

Классификация информационных систем

- ▶ В качестве **признаков** классификации используются: область применения, охватываемая территория, организация информационных процессов, направление деятельности, структура и др

- ▶ По **территориальному** признаку АИС классифицируются на геоинформационные, международные, общегосударственные, областные, республиканские, окружные, городские, районные и т.д.

- ▶ По сфере применения различают АИС в экономике, в промышленности, в торговле, на транспорте, в правовой сфере, в медицине, в учебных заведениях и т.п.

- ▶ В рамках одной сферы АИС можно классифицировать **по видам деятельности**. Так, например, все правовые информационные системы можно условно разбить на АИС, используемые в правотворчестве, правоприменительной практике, правоохранительной деятельности, правовом образовании и воспитании.

- ▶ Наиболее точной, соответствующей самому назначению АИС следует считать классификацию по степени сложности технической, вычислительной, аналитической и логической обработки используемой информации.

В данной классификации можно выделить следующие виды АИС:

- ▶ автоматизированные информационно-справочные системы (АИСС);
- ▶ автоматизированные информационно-логические системы (АИЛС);
- ▶ экспертные системы (ЭС) и системы поддержки принятия решений;
- ▶ автоматизированные рабочие места (АРМ);
- ▶ автоматизированные системы управления (АСУ);
- ▶ автоматизированные системы информационного обеспечения (АСИО).

- ▶ Под **автоматизированной информационно-справочной системой** (АИСС) в области права будем понимать автоматизированную информационную систему, предназначенную для сбора, систематизации, хранения и поиска правовой информации по запросам пользователей.
- ▶ Наиболее известными системами являются: информационная система "Эталонный банк правовых актов", созданная в НТЦ "Система" при Государственном правовом управлении Президента РФ; база данных по законодательству "Эталон", разработанная Научным центром правовой информации; справочная правовая система "Гарант", разработанная научно-производственным объединением "Гарант-Сервис" (МГУ); информационная правовая система "Кодекс", созданная в "Центре компьютерных разработок" (Санкт-Петербург); справочно-правовые системы семейства "Консультант-Плюс", созданные ЗАО "Консультант-Плюс".

- ▶ **Автоматизированными информационно-логическими системами (АИЛС)** правовой информации называются автоматизированные информационные системы, призванные на базе хранящегося в них, специально систематизированного массива правовой информации с помощью специальных логических процедур решать задачи анализа правовой информации.
- ▶ В качестве примера системы, в которой реализованы определенные логические алгоритмы, можно привести функциональную подсистему "След", разработанную в рамках автоматизированной системы информационного обеспечения органов прокуратуры (АСИО-Прокуратура).
- ▶ С помощью этой системы транспортные прокуроры получают методические описания и рекомендации по расследованию преступлений, совершаемых на транспорте. Согласно описанию следственной ситуации системой предлагаются соответствующие следственные методы.

- ▶ Сравнительно новым и перспективным направлением использования компьютерных технологий являются **экспертные системы (ЭС)**, относящиеся к системам искусственного интеллекта.
- ▶ Эти системы способны накапливать, обрабатывать знания из некоторой предметной области, на их основе выводить новые знания и решать на основе этих знаний практические задачи, объясняя ход решения. С помощью экспертных систем решаются задачи неформализованные, слабо структурируемые, алгоритмы решения которых не существуют в силу неполноты, неопределенности, неточности, расплывчатости рассматриваемых ситуаций и знаний о них.
- ▶ Пример
ЭС "БЛОК" предназначена для сотрудников подразделений по борьбе с экономической преступностью и помогает установить возможные способы совершения краж при проведении строительных работ. Система позволяет:
 - ▶ на этапе ввода исходных данных сформулировать проблему;
 - ▶ определить возможные способы совершения краж;
 - ▶ составить список признаков, соответствующих тому или иному способу совершения кражи, который используется для планирования мероприятий по раскрытию преступления.

- ▶ **Автоматизированные рабочие места (АРМ)** - индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста. В состав АРМ входят, как правило, персональный компьютер, принтер, графопостроитель, сканер и другие устройства, а также прикладные программы, призванные решать конкретные задачи из профессиональной деятельности.
- ▶ Пример: АРМ председателя суда, АРМ секретаря судебного заседания.

- ▶ **Автоматизированные системы управления (АСУ)** - комплекс программных и технических средств, предназначенных для автоматизации управления различными объектами.
- ▶ Основная функция АСУ - обеспечение руководства информацией. Автоматизированная система управления обеспечивает автоматизированный сбор и передачу информации об управляемом объекте, переработку информации и выдачу управляемых воздействий на объект управления.
- ▶ В настоящее время активно разрабатываются автоматизированные системы управления различных правоохранительных органов (АСУ-МВД, АСУ-Юстиция и др.).
- ▶ Примером современной АСУ ОВД является АСУ "Дежурная часть" (АСУ ДЧ), которая предназначена для автоматизации управления силами и средствами подразделений и служб ОВД в процессе оперативного реагирования на преступления и правонарушения.

- ▶ Автоматизированная система информационного обеспечения (АСИО) - это автоматизированная информационная система, обеспечивающая максимально полное удовлетворение информационно-правовых потребностей различных правовых образований на основе эффективной организации и использования информационных ресурсов.
- ▶ Примером разработки и применения такой системы является АСИО-Прокуратура.