

ракти, например, расход сырья и материалов. Единовременные носят однократный разовый характер. Например, на подготовку и освоение выпуска новых видов продукции, запуск нового производства.

Группировка затрат по элементам расчета, указывает, где, для какой цели и в каком количестве затрачиваются ресурсы. Необходимо рассчитать себестоимость отдельных видов продукции при производстве нескольких номенклатур, создать центр концентрации затрат и найти резервы для их снижения.

Перечень статей затрат, определяемых типом продукта (услуги), его состав и метод распределения, а также процедуры оценки оставшейся незавершенной работы определяются с учетом характера и структуры производства.

Сумма этих затрат зависит от цены ресурсов, необходимых для производства товара, и используемой технологии.

Элементами затрат являются материальные затраты (сырье и материалы, закупленные компоненты и полуфабрикаты, топливо, электричество, тепло и т. д.), затраты на оплату труда, социальные отчисления, амортизация основных средств, прочие затраты (амортизация нематериальных активов, аренда, обязательные страховые выплаты, проценты по кредиту включают налоги в себестоимость продукции, отчисления из внебюджетных фондов и др.).

Метод анализа затрат по статьям затрат заключается в сравнении расходов отчетного периода и всего предыдущего периода и расчета расходов по статьям по отдельности. Таким образом, можно определить, какие элементы снизили стоимость, а какие – увеличили. Такой анализ позволяет наметить направление дальнейшего поиска резервов снижения производственных затрат предприятий.

**УДК 657.222**

**Виолетта Лычникова**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Г.Г. Виногоров, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный экономический университет

## **ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Основные средства представляют собой резервную часть стратегического управления организации, оказывающую влияние на ее

экономическую эффективность. Они включают в себя здания, оборудование, транспортные средства и другие материальные активы, обеспечение стабильного функционирования организации.

Современные аналитические инструменты и системы прогнозирования помогают компаниям более точно оценивать состояние их активов, планировать инвестиции и минимизировать риски, связанные с их амортизацией и моральным устареванием. Таким образом, интеграция передовых технологий в управление альтернативными методами становится ключевым фактором, обеспечивающим динамичный рост и конкурентную способность организации.

Интернет вещей представляет собой многоуровневую систему, включающую специализированное оборудование (датчики, контроллеры и т.п.), устанавливаемое на узлах и агрегатах промышленных объектов, таких как станки. Она также использует средства передачи данных (LAN-сети, Wi-Fi, 4G) и аналитические инструменты для обработки информации (BI-приложения) с целью своевременного предоставления данных, необходимых для принятия грамотных управленческих решений текущего и стратегического характера.

Использование IoT устройств может способствовать улучшению ведения учета основных средств. Они автоматизируют сбор данных, таких как мера использования, состояние и местоположение. С помощью IoT устройств производится мониторинг активов в режиме реального времени, что, при необходимости, позволяет быстро среагировать на изменения и предотвращать потенциальные проблемы. Более того, преимуществом Интернета вещей принято считать повышение безопасности, благодаря возможности устройств отслеживать доступ к основным средствам, что в последствии ведет к контролю количества несанкционированных действий в отношении активов.

Автоматизация учета и мониторинга позволяет сократить расходы на управление альтернативными средствами, уменьшить потребность в ручном труде и повысить точность данных. Благодаря системе Business Intelligence пользователи могут получать информацию в удобных форматах, таких как панели мониторинга, диаграммы и графики. Согласно этому, Интернет-вещи могут способствовать повышению полноты, оперативности и качества бухгалтерской информации.

Из-за большого объема данных, генерируемых устройствами Интернета, передовые технологии сталкиваются с проблемами стан-

дартизации, совместимости, сложностями хранения массивов информации, обеспечения их безопасности и доступности. Также актуальной остается проблема недостаточной квалификации сотрудников, ответственных за управление и использование этой технологии.

Однако, несмотря на эти недостатки, преимущества использования IoT-устройств их превышают.

В современных тенденциях стало возможным внедрение блокчейна в учет основных средств. Он представляет собой перспективное направление, способное существенно улучшить процессы учета активов. При использовании смарт-контрактов можно настроить автоматическое обновление статуса актива при его продаже или списании.

Блокчейн использует различные реестры для защиты данных, обеспечивая их неизменность. Он способствует упрощению инвентаризации, поскольку все операции фиксируются, и каждый участник системы имеет свободный доступ к ним. Использование

блокчейна будет особенно эффективным в крупных организациях, так как обеспечивается синхронизация между различными подразделениями.

Внедрение блокчейна в учет основных средств требует внимательной проработки вопросов интеграции с существующими системами, юридических аспектов и обеспечения соответствия стандартам учета. Однако потенциал технологии для улучшения процессов учета и управления активами очевиден.

**УДК 517.3**

**Даниил Мазур**

Научный руководитель М.Л. Лапшина, д.т.н., профессор  
Воронежский государственный лесотехнический университет  
им. Г.Ф. Морозова

Научный руководитель О.О. Золотухина, к.э.н., доцент  
Воронежский государственный университет инженерных технологий

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСЛОВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ РАНЖИРОВАНИИ КЛИЕНТОВ КОМПАНИИ**

На современном предприятии зачастую возникает проблема нехватки ресурсов для одновременного обеспечения потребности