

УДК 656.064

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ В VISUAL BASIC**

Студентка гр. 101042-18 Устинович К.А.

*Научный руководитель – ст. препод. Якубовская Т.Л.*

Актуальность выбранной темы исследования обуславливается тем, что эффективность работы предприятия есть результат корректной синхронизации процесса сбыта и поставок в условиях неопределенности спроса.

Расчеты планирования пополнения запасов в ручном режиме являются неэффективными, так как это трудозатратный процесс работы сотрудников предприятия.

В рамках данного исследования разработано программное приложение в среде Visual Basic, автоматизирующее расчеты параметров модели управления запасами. В качестве исходных данных поступают: ежемесячное потребление, время выполнения заказа, объем потребления, затраты на выполнение одного заказа, затраты на содержание единицы запаса, время задержки поставки.

Эта информация обрабатывается в соответствии с одной из четырех выбранной модели (модель с фиксированным размером заказа, модель с фиксированным интервалом времени между заказами, модель с установленной периодичностью пополнения запасов до установленного уровня, модель «максимум-минимум») и помещается в Лист Excel.

Результатом работы являются рассчитанные параметры выбранной модели и их визуализация в виде графиков.

Разработанное программное приложение существенно облегчает процесс планирования пополнения запасов специалистами предприятий в виду простоты интерфейса. При этом рутинная работа выполняется в автоматическом режиме увеличивая эффективность использования рабочего времени.