

ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В ОБЛАСТИ ПРАВА

Выполнили:
Тимчук О.В
Кушкян А. А

Оглавление.

1. Цели и задачи работы
2. Понятие экспертной системы
3. Экспертные системы как вид автоматизированных информационных систем
 - 3.1 Виды АИС
4. Примеры экспертных систем
5. Вывод.
6. Список литературы

Цель: определить роль экспертных систем в области права.

Задачи:

- дать определение экспертной системы

- привести виды экспертных систем, используемых в юридической деятельности

- сделать выводы о значении экспертных систем в деятельности юриста

Понятие экспертной системы

Экспертная система - это набор программ или программное обеспечение, которое выполняет функции эксперта при решении какой-либо задачи в области его компетенции. Экспертная система, как и эксперт-человек, в процессе своей работы оперирует со знаниями.

Экспертные системы выдают советы, проводят анализ, выполняют классификацию, дают консультации и ставят диагноз.

СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ИЛИ ВИДЫ АРХИТЕКТУРЫ РАБОТЫ ИЛИ МОДЕЛИ РАБОТЫ СИСТЕМ



**Автоматизированные
информационно-
справочные
системы (АИСС)**

**Автоматизированные
информационно-
логические
системы (АИЛС)**

ВИДЫ АИС :

**Автомат.
рабочие места
(АРМ)**

**Автомат.
системы
управления
(АСУ)**

Автоматизированные информационно-справочные системы (АИСС) предназначены для сбора, систематизации, хранения и поиска информации по запросам пользователей.

АИСС используются для накопления и постоянного корректирования больших массивов информации о лицах, фактах и предметах, представляющих интерес. Эти системы работают преимущественно по принципу «запрос – ответ», поэтому обработка информации в них связана в основном не с преобразованием первичных данных, а с их поиском

Для этого составляются специальные поисковые словари – тезаурусы, обеспечивающие релевантность результатов поиска.



Автоматизированные информационно-логические системы (АИЛС) предназначены для решения на основе систематизированной информации различного вида простейших логических задач. В результате работы происходит не только поиск необходимой при решении задач правовой информации (как в АИСС), но и с помощью определенных логических процедур синтез новых сведений, не содержащихся явно в отобранной правовой информации.

Автоматизированные системы управления (АСУ) предназначены для автоматизации управления различными объектами. Основная функция АСУ – обеспечение руководства информацией. Обеспечивает автоматизированный сбор и передачу информации об управляемом объекте, переработку информации и выдачу управляемых воздействий на объект управления.



Автоматизированные рабочие места (АРМ)

предназначены 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



Примеры экспертных систем.

Одной из первых юридических ЭС была **JUDITH** (1975 г.), разработанная в Гейдельбергском и Дармштадском университетах, позволяющая юристам получать экспертные заключения по гражданским делам. База знаний системы состоит из предпосылок и исполнительных файлов, указывающих на взаимоотношения, существующими между наборами предпосылок. JUDITH также служила инструментом изучения юридических рассуждений.



В судебно-экспертных исследованиях можно выделить следующие разделы:

Могут использоваться измерительно-вычислительные комплексы на базе измерительных приборов и компьютеров. Для анализа данных используются технологические банки данных.

Создание банков данных и АИПС по конкретным объектам экспертизы, например, «Металлы», «Автоэмали», «Волокно» (текстиль), «Красители» (волокна), «Помада» (губная), «Бумага».

Системы анализа изображений, к которым относятся почерки, подписи, отпечатки пальцев, следы обуви, следы от пуль, портреты, по черепу. Некоторые услуги предоставляются с помощью графического процессора Adobe Photoshop.



Система **«ГРОВД»**, разработанная Академией МВД, функционирует на базе сети персональных компьютеров и предназначена для информационного обеспечения оперативно-розыскной и управленческой деятельности городских и районных органов внутренних дел.

АИС **«Охрана»** предназначена для службы охраны МВД и позволяет вводить, хранить, корректировать сведения:
об объектах охраны; о средствах охраны; о лицах, причастных к хищениям;
о работе и дисциплине персонала охраны

Автоматизированная информационная система **«Кадры»**

Система предназначена для управления кадрами и может в интерактивном режиме:

- накапливать информацию о кадрах;
- управлять доступом к данным по кадрам;
- производить поиск документов по заданным критериям



Таким образом, ЭС представляет из себя наиболее сложную АИС, которая, взаимодействуя с человеком на естественном языке, обрабатывает символьную информацию и использует неполные данные для построения логических выводов, причем знания отделены от обслуживающих их программных средств и вводятся в систему в описательным способом. ЭС позволяют избежать не только технической, но и интеллектуальной работы людей с информацией, соответственно многократно повышают производительность труда за счет увеличения скорости обработки неструктурированной информации, однако более сложна в эксплуатации и не избавлена от ошибок.



Список используемой литературы:

1. <https://ru.wikipedia.org>
2. Керимов Д.А. Свобода, право и законность. - М.: Юридическая литература, 2014. – 266 с.
3. Кнапп В. О возможности использования кибернетических методов в праве. -М.: Прогресс, 2014. – 288 с

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**