

Кирякина Виктория Андреевна

магистрант

Никитина Наталья Владиславовна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный

экономический университет»

г. Самара, Самарская область

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

***Аннотация:** статья посвящена анализу организации материально-технического обеспечения производства в строительстве. Рассмотрены особенности работы системы снабжения на предприятиях, выявлены основные проблемы. В работе предлагаются меры по оптимизации работы службы снабжения с использованием элементов цифровой экономики.*

***Ключевые слова:** материально-техническое снабжение, управленческий учет, комплексная автоматизация, цифровая экономика, строительные компании.*

Производственно-хозяйственная деятельность любого предприятия требует определенных затрат трудовых и материальных ресурсов, средств труда, основного капитала. Современный хозяйственный механизм деятельности предприятий в строительной сфере должен учитывать особенности отрасли и включать комплекс мер по интенсификации строительного производства, переводу строительных организаций на полный хозяйственный расчет и самофинансирование, а также по совершенствованию системы обеспечения строительства материальными ресурсами [5, с. 368].

Строительство по своим организационным, техническим и экономическим характеристикам объективно отличается от других отраслей. Специфика отрасли заключается:

– в отсутствии серийного производства однотипной продукции, а также в возведении на одной площадке различных типов зданий и сооружений, что обуславливает состав материальных ресурсов, необходимых для выполнения

строительно-монтажных работ в зависимости от назначения сооружаемых объектов;

- в изменении количества и ассортимента потребных материалов, конструкций, изделий по отдельным периодам применительно к соответствующему этапу сооружения объекта;

- в неравномерности объемов выполняемых строительных работ по периодам года под влиянием климатических условий, вследствие чего наблюдаются существенные различия в потреблении материалов и изделий в течение года;

- в рассредоточении объектов строительства на большие расстояния от центра управления, что предопределяет трудности в организации обеспечения строек;

- в изменении дислокации строительных организаций в связи с переходом строителей с одной площадки на другую, что вызывает необходимость создания временных складских помещений и изменения схем перевозок материальных ресурсов.

Крайне важно, что система снабжения материальными ресурсами должна обеспечивать приоритет потребителя в хозяйственных отношениях, создавать условия для повышения сбалансированности материальных ресурсов и воздействовать на производство и потребление с целью снижения затрат и повышения потребительских свойств продукции.

При растущих темпах развития экономики и, соответственно, при возрастающих объемах строительно-монтажных работ, ввода жилых домов, школ, детских учреждений, объектов здравоохранения, культуры, образования, прирост потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях в основном должен быть обеспечен за счет крупномасштабных мероприятий по ресурсосбережению и дальнейшему развитию материально-технической базы строительства, коренному совершенствованию организационных форм и экономических методов обеспечения строек материальными ресурсами.

В настоящее время основные научно-технические направления экономики строительных материалов реализуются за счет совершенствования проектных решений, внедрения достижений научно-технического прогресса и перехода на новый хозяйственный механизм.

Коренная перестройка самой системы материально-технического обеспечения строительства предусматривает создание такой организационной структуры и экономического механизма управления ресурсным обеспечением, которые бы отвечали требованиям интенсификации производства, расширения масштабов строительства и повышения эффективности инвестиционного процесса, сокращения его продолжительности, снижения стоимости, материалоемкости и трудоемкости строительства [3, с. 52].

В строительном комплексе большая роль принадлежит прогрессивной системе производственно-технологической комплектации, уровень развития которой оказывает значительное влияние на конечные технико-экономические показатели деятельности строительной организации. В связи с этим, актуальным решением по интенсификации строительного производства является использованием отдельных элементов стабильно развивающейся цифровой экономики.

Наибольшую трудность в обеспечении бесперебойного материально-технического снабжения является необходимость тесной работы с другими отделами. Отсутствие общего прикладного решения на строительном предприятии с рассредоточенными объектами строительства создает огромное количество проблем:

- длительный срок поступления и рассмотрения заявок на поставку необходимых материалов, инструментов, оборудования и т. д.;
- необходимость сверки стоимости необходимых материалов, работ и услуг с другими отделами, такими как планово-экономический и сметные отделы;
- обеспечение рациональной работы логистической службы;
- оперативный учет и контроль складского хозяйства и др.

Контроль за соблюдением бюджета и сверка со сметами на строительство создают препятствия на пути к оперативному обеспечению материалами, инструментами и оборудованию, порождая бумажную волокиту и увеличивая время по поставке МПЗ на объекты [1, с. 150].

Для решения вышеперечисленных проблем предлагается введение на предприятии программы на основе 1С: Предприятие – «БИТ.СТРОИТЕЛЬСТВО», предназначенной для комплексной автоматизации деятельности строительных компаний.

По своей архитектуре решение «БИТ.СТРОИТЕЛЬСТВО» является модульным, что отличает его от других отраслевых систем. Каждый модуль закрывает весь цикл задач одного из подразделений.

В состав системы входят модули:

- подрядчик;
- заказчик;
- зарплата;
- снабжение и склад;
- механизация и автотранспорт;
- управленческий учет и др.

Система охватывает потребности деятельности подрядчиков, заказчиков, девелоперов и инвесторов. Подходит как небольшим фирмам, так и крупным корпорациям строительной отрасли.

Внедрение данного программного продукта дает следующие преимущества:

- ведение пообъектного учета затрат;
- прозрачный учет ресурсов и контроль движения материалов;
- точность управленческого учета, казначейства и бюджетирования.

Модуль «Снабжение и Склад» решение предназначен для решения задач материально-технического обеспечения строительной организации и позволяет автоматизировать следующие направления:

- планирование;

- управление заявками на ПЗ;
- управление закупками;
- управление логистикой и складскими операциями;
- интеграция данных управленческого учета с данными бухгалтерского учета.

Главное преимущество данного прикладного решения состоит в полном учете и контроле по материально-техническому снабжению строительство, начиная с планирования до выдачи материалов в эксплуатацию (рис. 1).

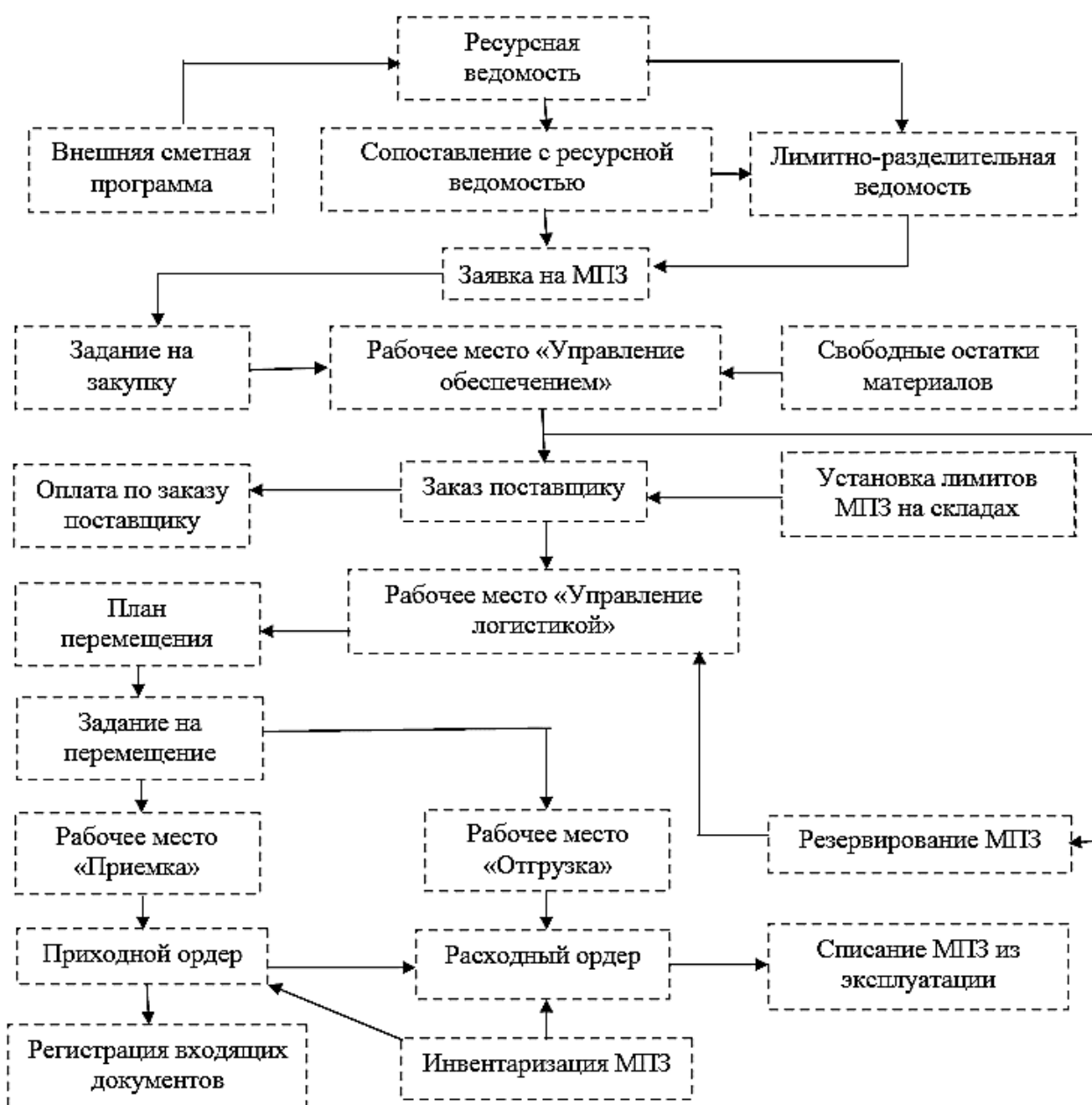


Рис. 1 Алгоритм учета и контроля материально-технического снабжения

Таким образом, основными функциональными возможностями данного программного обеспечения, определяющими его преимущества, являются:

1. Загрузка сметных данных по МПЗ.
2. Формирование лимитно-разделительных ведомостей.
3. Контроль обеспечения необходимыми материалами.
4. Оперативный учет и анализ исполнения заказов поставщикам.
5. Контроль и организация поставок материалов на объекты.
6. Предоставление актуальной информации о состоянии обеспечения материалами строительного производства.

Список литературы

1. Ардзинов В.Д. Сметное дело в строительстве. Самоучитель / В.Д. Ардзинов, Н.И. Барановская, А.И. Курочкин. – СПб.: Питер, 2009. – 480 с.
2. Поздняков В.Я. Экономика отрасли: Учеб. пособие / В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. – М.: Инфра-М, 2009. – 3009 с.
3. Сури Р. Время – деньги. Конкурентное преимущество быстрореагирующего производства / Пер. с англ. В.В. Дедюхина. – 2-е изд. (эл.). – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 326 с.
4. Генри Нив. Организация как система: Принципы построения устойчивого бизнеса Эдвардса Деминга. Пер. с англ. – 3-е изд. – М.: Альпина Паблишер, 2017.
5. Рикард Б. Чейз. Производственный и операционный менеджмент / Рикард Б. Чейз, Николас Дж. Эквилайн, Робер Ф. Якобе. Пер. с англ. – 8-е изд. – М.: Вильяме, 2004. – 704 с.
6. Экономика строительства / Под ред. В.В. Бузырева. – 3-е изд., перераб. и доп. Серия «Учебник для вузов». – СПб.: Питер, 2009. – С. 4–6.
7. Управление материально-техническим снабжением строительной организации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ref.by/refs/87/19548/1.html> (дата обращения: 11.09.2017).