показателей финансовой отчетности, в частности, стоимости запасов и финансового результата. Без этой проверки заключение по финансовой отчетности не может быть признано всеобъемлющим.

Одновременно с этим, производственный аудит выполняет специальные функции, вытекающие из потребностей внутрифирменного управления. Он предоставляет менеджменту не просто констатацию отклонений, а аналитическую основу для принятия решений в области оптимизации производства, управления ресурсами и снижения рисков. Эта двойственная

природа – ориентация одновременно на внешние и внутренние цели – делает его уникальным и незаменимым звеном.

Таким образом, общий вывод заключается в том, что производственный аудит выполняет роль стратегического моста. Он преобразует данные операционного уровня в формализованные учетные и отчетные показатели, обеспечивая их достоверность и экономическую обоснованность. Современный общий аудит, претендующий на комплексность и глубину, не может ограничиваться лишь проверкой документального оформления хозяйственных операций. Он обязан включать в себя экспертизу тех реальных процессов, которые стоят за этими операциями. Следовательно, дальнейшее развитие аудиторской практики видится в углублении интеграции производственного компонента, развитии междисциплинарных подходов и создании единых методологий, позволяющих оценивать предприятие как целостный технологико-экономический комплекс.

Литература

1. Федеральный закон "О саморегулируемых организациях" от 01.12.2007 № 315-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru/12157433/ (дата обращения: 01.10.2025).
2. Федеральный закон "Об аудиторской деятельности" от 30.12.2008 № 307-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru/12164283/ (дата обращения: 01.10.2025).
3. Скачко Г. А. Аудит: Учебник для бакалавров / Г. А. Скачко. –3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018 – 300 с.
4. Казакова Н. А., Ефремова Е. И. Аудит : учебник. – М. : Юрайт, 2021. – 403 с.
5. Киселева Е. А. Методы проверки учётных данных в 1С при проведении аудита // Бухгалтерский учёт. – 2024. – № 3. – С. 45–52.
6. Фомина, О. А. Цифровые инструменты организации внутреннего финансового контроля на предприятии / О. А. Фомина. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2023. – № 44 (491). – С. 364-366.
7. Ракутько С. Ю. Система внутреннего аудита и контроля как элемент обеспечения экономической безопасности // Журнал экономики и менеджмента. – 2020. – № 2 (38). – С. 15–24.
8. Харитонова К.В. Информационные технологии в аудите // Современные инновации. – 2020. – №3 (37) – С. 25–28.
9. Шеремет А. Д., Суйц В. П. Аудит : учебник. – 7-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 352 с.
10. Штефан М. А. Аудит : в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / под ред. М. А. Штефан. – М. : Юрайт, 2020. – 387 с.
11. Официальный сайт. Аудит и консалтинг в производственной сфере. Delprof [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://delprof.ru/industry/proizvodstvo/ (дата обращения: 01.10.2025).
12. Официальный сайт. Методики проведения аудита Минфин России. [Электронный ресурс] – URL: https://minfin.gov.ru (дата обращения: 05.10.2025).
13. Официальный сайт. Особенности аудита крупных производственных компаний. Delprof. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://delprof.ru/press-center/experts-pubs/osobennosti-audita-krupnykh-proizvodstvennykh-kompaniy/ (дата обращения: 01.10.2025).
14. Официальный сайт. Официальная документация [Электронный ресурс]. 1С:ERP. – URL: https://1c.ru (дата обращения: 05.10.2025).
15. Knechel W. R., Salterio S. E. Auditing: Assurance and Risk. – 5th ed. – New York : Routledge, 2022. – 789 p.