



# Новые информационные технологии.



Подготовила: Полохова В.Ю.

**Новые информационные технологии (НИТ)** – это технологии, использующие специальные технические информационные средства (ЭВМ, аудио, кино, видео, Интернет, компьютерные программы)



# Основные характерные черты НИТ:



Методология	Основной признак	Результат
Принципиально новые средства обработки информации	"Встраивание" в технологию управления	Новая технология коммуникаций
Целостные технологические системы	Интеграция функций специалистов и менеджеров	Новая технология обработки информации
Целенаправленные создание, передача, хранение и отображение информации	Учет закономерностей социальной среды	Новая технология принятия управленческих решений

# Основные принципы НИТ:

- ❖ интерактивный (диалоговый) режим работы с компьютером;
- ❖ интегрированность (стыковка, взаимосвязь) с другими программными продуктами;
- ❖ гибкость процесса изменения как данных, так и постановок задач.



# Классификация по типу интерактивности:

- ❖ Технологии с избирательной интерактивностью (все технологии, обеспечивающие хранение информации в структурированном виде. Сюда входят банки и базы данных и знаний, видеотекст, телетекст, интернет и т.д. )
- ❖ Технологии с полной интерактивностью (, обеспечивающие прямой доступ к информации, хранящейся в информационных сетях или каких-либо носителях, что позволяет передавать, изменять и дополнять ее.)



# Классификация по области применения:

- ❖ Компьютерные (технологии, использующие компьютерные обучающие программы; мультимедия технологии; технологии дистанционного обучения.
- ❖ Безкомпьютерные (бумажные, оптотехнические, электронотехнические технологии. К бумажным средствам обучения относятся учебники, учебные и учебно-методические пособия; к оптическим - эпипроекторы, диапроекторы, графопроекторы, кинопроекторы, лазерные указки; к электронным телевизоры и проигрыватели лазерных дисков.



# Классификация средств компьютерной техники:

- ❖ Персональные компьютеры
- ❖ Корпоративные компьютеры
- ❖ Суперкомпьютеры
- ❖ Интеллектуальные обучающие системы
- ❖ Технологии мультимедиа
- ❖ Виртуальная реальность
- ❖ Автоматизированная обучающая система
- ❖ Технологии Интернет





## ***Персональные компьютеры -***

это вычислительные системы с ресурсами, полностью направленными на обеспечение деятельности одного управленческого работника. Это наиболее многочисленный класс вычислительной техники, сочетающий в себе такие качества, как относительная дешевизна и достаточно широкие для непрофессионального пользователя функциональные возможности.







**Корпоративные компьютеры** (мини-ЭВМ или main frame) вычислительные системы, обеспечивающие совместную деятельность большого количества работников в какой-либо организации, проекте при использовании единых информационно-вычислительных ресурсов. Это многопользовательские вычислительные системы, имеющие центральный блок большой вычислительной мощности и со значительными информационными ресурсами, к которому подсоединено большое количество рабочих мест с минимальной оснащённостью (обычно это клавиатура, «мышь» и, возможно, устройство печати).



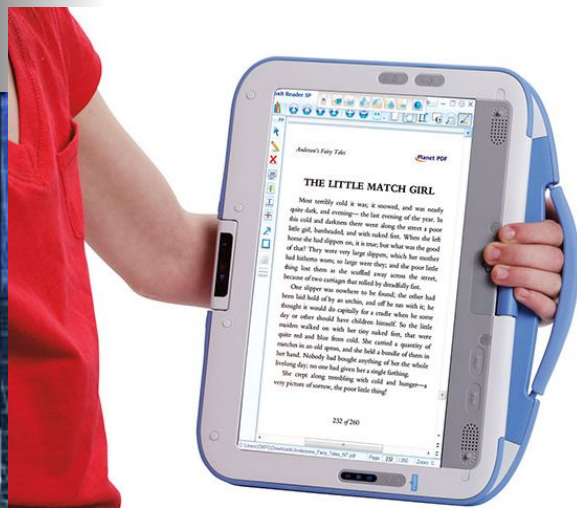


**Суперкомпьютеры** -вычислительные системы с предельными характеристиками вычислительной мощности и информационных ресурсов и используются в военной и космической областях, и фундаментальных научных исследованиях, глобальном прогнозировании погоды. Данная классификация довольно условлена, так как интенсивное развитие технологий электронных компонентов и совершенствование архитектуры компьютеров, а также наиболее важных их элементов приводят к размыванию границ между средствами вычислительной техники.





**Интеллектуальные обучающие системы** - это качественно новая технология, особенностями которой являются моделирование процесса обучения, использование динамически развивающейся базы знаний; автоматический подбор рациональной стратегии обучения для каждого обучаемого, автоматизированный учет новой информации, поступающей в базу данных.





## ***Технологии мультимедиа***

(от англ. multimedia - многокомпонентная среда), которая позволяет использовать текст, графику, видео и мультипликацию в интерактивном режиме и том самым расширяет рамки применения компьютера в учебном процессе.





## ***Виртуальная реальность***

(от англ. virtual reality -возможная реальность) - это новая технология неконтактного информационного взаимодействия, создающая с помощью мультимедийной среды иллюзию присутствия в реальном времени в стереоскопически представленном «экранном мире». В таких системах непрерывно поддерживается иллюзия места нахождения пользователя среди объектов виртуального мира.





**Автоматизированная обучающая система** на основе гипертекстовой технологии позволяет повысить усвояемость не только благодаря наглядности представляемой информации. Гипертекстовые обучающие системы дают информацию таким образом, что и сам обучающийся, следуя графическим или текстовым ссылкам, может применять различные схемы работы с материалом.





***Технологии Интернет*** - WWW (от англ. World Wide Web - всемирная паутина) заключается в том, что они предоставляют пользователям громадные возможности выбора источников информации: базовая "информация на серверах сети; оперативная информация, пересылаемая по электронной почте; разнообразные базы данных ведущих библиотек, научных и учебных центров, музеев; информация о гибких дисках, компакт-дисках, видео- и аудиокассетах, книгах и журналах, распространяемых через Интернет-магазины, и др.





## ***Информационная технология*** -

это совокупность процессов, благодаря которым возможны сбор, хранение обработка и другие взаимодействия над информацией. Классификация ИТ необходимо для правильной оценки и применения информационных технологий в различных сферах жизни общества.







## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бим-Бад Б.М. Педагогический энциклопедический словарь / Б.М. Бим-Бад .// Научное издание
2. Различные интернет-ресурсы:  
<http://www.tspu.tula.ru/>
3. <http://ugned.ru/>
4. <http://examen.od.ua/>
5. <http://phys.adygnet.ru/>
6. <http://www.akdi.ru/>