

87. ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УЧЕТА И МОНИТОРИНГА ОПЕРАЦИЙ С ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫМИ ЦЕННОСТЯМИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ

Филончик Я.М., студент гр. 072302, Милентьев В.А., ассистент каф. ЭИ
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Пинчук Т.Г. – маг. экон. наук, ст. преподаватель каф. ЭИ

Цель проектирования: повышение качества контроля и учета товарно-материальных ценностей строительной компании за счет внедрения автоматизированной системы.

Строительство домов, зданий и сооружений – важнейший фактор жизнедеятельности человека, обеспечивающий развитие и экономический рост в современном мире. Эффективное управление материальными запасами и ресурсами в строительной индустрии становится ключевым фактором для успешного выполнения проектов. Важным фактором успешной работы строительной организации является правильный порядок учета и хранения товарно-материальных ценностей, а также наличных средств.

Строительное производство занимает одно из ведущих мест в экономике Беларуси и обеспечивает порядка 6–8% валового внутреннего продукта (ВВП) республики. Это многопрофильный и многофункциональный вид экономической деятельности. Стратегию развития строительства определяют Правительство Республики Беларусь и Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, образованное в 1994 г. [1].

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в 2022 г. строительной деятельностью занималось 8034 организаций, в том числе государственной формы собственности – 288 (3,6%), частной – 7450 (92,7%), иностранной – 296 (3,7%) [2]. Графическое представление деятельности организаций строительства по формам собственности представлено на рисунке 1.

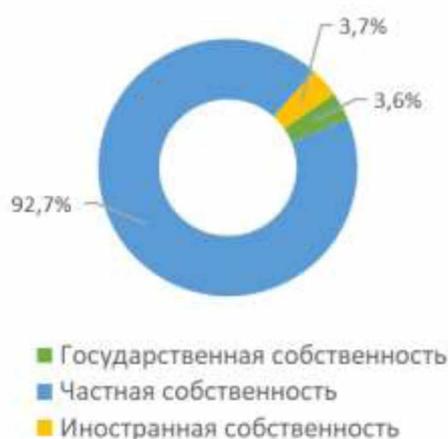


Рисунок 1 – Деятельность организаций строительства по формам собственности

Сфера строительного бизнеса имеет ряд особенностей, отражающихся в ведении учета материальных-ценностей и оборудования. Связано это с тем, что строительство считается наиболее материалоемкой отраслью и сопряжена с использованием большой номенклатурой стройматериалов и меняющимися ценами на них.

Задачами учета товарно-материальных ценностей (строительных материалов, сырья, комплектующих, оборудования) являются:

– своевременное документальное отражение операций и предоставление актуальных и достоверных данных по заготовлению, поступлению, и отпуску материалов;

- контроль за сохранностью материалов и предотвращение хищения оборудования;
- контроль за соблюдением установленных норм запасов;
- регулярный мониторинг использования материалов в производственных на обосновании технических стандартов и норм расходования.

Организация учета материалов и комплектующих в местах хранения запасов зависит:

- от организации их хранения;
- выбранного метода учета материалов;
- используемых программных решений для обработки учетной информации.

Использование системы учета в натурально-стоимостном выражении сопровождается выбором метода оценки производственных запасов. Выбор варианта учета – один из элементов учетной политики организации. Оценка материально производственных запасов на конец отчетного периода производится в зависимости от принятого способа оценки запасов при их выбытии (кроме товаров, учитываемых по продажной стоимости).

Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в учете, контроле и мониторинге товарно-материальных ценностей в строительной организации играет ключевую роль в обеспечении эффективного управления материальными ресурсами предприятия.

Товарно-материальные ценности (ТМЦ) – это составная часть оборотных средств, обеспечивающих бесперебойную производственно-хозяйственную деятельность, сутью которых является стоимость производственных запасов, незавершенной продукции и готовых изделий, составляющих существенную часть оборотных средств предприятий в сфере строительства [3]. Внедрение бизнес-процессов, направленных на эффективное управление и контроль материальными ресурсами, существенно влияет на сохранность и достоверность информации о наличии данных ценностей на складах.

Применение современных средств автоматизации учетно-вычислительных работ предоставляет возможность регулярного сопоставления показателей количественного и суммового учета путем сверки остатков материалов, по данным складского учета, оцененных в соответствии с учетным ценам, с данными бухгалтерского учета для подтверждения их соответствия.

Актуальность создания программного средства для строительной организации заключается в сокращении издержек на ведение учета и улучшения производительности за счет более быстрой и оперативной обработки информации. Программное средство, оснащенное возможностью подотчетной выдачи оборудования, позволяет предотвращать несанкционированное использование оборудования.

На практике, для целей управленческого учета информация, формируемая в системе финансового учета, должна сопоставляться с данными из внешних источников, таких как, например, изучение рынка и его оценка, а также некоторых внутренних источников, не отражаемых в системе бухгалтерского учета [4].

Основу экономической информации составляют плановые данные за предшествующие периоды времени, данные о нормах и нормативах, оперативно-техническая документация, учетная информация. Использование автоматизированного учета приходных и расходных операций позволяет получать расчетные значения различных экономических показателей на основе обрабатываемых данных.

Документальное оформление поступления сырья и материалов зависит от источников их поступления, способов доставки и места приема товарно-материальных ценностей. Основными документами, для оформления отгрузки товарно-материальных ценностей поставщиками являются накладная на отпуск товаров, счет-фактура и товарно-транспортная накладная.

На любых предприятиях требуется инвентаризация склада и учет ТМЦ. Использование автоматизированной системы инвентаризации и мониторинга поступлений учетных материалов и оборудования на складе, позволяет выявить утечки, несоответствия между фактической и учетной номенклатурой, обнаружить и исправить расхождения и ошибки, такие как неправильно учетные товары.

За период работы была исследована деятельность строительной организации, особенность документального оформления покупки товарно-материальных ценностей, их прихода и списания с баланса предприятия, ведения учета по отслеживанию перемещения оборудования и материалов.

Результатом работы стало графическое клиент-серверное приложение на языке Java, которое автоматизирует работу учета и анализа движения ТМЦ строительной организации. Приложение оснащено удобным и понятным интерфейсом. Это позволяет повысить работу сотрудников компании.

Предлагаемое программное средство предоставляет возможность оперативного учета товарно-материальных ценностей, принятия управленческих решений, обоснованные расчетными экономическими показателями, получения достоверной информации об остатках товарно-материальных ценностей для отдела материально-технического снабжения, а также снижение трудоемкости работ кладовщика, бухгалтера, специалистов отдела снабжения по анализу материальных ценностей и оборудования на складах.

*60-я Юбилейная Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР,
Минск 2024*

Список использованных источников:

1. Голубова, О.С. Экономика строительства : учебное пособие / О. С. Голубова, Л. К. Корбан. – Минск : Высшая школа, 2021. – 476 с.
2. Инвестиции и строительство в Республике Беларусь : стат. буклет / отв. за выпуск А. А. Сидоров. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2023. – 40 с.
3. Конева М.В. Использование информационных и коммуникационных технологий в бухгалтерском учете строительных компаний / М.В. Конева // Естественные гуманитарные исследования журнал. – 2020. – №29 (3). – с.444-450.
4. Адамов, Н. А. Организация управленческого учета в строительстве / Н. А. Адамов, В. Е. Чернышев. – СПб. : Питер, 2006. – 249 с.