

МОДЕЛИРОВАНИЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ПРОЦЕССОВ

д.ф.э.н. (PhD) Абдуллаев У.А, Кайназаров К.А
Нукусский инновационный институт

Анализ отечественного и зарубежного опыта показал, что в настоящее время отсутствует научно-обоснованный подход к автоматизации решения производственных задач с применением НИТ и математических методов. Все это требует создание определенной ИС в рамках НИТ предприятия. Роль такой системы ИПС по торговле.

Создание ИПС по торговле даст возможность:

Планировать;

-Прогнозировать;

-Оперативно решать об эффективном использовании ресурсов предприятий;

Указанный комплекс задач реализуется путем создания в рамках автоматизированного банка данных[2] о выпускаемых товарах производства.

Создание банка данных о производственных предприятиях поможет анализировать их качественный состав, выявлять соответствие выпускаемых изделий по нормативам, учитывать движение материалов, а также подбирать товаров по запросам потребителей[1].

Учитывая сложность и большую трудоемкость работы по созданию системы, на наш взгляд осуществлять их поэтапно.

На первом этапе сформировать банк данных о всех предприятиях.

На втором этапе следует создать банк данных о всех работающих производителей. Этот этап можно разделить на два под этапа:

1. Формирования банков данных для всех промышленных предприятий;

2. Дополнение первоначального банка данных массивами информации других предприятий и организации

По этапная разработка ИПС создает условия для приобретения навыков по проектированию к работе с системой. При этом будет решаться ряд проблем организационного характера. К ним относятся:

-Подготовка специалистов;

-Сбор и обработка первичный информации о товарах.

На третьем этапе – когда будет накоплен определенный опыт работы с системой, и когда будут функционировать автономные банки данных по выпускаемым товарам и всем работающим предприятий, сложатся реальные условия для разработки и внедрения ИПС по торговле.

ИПС «Торговля» функционирующая на базе НИТ обеспечивает автоматизированное выполнение основных функций банка данных и состоит из взаимосвязанных комплексов программ, предназначенных для решения определенных классов задач.

Она должна отвечать определенными требованиями основными из которых являются;

- включения достаточно обширных данных, всесторонне характеризующих трудовую деятельность предприятия.

- централизованный учет характеристик и качеств выпускаемой изделий, позволяющего получать необходимые данные по любым показателям и разрезам для потребителей различного уровня.

ИПС «Торговля» и информационные базы по торговле позволяют решать следующие задачи:

- сведения о наличии рабочих, ИТР, служащих и других работников;

- анализ и прогноз производство изделий;

- определение параметров качеств выпускаемых товаров и жизненные циклы с использованием метода главных компонент.

Список использованных источников

1. Зольников В. К. Математическая модель классификации состава выпускаемых изделий с использованием экспертных методов [Текст] / В. К. Зольников, У. А. Абдуллаев // Молодой ученый. — 2014. №16. С. 71-74.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ №2013614358 Программа для регистрации торгового предприятия и анализа соответствующих данных/ Абдуллаев У.А. заявка 2013612367 о публ. 29.04.2013.
3. Abdullaev U. A. Modeling of the development of trade-based enterprise application software package Maple //1st International Scientific Conference, European Applied Sciences: modern approaches in scientific researches, Stuttgart, Germany. – 2012. – С. 139-142.
4. Абдуллаев У. А. Использование регрессионной модели для самоорганизации социально-экономических систем производственных предприятий торговли //Современные проблемы науки и образования. – 2013. – №. 2. – С. 206-206.
5. Абдуллаев У. А. Технология классификаций выпускаемых изделий с использованием экспертных методов //Фундаментальные исследования. – 2014. – №. 11-4. – С. 735-738.