

УДК 658.78

ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА И ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ WMS КАК ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СКЛАДСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Студентки гр. 101042-18 Василенко А.Ю., Романовская Д.Л.

Научный руководитель – м.э.н., асс. Зиневич А.С.

Современный крупный склад – это сложное техническое сооружение, состоящее из многих взаимосвязанных элементов, имеющее определенную структуру и реализующее ряд функций по преобразованию материальных потоков. При складской обработке товаров применяют различное оборудование, которое можно разделить на четыре вида: технологическое, подъемно-транспортное, весоизмерительное и фасовочное. Основным принцип рационального складирования – оптимальный выбор системы складирования и, прежде всего, складского оборудования.

От рационального выбора оборудования для склада, его количества и затрат на закупку зависит эффективность работы складского хозяйства. Применение подъемно-транспортного оборудования способствует облегчению тяжёлых и трудоёмких работ, ускоряет выполнение погрузо-разгрузочных операций. Использование технологического оборудования сокращает трудовые затраты, позволяет более эффективно использовать площади и ёмкости складских помещений.

Автоматизация склада осуществляется с помощью систем управления складом WMS, обеспечивающих оптимизацию всех процессов складской работы предприятия. Системы класса WMS определяют оптимальные с точки зрения повышения производительности процесса схемы движения товара, а затем выбирают подходящего исполнителя задания. Способом повышения производительности и снижения складских затрат с помощью WMS является повышение эффективности использования складского пространства.

Сегодня перспективным направлением развития складов является полная механизация и автоматизация складских работ, компьютеризация учётных, плановых и иных операций.