

клиентов благоприятно влияет на количество необслуженных клиентов, но количество столов становится недостаточным. Для данного пункта общественного питания можно рекомендовать повысить интенсивность обслуживания клиентов на кассе и увеличить количество обеденных столов с целью повысить пропускную способность.

В целом, имитационное моделирование систем массового обслуживания с помощью сетей Петри позволяет получить необходимые данные о функционировании системы с минимальными затратами времени и без применения сложных математических вычислений. Параметры системы легко изменяются и можно подобрать их оптимальные значения. Процесс функционирования системы в любой момент времени наглядно визуализируется специальным программным обеспечением для ЭВМ.

УДК: 658.14 / .17:004

*Ст. преп. Вардомацкая Е.Ю.,
ст. преп. Коваленко Ж.А.,
студ. Лукьяненко Н.А.,
студ. Напсиков А.Г.
УО «ВГТУ»*

АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ОАО «ЧАРОВНИЦА» НА ОСНОВЕ МАКРОПРОГРАММИРОВАНИЯ

Проблема повышения эффективности использования основных средств и мощностей организаций на сегодня занимает центральное место.

Целью данной работы является автоматизация анализа использования основных средств в коммерческих организациях на основе макропрограммирования.

Предметом исследования являются основные средства организации.

Объектом исследования выступает Открытое акционерное общество «Чаровница».

Инструментарий исследования – табличный процессор (ТП) MS EXCEL, технологии разработки макросов.

Практика показывает, что в коммерческих организациях анализ использования основных средств проводится поверхностно, что не позволяет принять верные управленческие решения. Как правило, расчеты проводятся работниками планово-экономической службы вручную. В соответствии с принятыми стандартными формами статистической отчетности: форма №1-ф (ОС) «Отчет о наличии и движении основных средств и других внеоборотных активов», форма №1 бухгалтерский баланс и приложения к нему, форма № 12-П «Отчет о производстве продукции и выполненных работах, услугах промышленного характера», исходные данные для анализа были оформлены в виде семи электронных таблиц, размещенных на отдельных листах рабочей книги ТП MS EXCEL. Для автоматизации расчета показателей, характеризующих состав и использование основных средств, составлены и записаны макросы, запуск которых осуществляется с помощью соответствующих элементов управления. Для выбора направления анализа разработана главная кнопочная форма – приложение Excel, общий вид которой представлен на рисунке 1.

Разработанное приложение является законченным программным продуктом, не зависимым от версии программной среды, и может использоваться для проведения анализа движения и состояния основных средств в организациях любой формы собственности.

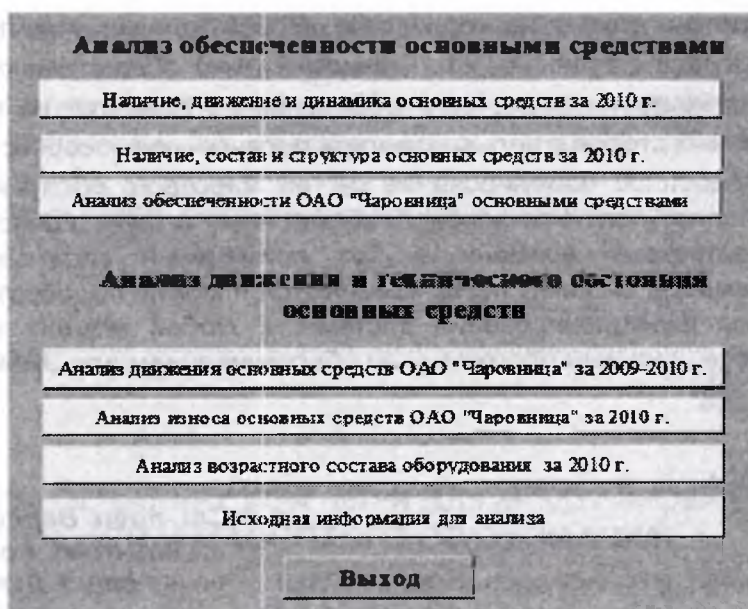


Рисунок 1 – Главная кнопочная форма приложения

УДК 004.4

Ст. преп. Стасеня Т.П.
УО «ВГУ»

РАЗРАБОТКА И ВЕДЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ И РЕГИОНОВ

База данных – это динамичный объект, меняющий значения при изменении состояния отражаемой предметной области. Предметная область, как часть реального мира, должна быть представлена в базе данных в полном информационном объеме. Данные, организованные в единую целостную систему, обеспечивают более производительную работу пользователя с большими объемами информационных ресурсов.

База данных разработана на основе информации о социально-экономических показателях экономического развития Витебского региона и Республики Беларусь за 2002 – 2011 гг.

Под экономической информацией понимается информация, характеризующая производственные отношения в обществе. К ней относятся сведения, которые циркулируют в экономической системе: о процессах производства, материальных ресурсах, процессах управления производством, финансовых процессах, а также сведения экономического характера, которыми обмениваются различные системы.

Экономическую информацию необходимо фиксировать, хранить, обрабатывать, передавать для дальнейшей работы. Структурное строение экономической информации не зависит от уровня техники и класса задач, а связано с пятью структурными единицами экономической информации: реквизит, показатель, массив, поток, информационная система.

При увеличении объемов информации для многоцелевого применения и эффективного доступа к данным различных пользователей внутримашинное представление информации проектируется в виде базы или банка данных. База данных основных экономических и статистических показателей состоит из двух подмоделей, т. к. все данные относятся к показателям в целом по республике или являются значениями