



Лекция №4

**Информационные процессы и
информационные системы как предмет
изучения правовой информатики.
Информатизация правотворческой,
правоприменительной и
правоохранительной деятельности**



Информационные процессы

- создание информации;
- сбор информации (восприятие и преобразование);
- передача информации;
- обработка информации;
- хранение информации;
- тиражирование информации;
- распространение информации.



Информационные процессы

Предоставление информации – действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц

Распространение информации – действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц

Федерального закона N 149-ФЗ
«Об информации, информационных технологиях и о
защите информации» от 27 июля 2006 г.



Роль СМИ в реализации информационных процессов

ЗАКОН РФ от 27.12.1991 N 2124-1
(ред. от 08.12.2003)

**"О СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ"**



Роль СМИ в реализации информационных процессов

Массовая информация —

предназначенные для неограниченного круга лиц печатные, аудио-, аудиовизуальные и иные сообщения и материалы.



Роль СМИ в реализации информационных процессов

Средство массовой информации —
периодическое печатное издание, радио-,
теле-, видеопрограмма, кинохроникальная
программа, иная форма периодического
распространения массовой информации.



Роль СМИ в реализации информационных процессов

Направления регулирования информационных правоотношений:

- организация деятельности средства массовой информации;
- распространение массовой информации;
- отношения средств массовой информации с гражданами и организациями;
- права и обязанности журналиста;



Роль СМИ в реализации информационных процессов

Направления регулирования информационных правоотношений:

- государственная поддержка СМИ;
- межгосударственное сотрудничество в области массовой информации;
- ответственность за нарушение законодательства о средствах массовой информации;



Роль СМИ в реализации информационных процессов

Направления регулирования информационных правоотношений:

- освещение деятельности органов государственной власти средствами массовой информации;
- опубликование в СМИ нормативных правовых актов;
- реклама и СМИ.



Роль СМИ в реализации информационных процессов

Особенности электронных СМИ:

- возможность компактно хранить большие объемы информации;
- возможность быстрого поиска нужных документов или даже их фрагментов в огромных массивах данных;
- возможность с высокой скоростью передавать информацию по телекоммуникациям на любые расстояния.



Информационные системы

Информационная система — организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.



Информационные системы

Основное назначение информационной системы —

реализовать информационные процессы в той области деятельности, где данная информационная система функционирует.



Информационные системы

Структура правовой информационной системы:

- субъекты информационных процессов, протекающих в правовых образованиях;
- социально-правовая информация,;
- информационные технологии.



Информационные системы

Автоматизированная информационная система —

система для организации информационных процессов сбора, хранения, обработки и передачи информации в интересах достижения поставленной перед информационной системой цели, использующая компьютерную информационную технологию.



Информационные системы

Автоматизированная информационная система —

совокупность структурированных данных (**базы данных** или базы знаний) и информационных технологий, реализующих информационные процессы.



Информационные системы

База данных —

совокупность взаимосвязанных структурированных данных.



Информационные системы

Система управления базами данных (СУБД) —

комплекс программ и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных.



Информационные системы

База знаний —

форма представления информации в **экспертных системах**, относящихся к классу систем искусственного интеллекта.



Информационные системы

Основные требования к информационным системам:

- эффективность;
- качество функционирования;
- надежность;
- безопасность.

Классификация информационных систем

- Признаки классификации :**
- область применения;
 - охватываемая территория;
 - организация информационных процессов;
 - направление деятельности;
 - структура и др.



Классификация информационных систем

По области применения:

- АИС в экономике;
- АИС в промышленности;
- АИС в торговле;
- АИС на транспорте;
- АИС в правовой сфере;
- АИС в медицине;
- АИС в учебных заведениях и т.п.



Классификация информационных систем

По территориальному признаку:

- международные АИС;
- общегосударственные АИС;
- геоинформационные АИС;
- АИС области;
- АИС республики;
- АИС округа, города, района и т.д.



Классификация информационных систем

По видам деятельности (для правовых АИС):

- АИС в правотворчестве;
- АИС в правоприменительной практике;
- АИС в правоохранительной деятельности;
- АИС в правовом образовании и воспитании.

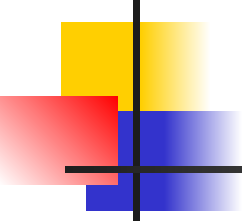
Классификация информационных систем

По степени сложности обработки информации:

- автоматизированные системы обработки данных;
- автоматизированные информационно-поисковые системы;
- автоматизированные информационно-справочные системы;

Классификация информационных систем

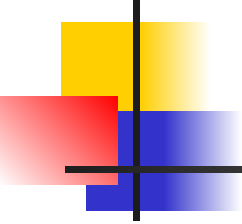
- автоматизированные информационно-логические системы;
- автоматизированные рабочие места;
- автоматизированные системы управления;
- автоматизированные системы информационного обеспечения
- экспертные системы (ЭС) и системы поддержки принятия решений.



Экспертные системы в области права

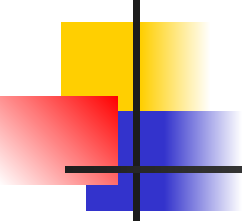
Экспертные системы —

системы, способные накапливать, обрабатывать знания в некоторой предметной области, на этой основе выводить новые знания и решать практические задачи, объясняя ход решения.



Экспертные системы в области права

Экспертные системы в области права — системы, в которых на основе специально систематизированной правовой информации решаются конкретные задачи юридической практики.



Экспертные системы в области права

Примеры

ЭС **«БЛОК»** для сотрудников подразделений по борьбе с экономической преступностью.

ЭС **«АВТОЭКС»** в режиме диалога решает восемь вопросов, связанных с наездом на пешехода, обеспечивает высокий уровень автоматизации экспертного исследования.



Экспертные системы в области права

Перспективы использования ЭС :

- выявление и устранение противоречивых правовых предписаний в актах различной юридической силы;
- выявление правовых пробелов с помощью аналогии права, аналогии закона;
- доктринальное (неофициальное) толкование нечетко сформулированных в правовых актах правил, понятий, принципов.



Ситуационные центры

Факторы, обуславливающие внедрение СЦ

- необходимость совершенствования управленческих процедур;
- возможность оптимизации принимаемых решений;
- возможность повышения качества предварительного анализа информации и вырабатываемого решения;



Ситуационные центры

Факторы, обуславливающие внедрение СЦ

- необходимость обеспечения лиц, вырабатывающих и принимающих решения, достоверной полной информацией по проблеме;
- возможность оперативного доступа ко всей информации, относящейся к вопросу, требующему решения.



Ситуационные центры

Типы ситуационных центров:

- **стационарные центры** (привязаны к конкретным помещениям, где проходят совещания);
- **мобильные центры** (разворачиваются на месте событий, в конкретном регионе).



Ситуационные центры

Режимы работы ситуационного центра:

- режим мониторинга;
- плановый режим;
- режим работы в кризисных ситуациях.



Ситуационные центры

Основные направления развития СЦ ОГВ РФ:

- расширение спектра решаемых задач;
- создание комплексной системы моделирования;
- повышение оперативности доступа к удаленным БД;



Ситуационные центры

Основные направления развития СЦ ОГВ РФ:

- разработка и внедрение новых систем функционирования;
- внедрение новых технологий;
- разработка мобильной компоненты;
- внедрение инструментальной среды проектирования процессов.



Ситуационные центры

Ситуационный центр в образовании —

учебная аудитория принципиально нового типа, предназначенная для моделирования процессов и ситуаций в широком спектре изучаемых дисциплин.