

Информационные технологии – движущая сила развития общества

Информационная культура



Информационная революция современного мира



В мире накоплен огромный
информационный потенциал.

Процесс фундаментальных
преобразований производительных сил
общества, вызванный увеличением
использования в производстве знаний и
ускоренным обновлением
информационных технологий, получил
название

"Информационной революции" .

Информатизация общества

Информатизация - одна из немногих, если не единственная область экономики, которая, несмотря на современную кризисную ситуацию в нашем обществе, бурно развивается. Это, по-видимому, обусловлено тем, что увеличение содержания информации в каком-либо продукте дает возможность затрачивать на его изготовление меньше сырья, энергии и труда.

Информация - единственный уникальный вид ресурсов, который в развитии человечества не только не истощается, но качественно совершенствуется. Она не требует ни простого, ни расширенного воспроизводства.

- **Информатизация** - комплексная система мероприятий, направленных на поддержку принятия решения по вопросам управления с помощью современных информационных технологий - объективный и неизбежный период развития современного общества

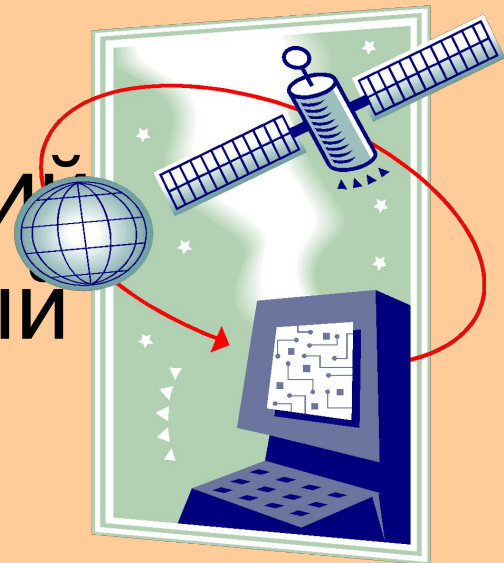
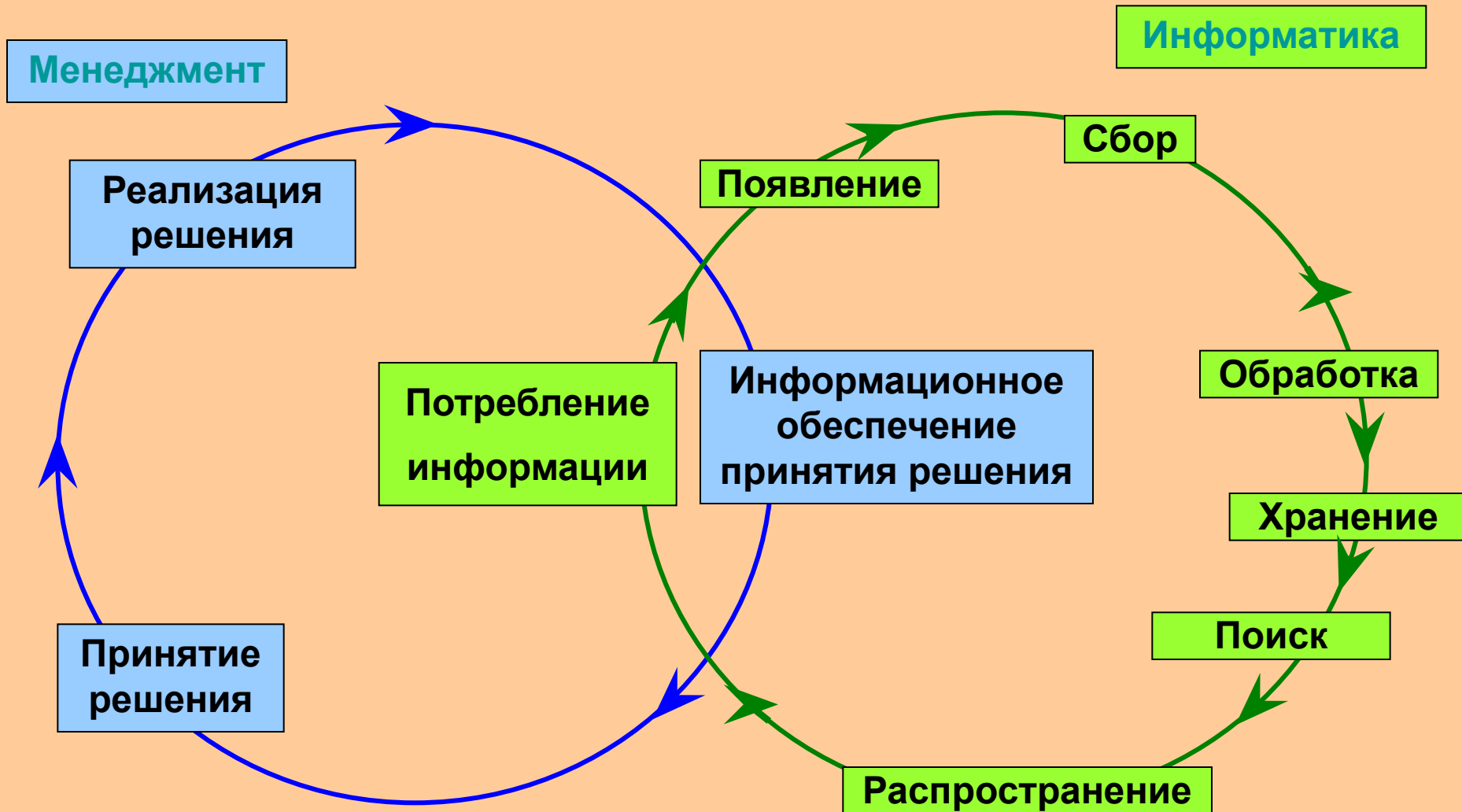


Схема взаимодействия информационных процессов и управленческих действий



Компьютеризация общества

При **компьютеризации общества** основное внимание уделяется развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.



Информационный обмен при изучении информатики



Информационное общество

Бурное развитие компьютерной техники и информационных технологий послужило толчком к развитию общества, построенном на использовании различной информации и получившего название **информационного общества**.

Характерные черты информационного общества:

- решена проблема информационного кризиса, т.е. разрешено противоречие между информационной лавиной и информационным голодом;
- обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;
- главной формой развития станет информационная экономика;
- информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека;
- формируется информационное единство всей человеческой цивилизации;
- реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду.



Информационная культура

Информационная культура - умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы.

Для свободной ориентации в информационном потоке человек должен обладать информационной культурой как одной из составляющих общей культуры. Информационная культура связана с социальной природой человека. Она является продуктом разнообразных творческих способностей человека и проявляется в некоторых аспектах:



Проявление информационной культуры

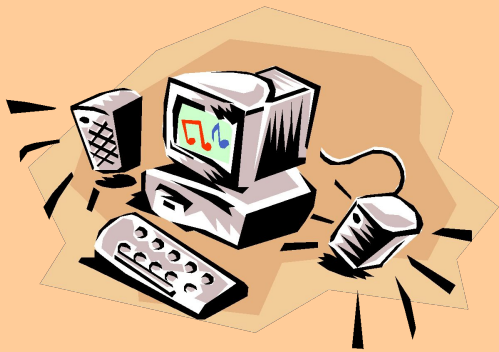


- в конкретных навыках по использованию технических устройств;
- в способности использовать в своей деятельности компьютерную информационную технологию;
- в умении извлекать информацию из различных источников: как из периодической печати, так и из электронных коммуникаций, представлять ее в понятном виде и уметь ее эффективно использовать;
- во владении основами аналитической переработки информации;
- в умении работать с различной информацией;
- в знании особенностей информационных потоков в своей области деятельности.

Информационные процессы

Информационные процессы - по определению Федерального Закона "Об информации, информационных технологиях и защите информации" от 8 июля 2006 г. - процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.

Информационный процесс - совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий и пр.), для получения какого-либо результата (достижения цели). Информация проявляется именно в информационных процессах. Информационные процессы всегда протекают в каких-либо системах (социальных, социотехнических, биологических и пр.).



Информационные процессы

- это любые процессы, связанные с преобразованием информации.

Создание информации
Обработка информации



Поиск информации



Кодирование информации



Хранение информации



Передача информации



Подробнее...

Информационные услуги

Информационные услуги - деятельность по обработке и распространению информации. Средства обработки информации - деятельность по производству технического оборудования для подготовки, распространения информации и информационных услуг.

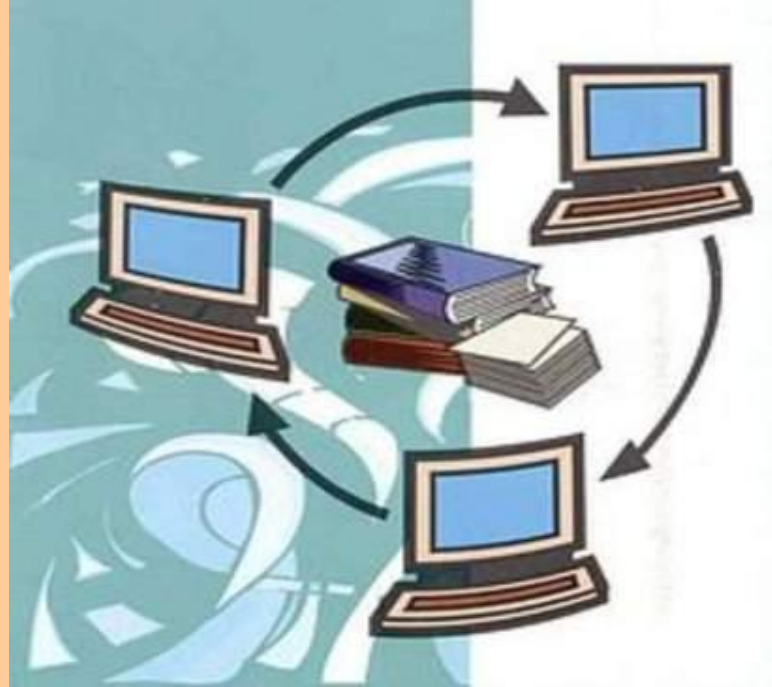


Информационные продукты

Информационный продукт - документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара. Информационными продуктами являются программные продукты, базы и банки данных и другая информация.



Информационные ресурсы



Информационные ресурсы входят в интеллектуальный фонд общества, определяемый накоплением, распределением и практической реализацией знаний квалифицированной рабочей силы, включающей выраженный в информации научный и производственный опыт не только современников из всех стран мира, но и предшественников за все времена.

Государственные информационные ресурсы



Государственные информационные ресурсы РФ являются открытыми и общедоступными, за исключением отнесенной законом к категории ограниченного доступа. К информации открытого типа относятся:

- законодательные и другие нормативные акты, устанавливающие правовой статус органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений, а также права и обязанности граждан;
- документы, содержащие информацию о чрезвычайных ситуациях, необходимую для обеспечения безопасного функционирования населенных пунктов, производственных объектов и населения в целом;
- документы, содержащие информацию о деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, об использовании бюджетных средств и других ресурсов, о состоянии экономики, за исключением сведений, отнесенных к государственной тайне;
- документы, накопленные в открытых фондах библиотек, архивов, информационных систем органов государственной власти.

Информационное взаимодействие

Одним из ключевых показателей информатизации является **информационный потенциал**, т.е. способность решать текущие и перспективные задачи информационного обслуживания общественного производства на уровне оптимальных возможностей, определяемых достигнутым в данный период в мире средним уровнем развития информационных технологий.

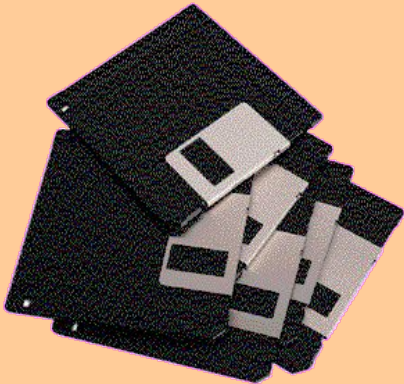


Информационная деятельность

Деятельность человека, связанную с процессами получения, преобразования, накопления и передачи информации называют **информационной деятельностью**.

По мере развития общества, научно-технического прогресса человечество создавало все новые средства и способы сбора, хранения, передачи информации. Но важнейшее в информационных процессах — обработка и целенаправленное преобразование информации — осуществлялось до недавнего времени исключительно человеком.

Однако постоянное совершенствование техники и производства привело к резкому возрастанию объема информации, с которой приходится оперировать человеку в процессе его профессиональной деятельности, постоянно увеличивался также объем информации, необходимой для решения задач планирования и управления производством.



Информационные системы

Информационная система (ИС) — это система, построенная на базе компьютерной техники, предназначенная для хранения, поиска, обработки и передачи значительных объемов информации, имеющая определенную практическую сферу применения.



Информационные системы (ИС)

Техническая база:

- ПК, рабочие станции
- Локальные сети
- Глобальные сети

Типы ИС

Обучающие системы

Системы управления

Справочные (поисковые) системы

ГИС, АСНИ, САПР и др.

Экспертные системы

Информационно-правовые системы



Контур-Норматив — это справочно-правовой сервис, функционирующий в режиме онлайн, с помощью которого руководители, бухгалтеры, специалисты по кадрам могут круглосуточно получать доступ к актуальным нормативным документам и справочной документации по всем вопросам бухгалтерского, налогового, кадрового и управленческого учета.

КонсультантПлюс — имеются федеральные и международные документы, более одного миллиона судебных решений, финансовые консультации, законопроекты, разъяснения к правовым актам, уникальные аналитические материалы; представлено законодательство России и всех 83 регионов.

Гарант — имеются международные и федеральные документы, судебные решения, финансовые консультации и которая состоит из одной объединённой базы.

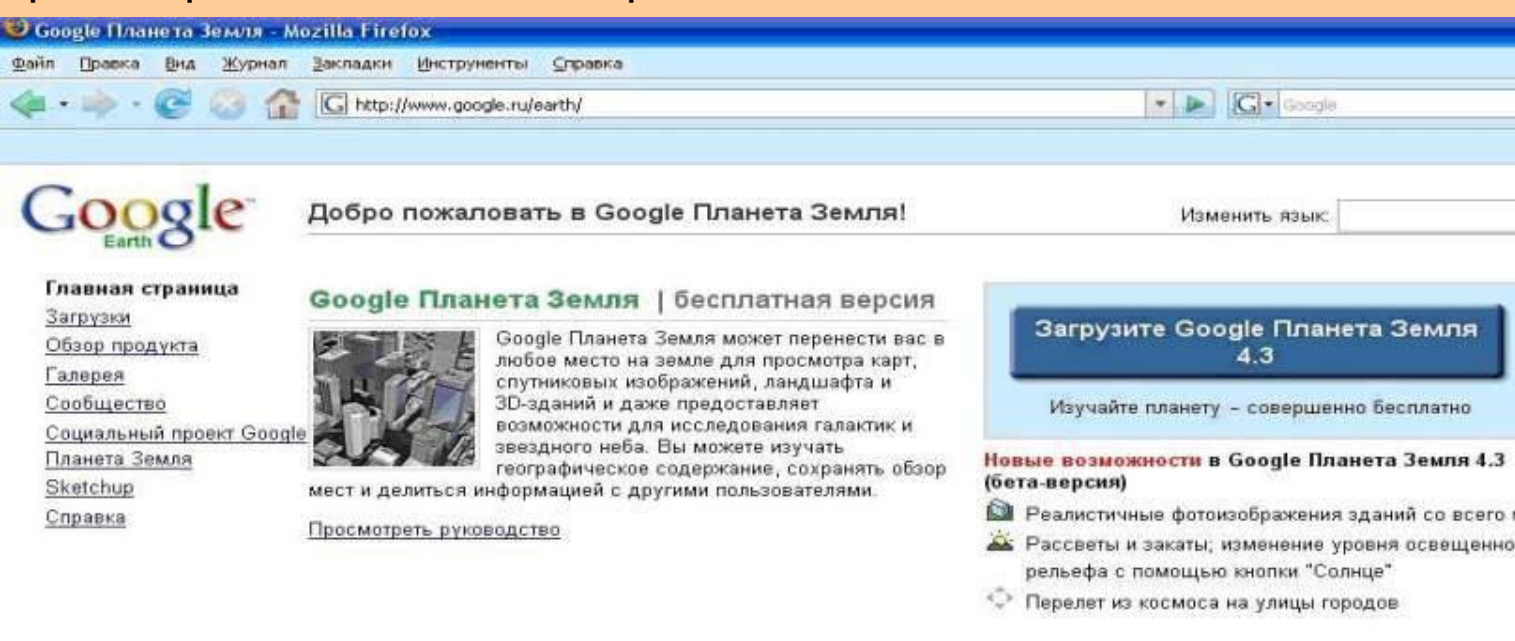
Кодекс — большое количество нормативно-технических документов — ГОСТов, СНиПов, РД и т. д. и имеющая специализированные справочные системы по различным отраслям деятельности (строительство, экология, электроэнергетика, охрана труда и пр.); также здесь имеются международные и федеральные документы, судебные решения, финансовые консультации, тексты указов президента.

Референт — уникальная база авторских материалов, Законодательство РФ, Москвы и МО по всем отраслям права — более молодая система в данном классе (первый релиз вышел в 1995 г.), что определяет как ее достоинства («свежий» подход к разработке, современный интерфейс, аналитические инструменты компьютерной сортировки документов), так и недостатки (небольшое количество материалов региональных арбитражных судов, по сравнению с аналогами).

Геоинформационные системы

Геоинформационные системы (также ГИС — *географическая информационная система*) — системы, предназначенные для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о представленных в ГИС объектах. Другими словами, это инструменты, позволяющие пользователям искать, анализировать и редактировать цифровые карты, а также дополнительную информацию об объектах, например высоту здания, адрес, количество жильцов.

ГИС включают в себя возможности СУБД, редакторов растровой и векторной графики и аналитических средств и применяются в картографии, геологии, метеорологии, землеустройстве, экологии, муниципальном управлении, транспорте, экономике, обороне.



The screenshot shows the Google Earth website in Russian. The browser window is Mozilla Firefox, and the address bar shows <http://www.google.ru/earth/>. The Google Earth logo is prominently displayed on the left. The main heading reads "Добро пожаловать в Google Планета Земля!". Below this, there are several sections:

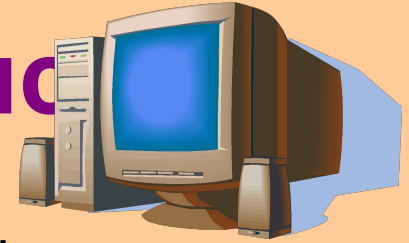
- Главная страница** (Main page) with links to [Загрузки](#) (Downloads), [Обзор продукта](#) (Product overview), [Галерея](#) (Gallery), [Сообщество](#) (Community), [Социальный проект Google Планета Земля](#) (Social project Google Earth), [Sketchup](#), and [Справка](#) (Help).
- Google Планета Земля | бесплатная версия** (Google Earth | free version) featuring a 3D cityscape image and text describing the software's capabilities: "Google Планета Земля может перенести вас в любое место на земле для просмотра карт, спутниковых изображений, ландшафта и 3D-зданий и даже предоставляет возможности для исследования галактик и звездного неба. Вы можете изучать географическое содержание, сохранять обзор мест и делиться информацией с другими пользователями." Below this is a link to [Просмотреть руководство](#) (View manual).
- A large blue button that says **Загрузите Google Планета Земля 4.3** (Download Google Earth 4.3) with the text "Изучайте планету – совершенно бесплатно" (Study the planet – completely free).
- Новые возможности в Google Планета Земля 4.3 (бета-версия)** (New features in Google Earth 4.3 (beta version)) with a list of features:
 - Реалистичные фотоизображения зданий со всего мира (Realistic photo images of buildings from all over the world)
 - Рассветы и закаты; изменение уровня освещенности рельефа с помощью кнопки "Солнце" (Sunrises and sunsets; change the level of terrain illumination using the "Sun" button)
 - Перелет из космоса на улицы городов (Flight from space to city streets)

Информационная индустрия

Информационная индустрия - производство информационных товаров и услуг на базе информационных технологий. Информационная индустрия включает производство вычислительной техники и производство информации.



Государственный информационный регистр



Государственный регистр электронных информационных ресурсов и информационных систем формируется и функционирует согласно Правилам ведения Государственного регистра электронных информационных ресурсов и информационных систем и депозитария, утвержденным постановлением Правительства на основании сведений, ежегодно представляемых владельцами информационных ресурсов и информационных систем.

Задачами Государственного регистра электронных информационных ресурсов и информационных систем являются систематизация информации об информационных ресурсах и информационных системах, информирование физических и юридических лиц о содержащейся в Государственном регистре информации, информационное обеспечение государственных органов, представление информации разработчикам информационных ресурсов и информационных систем для организации интеграции информационных ресурсов и информационных систем, а также обмена данными между информационными ресурсами и информационными системами.

Формирование базы Государственного регистра электронных информационных ресурсов и информационных систем ведется на основании заявок о регистрации информационных ресурсов и информационных систем, ежегодно представляемых владельцами информационных ресурсов и информационных систем в адрес Агентства по информатизации и связи на бумажных и электронных носителях.

Государственные базы данных, информационные системы, Web-сайты и сети передачи данных на территории России, разработка и создание которых финансируется из государственного бюджета, подлежат обязательному государственному учету и регистрации. Государственная регистрация негосударственных баз данных, информационных систем, Web-сайтов и сетей передачи данных может производиться по инициативе собственников указанных информационных ресурсов и информационных систем. Государственная регистрация информационных ресурсов и информационных систем производится на основании заявки владельца ресурса.

Стандартизация и сертификация



Информационная деятельность регулируется определенными государственными нормами и правилами.

Стандартизация — это один из видов деятельности по установлению норм, правил и характеристик в целях обеспечения:

- экономии всех видов ресурсов;
- безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- безопасности хозяйственных объектов с учётом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций;
- технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;
- качества продукции, работ и услуг в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии;
- единства измерений;
- обороноспособности и мобилизационной готовности страны.

Стандартизация и сертификация



Под стандартизацией понимается деятельность, направленная на достижение упорядочения в определённой области посредством установления положений для всеобщего и многократного применения в отношении реально существующих и потенциальных задач. Эта деятельность проявляется в разработке, опубликовании применении стандартов. Стандартом называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

Стандартизация и сертификация

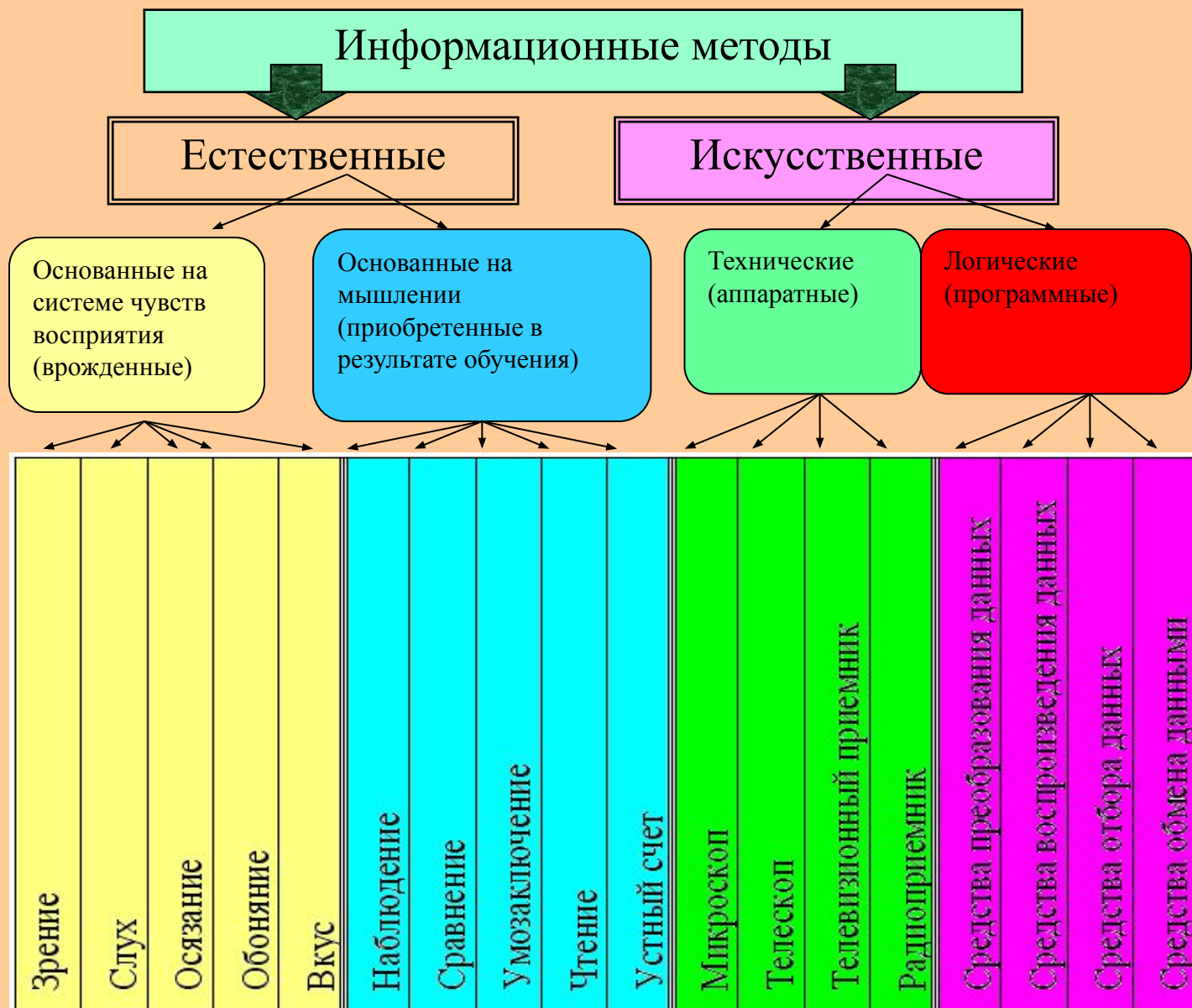


Сертификация — процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям.

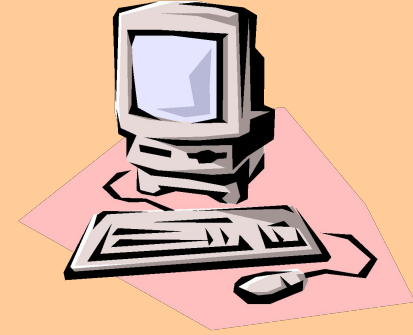
Сертификация - форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров (в ред. Федерального закона от **01.05.2007** №**65-ФЗ**).

Часто отождествляют сертификацию и лицензирование. Лицензия — это право (разрешение) на осуществление какой-либо деятельности, сертификат на услуги — документ, подтверждающий, что качество услуг соответствует определённым требованиям.

Для работы с информацией существуют информационные методы, которые включают в себя цели и условия получения информации



Информационные технологии

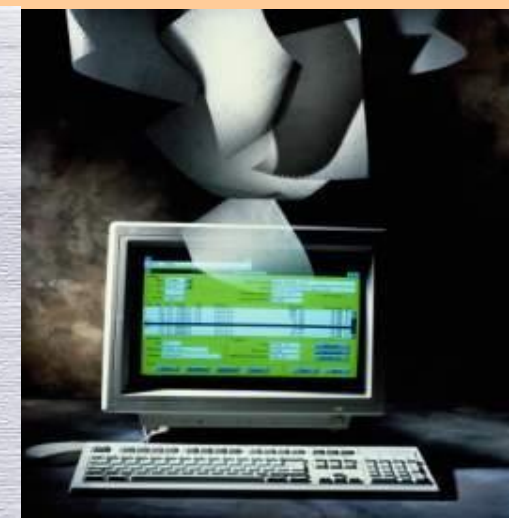
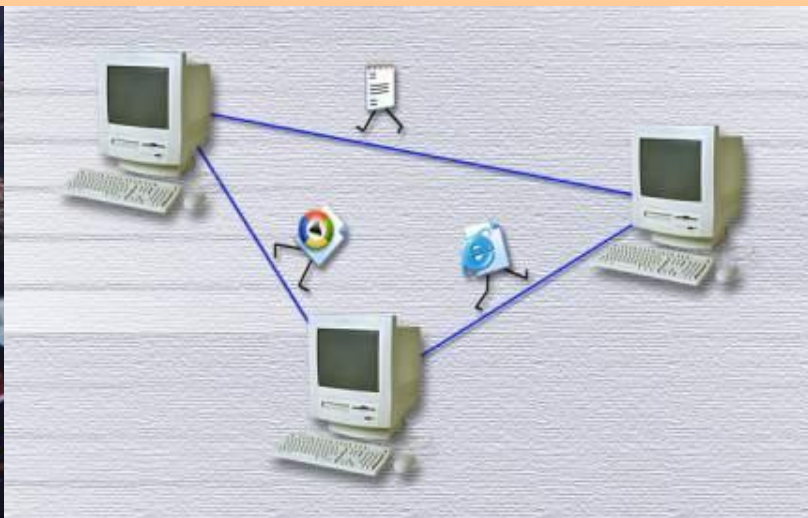


Информационная технология есть совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности. Иногда информационную технологию называют компьютерной технологией или прикладной информатикой.

Виды информационных технологий

- Под словом технология принято понимать совокупность условий (режимов), приемов и навыков использования предметов труда (инструментов и материалов) для получения результатов труда в определенном количестве с заданным качеством. Инструментами труда в информатике являются аппаратные и программные средства вычислительной техники, а материалами – носители информации и структуры данных.

Информационная технология – информационный процесс, в результате которого создается информационный продукт. Коммуникационная технология - информационный процесс, в результате которого происходит передача и обмен информацией. Например, технология электронного документооборота, технология баз данных, коммуникационные технологии, технологии программирования, технологии компьютерной графики и т.д.





Этические нормы информационной деятельности

- Никогда не давайте частной информации о себе (фамилию, номер телефона, адрес - без разрешения родителей).
- Встреча в реальной жизни со знакомыми по Интернет-общению не является очень хорошей идеей, поскольку люди могут быть разными в электронном общении и при реальной встрече. Если вы все же хотите встретиться с ними, сообщите об этом родителям, и пусть они пойдут на первую встречу вместе с вами.
- Не открывайте письма электронной почты, файлы или Web-страницы, полученные от людей, которых вы реально не знаете или не доверяете им.
- Никому не давайте свой пароль
- Никогда не делайте того, что может стоить денег вашей семье,
- Всегда будьте вежливыми в электронной переписке, и ваши корреспонденты будут вежливыми с вами.
- В электронных письмах не применяйте текст, набранный в ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ - это воспринимается в сети как крик, и может расстроить вашего собеседника.
- Не присылайте в письме информацию большого объема (картинки, фотографии и т.п.) без предварительной договоренности с вашим собеседником.
- Не рассылайте писем с какой-либо информацией незнакомым людям без их просьбы - это воспринимается как "спам", и обычно досаждаст пользователям сети.
- **Всегда ведите себя в сети так, как бы вы хотели, чтобы вели себя с вами!**

Информационное пространство

Единое информационное пространство представляет собой совокупность баз и банков данных, технологий их ведения и использования, информационно-телекоммуникационных систем и сетей, функционирующих на основе единых принципов и по общим правилам, обеспечивающим информационное взаимодействие организаций и граждан, а также удовлетворение их информационных потребностей.



Единое информационное пространство складывается из следующих главных компонентов:

- информационные ресурсы, содержащие данные, сведения и знания, зафиксированные на соответствующих носителях информации;
- организационные структуры, обеспечивающие функционирование и развитие единого информационного пространства, в частности, сбор, обработку, хранение, распространение, поиск и передачу информации;
- средства информационного взаимодействия граждан и организаций, обеспечивающие им доступ к информационным ресурсам на основе соответствующих информационных технологий, включающие программно-технические средства и организационно-нормативные документы.

Информационные угрозы

Возможные пути вмешательства в чужое информационное пространство (информационные угрозы) могут быть таковы:

- перехват электронных сообщений;
- применение подслушивающих устройств;
- дистанционное фотографирование;
- перехват акустических излучений и восстановление текста принтера;
- хищение носителей информации и производственных отходов;
- считывание данных в массивах других пользователей;
- чтение остаточной информации в памяти системы после выполнения санкционированных запросов;
- копирование носителей информации с преодолением средств их защиты;
- маскировка под зарегистрированного пользователя;
- мистификация (маскировка под запросы системы);
- использование программных ловушек;
- использование недостатков систем программирования операционных систем;
- включение в библиотеки программ специальных блоков типа «троянский конь».



Информационная безопасность

Существуют различные механизмы безопасности:

- шифрование;
- цифровая (электронная) подпись;
- контроль доступа;
- обеспечение целостности данных;
- обеспечение аутентификации;
- подстановка трафика;
- управление маршрутизацией;
- арбитраж (или освидетельствование).



Все средства защиты данных могут быть отнесены к одной из следующих групп:

- защита аппаратных составляющих компьютера;
- защита линий связи;
- защита баз данных;
- защита подсистемы управления компьютера.

Правовые нормы информационной деятельности

- 1) **Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"**
Принят Государственной Думой 8 июля 2006 года, одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 года
- Статья 1. Сфера действия настоящего Федерального закона
- Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе
- Статья 3. Принципы правового регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации
- Статья 4. Законодательство Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации
- Статья 5. Информация как объект правовых отношений
- Статья 6. Владелец информации
- Статья 7. Общедоступная информация
- Статья 8. Право на доступ к информации
- Статья 9. Ограничение доступа к информации
- Статья 10. Распространение информации или предоставление информации
- Статья 11. Документирование информации
- Статья 12. Государственное регулирование в сфере применения информационных технологий
- Статья 13. Информационные системы
- Статья 14. Государственные информационные системы
- Статья 15. Использование информационно-телекоммуникационных сетей
- Статья 16. Защита информации
- Статья 17. Ответственность за правонарушения в сфере информации, информационных технологий и защиты информации
- Статья 18. О признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) РФ



2) Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ

(с изменениями от 27 мая, 25 июня 1998 г., 9 февраля, 15, 18 марта, 9 июля 1999 г., 9, 20 марта, 19 июня, 7 августа, 17 ноября, 29 декабря 2001 г., 4, 14 марта, 7 мая, 25 июня, 24, 25 июля, 31 октября 2002 г., 11 марта, 8 апреля, 4, 7 июля, 8 декабря 2003 г., 21, 26 июля, 28 декабря 2004 г., 21 июля, 19 декабря 2005 г., 5 января, 27 июля, 4, 30 декабря 2006 г., 9 апреля, 10 мая, 24 июля, 4 ноября, 1, 6 декабря 2007 г., 14 февраля, 8 апреля 2008 г.) Принят Государственной Думой 24 мая 1996 г., одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 г.

Глава 28. Преступления в сфере компьютерной информации

Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации

Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ

Статья 274. Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети

3) Закон Российской Федерации о правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных от 23 сентября 1992 г. № 3523-І

(в ред. Федерального закона от 24.12.2002 № 177-ФЗ)

Интернет – основной источник информации

10 заповедей этикета Интернета



1.Помните о человеке! Не забывайте, что даже через посредство Сети и напичканного электроникой компьютера вы общаетесь с живым человеком. Не позволяйте одурманить себя атмосферой анонимности и вседозволенности - помните, что на другом конце провода такой же человек, как и вы... Сочиняя электронное послание, представьте, что все это говорите человеку прямо в лицо - и старайтесь, чтобы при этом вам не было стыдно за свои слова.

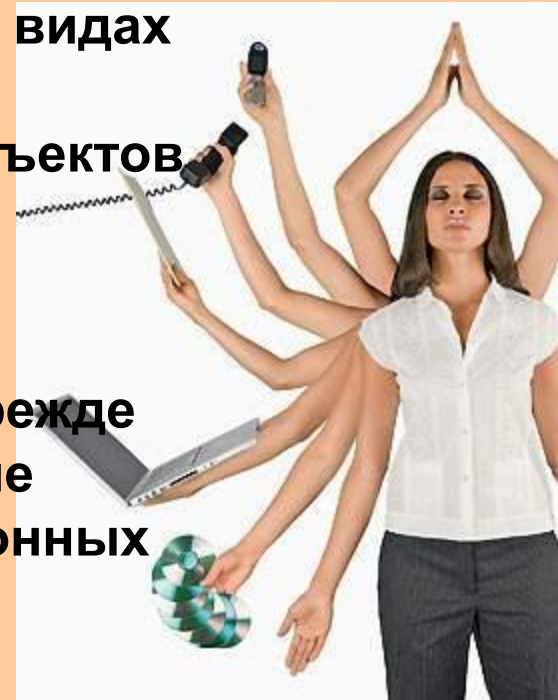
2.Следуйте в Сети тем же правилам, которым вы следуете в реальной жизни. Нарушение законов человеческого общения, моральных правил или норм общественной жизни Сети, возможно, и пройдет для вас относительно безнаказанным... Но будет ли при этом чиста ваша совесть?

3.Помните, что вы находитесь в киберпространстве! Его границы куда шире, чем границы привычного нам человеческого общества, и в разных его частях могут действовать свои законы. Поэтому, сталкиваясь с новым для вас видом общения в Сети, изучайте его законы и признавайте их приоритет!

4. Бережно относитесь ко времени и мнению других людей! Обращайтесь за помощью только тогда, когда это действительно необходимо
5. Старайтесь выглядеть достойно в глазах своих собеседников! Не экономьте свое время на "условностях" типа правил хорошего тона или, скажем, правил грамматики и орфографии.
6. Не пренебрегайте советами знатоков и делитесь своими знаниями с другими! Будьте благодарны тем, кто тратит свое время, отвечая на ваши вопросы. Но и сами, получив письмо с вопросом от другого пользователя, не спешите отправлять это послание в мусорную корзину, каким бы нелепым и наивным оно не казалось.
7. Сдерживайте страсти. Вступать в дискуссии никакой этикет не запрещает, однако не опускайтесь до брани и ругательств
8. Относитесь с уважением не только к своей, но и к чужой приватности! Если вы по каким-то причинам хотите сохранять анонимность в Сети, признавайте эти права и за вашим собеседником., не копайтесь в чужих почтовых ящиках и, в конечном итоге, в чужих компьютерах! Господа хакеры, это относится непосредственно к вам...
9. Не злоупотребляйте своей властью и влиянием в Сети! ***Завоевать доверие трудно, а потерять - так легко!***
10. Будьте терпимы к недостаткам окружающих вас людей! Не смотрите на то, соблюдают или нет ваши собеседники правила сетевого этикета, соблюдайте их сами! В конце концов, предельно вежливо порекомендуйте собеседнику ознакомиться с этими правилами...

Характеристики информационной культуры

- Коммуникативные умения
- Способность эффективного осуществления наблюдения, сравнения, анализа, синтеза
- Умение представлять информацию в различных видах и формах
- Умение составлять информационные модели объектов окружающей действительности
- Умение строить схемы и модели
- Наличие эмоционально – волевой сферы
- Владение методами информатики, к которым, прежде всего, относятся формализация и моделирование
- Владение знаниями о современных информационных и компьютерных технологиях, информационных системах, о процессах управления и познания, о различных видах деятельности человека в информационном обществе
- Владение учебными навыками



Литература

1. Михеева Е.В. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» «Питер» 2010.520с
2. Информатика и ИКТ. Учебник. 11 класс. Базовый уровень / Под ред. проф. Н. В. Макаровой. - СПб.: Питер, 2008. – 224с.
3. Журнал «Информатика и образование», 2010 – 2012 гг.
4. Большая школьная энциклопедия, Т. 1. Естественные науки (автор – составитель раздела информатики Симонович С. В.). – М.: Русское энциклопедическое товарищество, 2004. – 704с.
5. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10 – 11 классов / Н. Д. Угринович. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. – 512с.: ил.
6. .

7. Список рекомендуемых Интернет-ресурсов

8. <http://www.bogomolovaev.narod.ru> — Информация по теории и методике обучения информатике, научной организации труда учителя информатики, примеры уроков и внеклассных мероприятий по информатике, занимательные задания и др.
9. <http://center.fio.ru> — Сайт Московского Центра Интернет Образования: «Дистанционное образование», «Сетевое объединение методистов», «Вопросы интернет-образования»
0. <http://www.ioso.ru/distant/> - Методика дистанционного обучения
1. <http://yz.firo.ru> - Учебный центр Федерального Института Развития Образования, 2006

