

Таким образом, были получены следующие значения относительной погрешности теоретического и экспериментального расчета:

- влияние отклонения от параллельности направляющих относительно поверхности плиты – 0,011 %;
- влияние отклонения от прямолинейности направляющих – 0,006 %;
- влияние отклонения от параллельности призмы относительно поверхности плиты – 0,005 %.

После проведенного исследования, можно сделать вывод, что системы Flash и 3D MAX предоставляют отличные возможности для оценки воздействия инструментальной составляющей погрешности на результат измерения.

УДК 623.618

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ**

Студент гр. 11305315 Абдыев А. Д.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

В настоящий момент для мелкого и крупного бизнеса внедряется ряд налаженных систем автоматизированного управления: ERP – система для управления ресурсами, PPM – система управления проектами, CRM – система управления взаимоотношения с клиентами, EAM – система управления активами и фондами и SCM – система управления цепочками поставок и многие другие. Эти автоматизированные информационные системы (далее – АИС) относятся к уровню управления внешней и внутренней эффективности организации.

АИС – это вид информационной системы по степени автоматизации, в которой для передачи, сбора, хранения и обработки данных, используются методы и средства вычислительной техники и систем связи. Целью этой системы является обеспечение специалистов информацией для решения экономических задач, а также повышение уровня качества выдаваемой информации [1].

Построение и функционирование АИС основывается на соблюдении определенных принципов. В решении практических задач эти принципы в той или иной мере могут относиться ко всем или отдельным этапам жизненного цикла АИС. Основные принципы АИС: системности, развития, совместимости, стандартизации и унификации, эффективности, формализации, абстрагирования, концептуальной общности, непротиворечивости и полноты, независимости данных, стабильности решений [1].

Основными недостатками этих систем является:

- риск неудачи, связанные с финансовыми затратами на данную систему;
- нежелание конечных пользователей освоение новых технологий;
- необходимость постоянного вмешательства персонала.

Несмотря на это эти системы пользуются большим спросом, и практика применения этих систем может найти отражение на предприятиях Республики Беларусь и Туркменистана различного профиля.

#### **Литература**

1. William S. Davis, David C. Yen. The Information System Consultant's Handbook. Systems Analysis and Design. – CRC Press, 1998. – 800 с.

УДК 339.923

### **АККРЕДИТАЦИЯ – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ГАРАНТ В КОМПЕТЕНТНОСТИ И БЕСПРИСТРАСТНОСТИ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Студент гр. 11305316 Жуковец М. П.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

Аккредитация – это независимая оценка органов по оценке соответствия, подтверждающая их беспристрастность и компетентность, в соответствии с признанными стандартами. Правительство, поставщики и потребители могут быть уверены в результатах калибровки и испытаний, протоколах инспекции и выданных сертификатах на основании применения национальных и международных стандартов.

В разных странах органы по аккредитации создаются с важной целью – обеспечить надзор органов по оценке соответствия со стороны авторитетного и независимого органа.

Органы по аккредитации, которые прошли оценку на равнозначном уровне и определены компетентными, подписывают соглашения, повышающие признание продукции и услуг за пределами национальных границ, тем самым создавая основу для поддержки международной торговли путем устранения технических барьеров.

Эти соглашения управляются Международным форумом по аккредитации (IAF) в области оценки соответствия систем менеджмента, продукции, услуг, персонала и других подобных программ и Международным сотрудничеством по аккредитации лабораторий (ILAC) – в области аккредитации лабораторий и органов инспекции.

Использование аккредитованной сертификации приносит пользу правительству и инспекционным органам путем: