

Вовкогон Д.И.,

Студент ИГЭС

ФГБОУ ВО Московский государственный строительный университет,

Россия, г. Москва

Павлов Е.В.,

Студент ИГЭС,

ФГБОУ ВО Московский государственный строительный университет

Россия, г. Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ В СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ

Аннотация: В статье рассмотрены варианты управления материальными потоками в процессе строительства. Управление и планирование ресурсов является одним из ключевых факторов, влияющих на эффективность строительного проекта. Очень сложно правильно настроить эти потоки. Автор предлагает несколько вариантов и инструментов для этого. Информационные системы и их модули можно использовать только для управления материалами в процессе строительства.

Ключевые слова: информационные системы, управление потоками, строительные процессы, технологи, ресурсы.

Annotation: The article deals with the options of management of material flows in the construction process. Resource management and planning is one of the key factors affecting the efficiency of a construction project. It is very difficult to properly configure these flows. The author offers several options and tools for this. Information systems and their modules can only be used to manage materials during construction.

Keywords: information systems, flow control, construction processes, technology, resources.

Все ресурсы ограничены в финансовом отношении, включая материалы. Их эффективное управление, в частности планирования, является обязательным для устойчивого строительства. Управление материальными потоками - сложный процесс и требует системного подхода. Человеческий фактор часто не обеспечивает оптимального использования материала ресурсы, необходимые в процессе строительства. Поэтому многочисленные инструменты были развиты в цифровое время, которое предлагает ряд решений. Одним из доступных решений является использование информационной технологии для поддержки управления материальными потоками.

Информационные системы и модули облегчают эффективное управление использованием материалов. Это приводит к оптимальному использованию имеющихся ресурсов в любой форме. Результат - материальные сбережения и устойчивые процессы конструкции.

Информационные системы и особенно системы планирования общеорганизационных ресурсов (пор) используются в различных областях. Строительство - это область, где все шире внедряются инновационные технологии. Оно включает в себя не только технологические инновации путем внедрения технологий в строительстве, таких как машины и оборудование, а также информационно - коммуникационные технологии, обеспечивающие управление процессами.

Поле строительства характеризуется фрагментацией, которая существует как в рамках отдельных фаз, а также по фазам проекта [1]. Участники из различных организаций, которые участвуют в проекте фаза или на разных фазах проекта сталкиваются с неэффективностью и неэффективностью в их координации, сотрудничества и общении [2].

Работа делается легко, быстро и точно. Это может быть также при использовании технологий управления материальными потоками строительного производства. Прогресс в области информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) неоспорим во всех областях.

В настоящее время понятие ИТ (Информационные технологии) охватывает как аппаратное, так и программное обеспечение, которое содержит различное необходимое программное обеспечение, прикладное программное обеспечение и ресурсы разработки [4]. Есть все информационные ресурсы, используемые при создании и использовании ИС производительности. Информационные и коммуникационные технологии - это методы, процедуры и способы сбора, хранения и обработки, оценки, отбора, распространения и текущее получение необходимой информации в требуемом формате и качестве [5]. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) представляют собой организации, которые могут использовать для того чтобы отвечать их потребностям отнесенные к ежедневным деятельности. Одни информационные системы представляют для организации, поддерживая и управляя деятельностью. Они часто помогают дифференцировать от других предприятий.

В строительных проектах и компаниях существуют различные типы информационных систем (ИС), такие как: Управление строительством или бизнес-программное обеспечение. Они были разработаны, внедрены и широко используются.

Основной вопрос - Что такое информационная система на строительном предприятии, и какие функции должны включать эффективное управление материальными ресурсами. Информационная система представляет собой набор людей, процессы, технические и программные средства, обеспечивающие сбор, передачу, хранение и обработку данных для распространения и представления информации. Информационные системы в настоящее время основаны на использовании информационно-коммуникационных технологий. Мнения информационных систем разнятся. В его узкое восприятие-это аппаратно-программное решение для обработки информации поддержка и контроль принятия решений.

Подводя итоги: использование имеющихся ресурсов имеет решающее значение для устойчивости конструкции. Установить эти действия является одним из основных условий успешного и эффективного строительства объекта.

Один из этих ресурсов также материал. Настройка материальных потоков - необходимость эффективного использования материалов в строительстве. На данный момент существует ряд инструментов для автоматизации этого процесса. Эти инструменты включают прогрессивные инструменты, которые все чаще используются в строительстве. Одним из вариантов является использование информационных систем для управления материальными потоками в процессе строительства. Информационные системы основаны на использовании ИКТ.

Информационные системы, ориентированные на потребности бизнеса и строительства, отличаются от других. Важно функциональное управление материальными потоками. Эти системы помогают управлять и настраивать потоки материалов.

Поэтому одной из основных функциональных возможностей этих технологий и систем является управление материальными потоками между сторонами. Эта тенденция, скорее всего, сохранится. Давление растет для эффективного использования. Аналогичным образом, возрастает давление на внедрение информационных систем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Журавская М.А. Логистические методы управления материальными потоками: учеб-метод. Пособие.- 3-е изд. испр. и доп. - Екатеринбург: УрГУПС, 2011. - 48 с.
2. Родионова В.Н. Управление материальными потоками в производстве. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 1998.
3. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений. – М.: ИВЦ "Маркетинг", 2000.
4. Миротин Л.Б., Ташбаев Ы.Э., Порошина О.Г. Эффективная логистика. – М.: Издательство «Экзамен», 2002.