

Информационные технологии и средства

Презентацию подготовили
студенты группы ИС-1316
Хикматов Руслан и Серов Илья



Правовое обеспечение и охрана АИС

Организационное обеспечение – совокупность документов, устанавливающих организационную структуру, права и обязанности пользователей и эксплуатационного персонала АИС в условиях функционирования, проверки и обеспечения работоспособности АИС

Функции ОО

- Анализ существующей системы управления предприятием, где используется ИС, выявление задач, подлежащих автоматизации
- Подготовка задач к автоматизации
- Разработка управленческих решений по изменению структуры организации и методологий решения задач.

Правовое обеспечение – это совокупность правовых норм, определяющих создание, юридический статус и функционирование ИС.

Состав ПО:

- Законы
- Указы
- Инструкции
- Другие нормативные документы

Основные позиции охраны программных продуктов

- Целесообразность охраны алгоритмов и программ в рамках изобретательского права
- Необходимость разработки специального законодательства об охране алгоритмов и программ, которое использовало бы элементы как патентного, так и авторского права
- Распространение норм авторского права на охрану алгоритмов и программ

Авторско-правовая охрана программ для ЭВМ – более оперативная, дешевая и демократичная по сравнению с их охраной, осуществляемой по нормам патентного законодательства

Правовая охрана распространяется на все виды программ для ЭВМ, в том числе операционные системы и программные комплексы, которые могут быть выражены на любом языке и в любой форме, включая исходный текст и объектный код.

Лежащие в основе программ идеи и принципы, в том числе идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма, а также языки программирования остаются вне сферы охраны.

Использование современных информационных технологий в правовой статистике

Термин «статистика» употребляется в трех значениях:

- Отрасль практической деятельности по сбору, обработке, анализу и публикации массовых цифровых данных о явлениях и процессах общественной жизни
- Совокупность цифровых сведений, статистические данные, представляемые в отчетности предприятий, организаций, отраслей экономике
- Отрасль общественных наук, изучаемая в учебных заведениях

Статистическая информация – это совокупность различных сведений, подлежащих фиксации, передаче, преобразованию, хранению и использованию принятых решений в различных областях

Для них характерны большие объемы, ограниченные сроки обработки, абсолютные выражения исходных данных и

относительные результаты расчетов

К основным особенностям статистическим ИС предприятия относятся:

- Высокую оперативность;
- Альтернативность расчетов;
- Использование математико-статистических методов;
- Ориентацию на прогнозы;
- Интегрируемость;
- Активность;

Наиболее распространенные статистические

пакеты:

STATISTICA;

SPSS;

STATGRAPHICS PLUS;

S-PLUS;

ПЕРМСТАТ;

Олимп;

Мезозавр;

Методы формирования информационной базы статистики

Основной целью правовой статистики, является учет нарушений законности, рассматриваемых МВД РФ, прокуратуры, суда. Учитывает работу всех государственных органов, осуществляющих уголовно-правовую, административную и гражданско-правовую охрану. Правовая статистика анализирует те правонарушения, которые рассматриваются в уголовном, административном и гражданском процессе.

Статистические данные представляют собой составную часть глобальной информационной системы, которая формируется в соответствии с концепцией информатизации.

Создание системы информационных ресурсов Росстата и применение новейших информационных технологий:

- Создание интегрированных баз данных статистических данных федерального и регионального уровня на основе нормативно-справочной информации;
- Разработки программного обеспечения интегрированных баз данных статистических данных с применением промышленных систем управления базами данных и новейших средств телекоммуникаций;