

Информатизация общества



Выполнил Пискунов Е и Способин С

Информатизация общества

Информация—это любые сведения, являющиеся объектом хранения, передачи и преобразования.

Информатика (от информация и автоматика) — наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений.

Информатизация- это глобальный социальный процесс, особенностью является сбор, накопление, обработка, хранение, передача, и использование информации.

Информационные ресурсы – это документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и др.).

Этапы развития информационных технологий:

- ▶ **1-й этап** (до второй половины XIX в.) – **“ручная”** информационная технология, инструментарий которой составляли: перо, чернильница, книга.
- ▶ **2-й этап** (с конца XIX в.) – **“механическая”** технология, инструментарий которой составляли: пишущая машинка, телефон.
- ▶ **3-й этап** (40-60-е гг. XX в.) – **“электрическая”** технология, инструментарий которой составляли: большие ЭВМ и соответствующее программное обеспечение
- ▶ **4-й этап** (с начала 7-х гг.) – **“электронная”** технология, основным инструментарием которой становятся большие ЭВМ и создаваемые на их базе автоматизированные системы управления
- ▶ **5-й этап** (с середины 80-х гг.) – **“компьютерная”** (“новая”) технология основным инструментарием которой является персональный компьютер с широким спектром стандартных программных продуктов разного назначения

Информационная культура

- ▶ **Информационная культура** - это знания и навыки эффективного пользования информацией. Предполагает разностороннее умение поиска нужной информации и ее использования.
- ▶ **Критерии информационной культуры:**
 - ▶ умение адекватно формулировать свою потребность в информации;
 - ▶ эффективно осуществлять поиск нужной информации;
 - ▶ умение перерабатывать информацию и создавать новую;
 - ▶ умение адекватно отбирать и оценивать информацию;
 - ▶ наличие компьютерной грамотности.

Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.

Принимая во внимание, что информация практически ничем не отличается от другого объекта собственности, следует говорить о наличии подобных же прав собственности и на информационные продукты. Право собственности состоит из трех важных компонентов: права распоряжения, права владения и права пользования.

Преступления в сфере информационных технологий включают как распространение вредоносных вирусов, взлом паролей, кражу номеров кредитных карточек и других банковских реквизитов, так и распространение противоправной информации (клеветы, материалов порнографического характера, материалов, возбуждающих межнациональную и межрелигиозную вражду и т.п.) через Интернет, коммунальные объекты.

Кроме того, одним из наиболее опасных и распространенных преступлений, совершаемых с использованием Интернета, является мошенничество.

Меры обеспечения информационной безопасности

Организационные. Повышение квалификации персонала, контролируемые каналы распространения:

- информации, разделение прав доступа, уничтожение ненужных копий документов,
- соблюдение коммерческой тайны персоналом.

Юридические. В России действуют Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных» и Закон «Об авторском праве и смежных правах».

Уголовный Кодекс содержит статьи:

- Ст. 272 «О неправомерном доступе к компьютерной информации»
- Ст. 273 «Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ»
- Ст. 274 «Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, систем ЭВМ или сети ЭВМ»

Программно-технические: Защита от компьютерных вирусов , Шифрование данных , Резервное копирование данных , Ограничение доступа к устройствам и файловой системе , Контроль трафика с помощью межсетевых экранов (брандмауэров)