

УДК 338.2

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

В. В. ПИНЯЗИК

Научный руководитель В. А. ШИРОЧЕНКО, канд. техн. наук, доц.
Белорусско-Российский университет

Эффективное функционирование производственного предприятия невозможно без наличия материальных ресурсов в достаточном объеме. Недостаток материальных ресурсов снижает объемы производства, а их избыток увеличивает затраты на их хранение и омертвляет денежные ресурсы, затраченные на их излишнее приобретение. Управление материальными ресурсами заключается в том, чтобы, контролируя и прогнозируя их расход, своевременно обеспечивать необходимый запас, позволяющий не останавливать производство и не перегружать складские помещения.

При большой номенклатуре материальных ресурсов и разных объемах их использования применение специальной информационно-аналитической системы позволяет повысить эффективность управления материальными ресурсами предприятия. Разработка системы базируется на стратегических целевых установках развития предприятия, которые связаны со снижением общих логистических затрат и уровня запасов при заданном уровне качества снабжения предприятия материальными ресурсами.

Созданная информационно-аналитическая система снабжения предприятия материальными ресурсами построена на математической модели, с помощью которой определяется потребность предприятия в материалах и ресурсах, прогнозируется возможность покрытия этой потребности во времени, контролируется хранение материалов, а также оценивается эффективность использования материально-технических ресурсов и возможные пути ее повышения.

Предлагаемая математическая модель информационно-аналитической системы снабжения предприятия материальными ресурсами построена на основе анализа эффективности использования материальных ресурсов, анализа обеспеченности материальными ресурсами, а также анализа общих логистических затрат.

Важным фактором использования информационно-аналитической системы является разработанный развитый интерфейс. Он позволяет персоналу полноценно и в полном объеме автоматизировать все необходимые функции при организации контроля и снабжения предприятия материальными ресурсами.