

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/122386>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Информационные системы и процессы

Оглавление

Введение 3

1 Классификация автоматизированных информационных систем (АИС) 4

Заключение 10

Список литературы 11

Решать неструктурированные задачи весьма сложно, поскольку невозможно создать математическое описание и разработать их алгоритм. Возможности применения автоматизированных информационных систем ограничены. Решение принимает человек, он основывается на своем опыте и, вероятно, косвенных данных, которые были получены из разных источников.

Автоматизированные информационные системы классифицируются по-разному. Но, как показала практика, более точное подразделение, которое соответствует назначению АИС, – это разбивка по уровню сложности вычислительной, технической, логической и аналитической обработки используемых сведений. В рамках данного подхода к классификации можно тесно связать АИС с соответствующими информационными технологиями [2].

Выделяются следующие разновидности АИС:

1. Автоматизированные системы обработки данных.

Они могут решать хорошо структурированные задачи при наличии входных данных, стандартных процедур обработки и алгоритмов. Автоматизированные информационные системы обработки и учета данных используются для того, чтобы реализовать при помощи технических средств повторяющиеся операции управленческой деятельности работников с невысокой квалификацией.

В настоящее время отдельно АСОД практически не применяются, но они представляют собой неотъемлемую часть большинства таких сложных информационных систем, как АРМ, АИСС, АСУ. К примеру, статистическая обработка данных осуществляется с помощью ОВД АСОД по заданным формам отчетности.

2. Автоматизированные информационно-поисковые системы.

АИПС – это системы, которые систематизируют, собирают, хранят и ищут сведения по запросам пользователей.

АИПС применяются для того, чтобы постоянно корректировать и копить объем данных об интересных личностях, предметах и событиях. Основу работы данных систем представляет модель запрос – ответ, а поэтому в основном они ищут, а не преобразуют первичные сведения. Отличительная характеристика АИС состоит в понятии «информационный поиск».

Информационным поиском является процесс, задача которого состоит в нахождении определенного объема сведений, которые посвящены обозначенной в информационном запросе теме (предмету), в данных о которых нуждается пользователь.

АИПС бывают фактографическими и документальными. Базой для данного подразделения является различие объектов поиска. Если рассматривать документальные АИСП, в качестве объектов поиска здесь выступают документы, их библиографическое описание или копии. Что касается фактографических, здесь ищут данные о конкретных фактах и явлениях.

3. Автоматизированная информационно-справочная система.

АИСС называется автоматизированная система данных, которая хранит фактографические и документированные данные и выдает справки по узким тематикам. Такие комплексы отличаются тем, что в них нет информационного шума. Это достигается следующим образом: вводимые в систему массивы данных предварительно тщательно обрабатываются. Нет сомнений в том, что такие действия должны производить специалисты той сферы, в которой работает АИСС. Обработка данных вручную намного ограничивает предметную область системы.

В последнее время стало сложно разграничивать информационные системы справочного и типа. Это имеет

связь с тем, что их создатели используют всё более совершенные технологии информационного поиска, которые позволяют значительно уменьшать уровень информационного шума в процессе функционирования ИС.

Применение АИСС и АИПС в различных областях деятельности имеет свои нюансы, соответственно, определяет специфические задачи и требования, позволяющие судить о них не только как о поисковых средствах.

4. Автоматизированные информационно-логические системы.

АИЛС решают разные простые задачи на базе систематизированных сведений. Применение данных комплексов позволяет не только находить сведения, необходимые для решения задач (как в АИПС), но и синтезировать

Список литературы

1. Бурцева, Е.В. Информационные технологии в юриспруденции: учебное пособие для студ. обуч. по направ. 080801 и бакалавров, обуч. по направ. 230700 / Е. В. Бурцева, А. В. Селезнев, В. Н. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 104 с.
2. Терехов, А.В. Правовые информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Терехов, Э. В. Сысоев. - Электрон. дан. (24,5 Мб). - Тамбов: ТГТУ, 2012.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/122386>