

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ВВЕДЕНИЕ

Информационная система — это система, реализующая информационную модель определенной предметной области человеческой деятельности. Она должна обеспечивать получение (ввод или сбор), хранение, поиск, передачу и преобразование информации. Обычно представляет собой совокупность взаимосвязанных аппаратно-программных средств, предназначенных для автоматизации обработки данных, которые поступают из различных источников. Затем они отправляются на хранение либо некоторым образом преобразуются (возможно, аналитически), а затем передаются пользователю.

I. ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ АИС

Основная цель АИС - хранение, обеспечение эффективного поиска и передачи информации по соответствующим запросам для наиболее полного удовлетворения информационных запросов большого числа пользователей.

Принципы, которым должны соответствовать современные АИС

1. АИС должны быть окупаемыми и оперативно решать поставленные задачи.
2. Еще одна отличительная черта АИС – надежность. Чтобы системы были таковыми, применяют современные программные и технические средства и новейшие технологии.
3. АИС должны легко адаптироваться к меняющимся требованиям и новым функциональным возможностям.
4. АИС должны быть безопасными, то есть обеспечивать сохранность данных с применением шифров и специального оборудования.
5. Система должна быть проста, удобна для освоения и применения.

II. СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА АИС

АИС можно представить как комплекс автоматизированных информационных технологий, составляющих информационную систему, предназначенную для информационного обслуживания потребителей. Основные компоненты и технологические процессы АИС изображены на Рис.1.

Германович Алексей Вадимович, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления БГУИР, alexei.germanovich@yandex.by

Клименков Владислав Андреевич, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления БГУИР, klimen97@gmail.com

Научный руководитель: Захарьев Вадим Анатольевич, доцент кафедры систем управления БГУИР, кандидат технических наук, zahariev@bsuir.by.

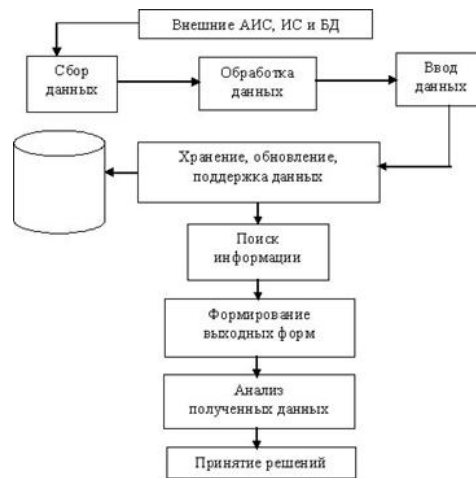


Рис. 1 – Технологический процесс АИС

III. КЛАССИФИКАЦИЯ АИС

Автоматизированные информационные системы классифицируют по-разному. Но, как показала практика, наиболее точное подразделение – это разбивка по уровню сложности обработки используемых данных. Выделяют следующие виды АИС: автоматизированные системы обработки данных, автоматизированные информационно-поисковые системы, автоматизированная информационно-справочная система, автоматизированные информационно-логические системы, автоматизированные рабочие места, автоматизированные информационные системы управления предприятием, автоматизированные системы информационного обеспечения, экспертные системы.

IV. ВЫВОДЫ

В ходе проведенной работы был проведен обзор автоматизированных информационных систем, рассмотрена структура технологического процесса АИС.

Список литературы

1. Информатика и вычислительная техника в деятельности органов внутренних дел. Часть 5. / Под ред. Минаева В.А.
2. Интернет pecypc - Industrial Automation Software Solutions by Inductive Automation - <https://inductiveautomation.com/>.