

шего планирования стратегий по оптимизации и улучшению городских процессов современных городов Республики Беларусь, а также способствовать преобразению белорусских городов в умные, современные города.

СОВРЕМЕННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ

В. О. БЕНЯШ, В.Ю. КОНОПЛИЧ (студентки 3 курса)

Проблематика. Система управления запасами – это комплекс мероприятий по созданию и пополнению запасов, организации непрерывного контроля и оперативного планирования поставок.

Главный механизм системы управления запасами, который необходимо внедрить в работу всех элементов, состоит в реализации принципа обратной связи. Суть этого принципа заключается в том, что если руководящее звено системы оказывает управляющее воздействие на ее рабочий элемент, то в системе должна существовать «обратная связь», которая обеспечивает поступление данных о новом состоянии всей системы и оценивает результативность ее функционирования.

Цель работы. Определение современных моделей управления запасами и анализ действия данных моделей, а также выявление правил принятия решений по формированию запасов.

Объект исследований. Современные модели управления запасами.

Использованные методики. Q-модель, P-модель, модель с установленной периодичностью пополнения запасов до определенного уровня, модель «минимум-максимум».

Научная новизна. Основу системы управления запасами составляют технологии анализа состояния запасов и внешней среды, а также правила принятия решений по формированию запасов. Сами правила могут быть реализованы в виде специализированных программных модулей и инструкций для персонала. В процессе управления запасами важно установить момент или точку заказа и его требуемый размер.

Полученные научные результаты и выводы. Внедрение современных моделей управления запасами помогает оптимизировать запасы предприятия, а также обеспечивает сокращение издержек, связанных с запасами.

Практическое применение полученных результатов. Рассмотренные в данной работе современные модели управления запасами могут быть использованы для дальнейшего планирования стратегий по оптимизации запасов на предприятии. Также модели служат помощниками в принятии решений по управлению запасами на предприятии.

АНАЛИЗ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ТРУБОПРОВОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

Д. Ю. БОГУЦКИЙ (студент 4 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение экономической выгоды использования механической вентиляции с рекуперацией теплоты.