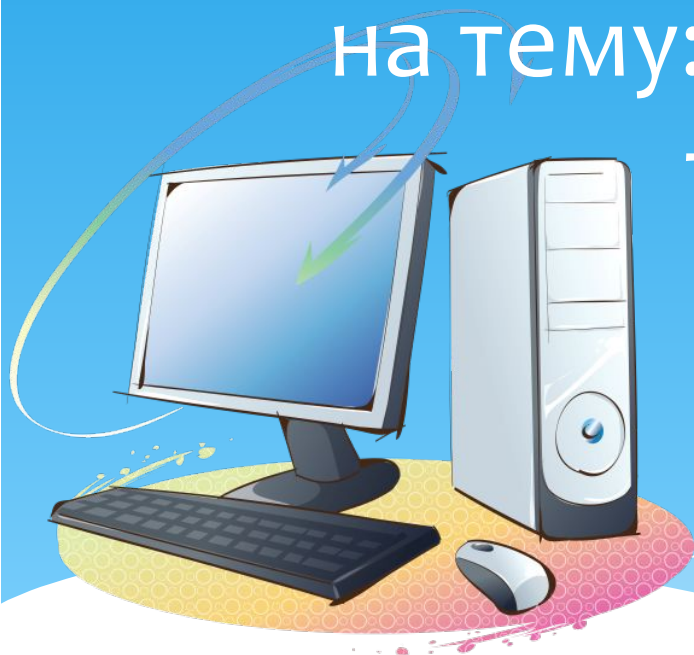


ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Презентация по Информатике и ИКТ на тему: «Информационные технологии»



Преподаватель информатики и ИКТ, Изюмская Н.Г.
Самара, 2015

Цели учебного занятия:

Дидактические:

- Познакомить с темой "Информационные технологии", основными понятиями и определениями.
- * Создать условия для развития умений работать коллективно, в парах, индивидуально.
- * Создать условия для развития мышления при классификации учебного материала.



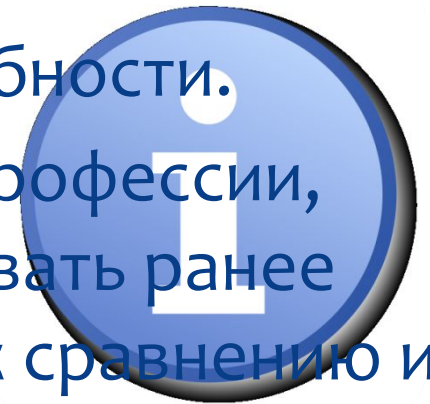
Цели учебного занятия:

Воспитательные:

- * Воспитание познавательной потребности, интереса к предмету.
- * Контроль за ТБ, правильностью посадки за ПК.

Развивающие:

- * Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности.
- * Развивать у обучающихся интерес к профессии, образное мышление, умение оперировать ранее полученными знаниями, способность к сравнению и анализу.



Цели учебного занятия:

* Работа над ОК:

- * **ОК 4.** Осуществление поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- * **ОК 5.** Использование информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности.
- * **ОК 6.** Работа в коллективе и команде.



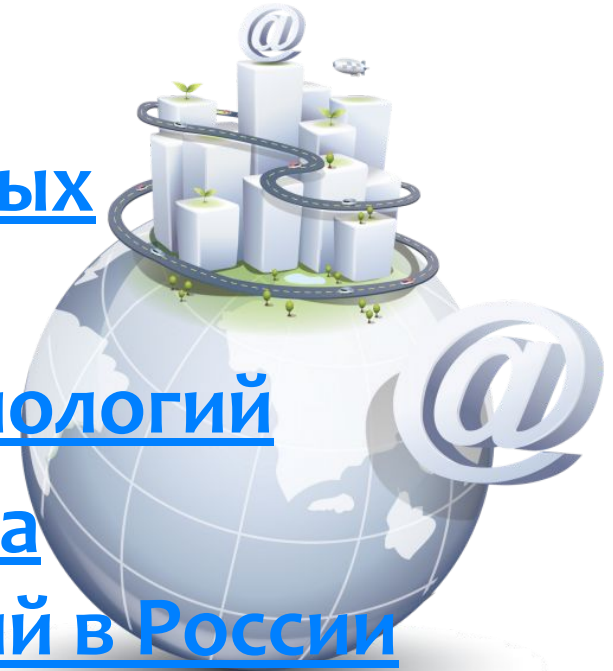
Понятие информационных технологий

*** Информационные технологии (ИТ) – это процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).**



Содержание:

- * Понятие информационных технологий
- * Новые информационные технологии
- * Классификация ИТ
- * Компоненты информационных технологий
- * Виды информационных технологий
- * Перспективы развития рынка информационных технологий в России



Понятие информационных технологий

*** Информационные технологии (ИТ) – это процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).**



Новые информационные технологии

- * Повсеместное применение ЭВМ;
- * Активное участие пользователей в информационном процессе;
- * Высокий уровень дружественного пользовательского интерфейса;
- * Широкое использование пакетов прикладных программ;
- * Доступ к базам данных и программам;
- * Анализ ситуаций при выработке и принятии управленческих решений;
- * Применение систем искусственного интеллекта;
- * Внедрение экспертных систем;
- * Использование телекоммуникаций;
- * Создание геоинформационных систем и других технологий.



Классификация ИТ

- * По способу реализации в автоматизированных информационных системах;
- * По степени охвата задач управления;
- * По классам реализуемых технологических операций;
- * По типу пользовательского интерфейса;
- * По вариантам использования сети ЭВМ;
- * По обслуживаемой предметной области и др.

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Заполните таблицу, используя учебное пособие:

По способу реализации в автоматизированных информационных системах	По степени охвата задач управления	По классам реализуемых технологических операций	По типу пользовательского интерфейса	По обслуживаемой предметной области

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Проверьте себя: Классификация ИТ

По способу реализации в автоматизированных информационных системах	По степени охвата задач управления	По классам реализуемых технологических операций	По типу пользовательского интерфейса	По обслуживаемой предметной области
Традиционные; Современные (новые).	Электронная обработка данных; Автоматизация функций управления; Поддержка принятия решений; Электронный офис; Экспертная поддержка.	Работа с текстовым процессором; Работа с табличным процессором; Работа с графическими объектами; СУБД; Гипертекстовые системы; Мультимедийные системы.	ИТ рассматриваются с точки зрения возможностей доступа пользователя к информационным и вычислительным ресурсам.	Чрезвычайно разнообразное проявление ИТ.

Компоненты информационных технологий

Инструментальные средства информационных процессов



Аппаратные

Программные

(«железо»)



Аппаратные

(«софт»)

Аппаратные средства

- * Комплектация ПК
- * Состав системного блока
- * Дополнительные внешние устройства
- * Процессор и память
- * Средства хранения и переноса информации
- * Функции энергонезависимой памяти
- * Дополнительные устройства компьютера
- * Основные способы подключения внешних устройств к ПК
- * Компьютерные сети

Дополнительные внешние устройства

- * Подключаются непосредственно к компьютеру: принтер; сканер; модем.
- * Подключаются с помощью плат расширения: звуковые колонки; сетевое оборудование; устройства сбора данных с различных датчиков и т.д.

Процессор и память

- * Ведущий элемент любого ПК – центральный процессор (CPU).
- * **Характеристики:** быстродействие и тактовая частота.
- * Память – устройство для хранения данных, имеющее несколько уровней.
- * **Характеристики:** совершенствуются по мере развития технологий. Наиболее распространены: SDR DIMM и DDR DIMM.

Программное обеспечение

Виды ПО:

- * системное программное обеспечение;
- * прикладное (функциональное) программное обеспечение;
- * инструментальные средства, обеспечивающие создание программного обеспечения.

ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- * Информационная технология обработки данных
- * Информационная технология управления
- * Автоматизация офиса
- * Информационная технология поддержки принятия решений
- * Информационная технология экспертных систем

Перспективы развития рынка информационных технологий в России, %

2007 г. 2015 г. 2020 г.

Объем рынка информационных технологий

100 100 100

в том числе:

рынок аппаратных средств

56 40,6 39,5

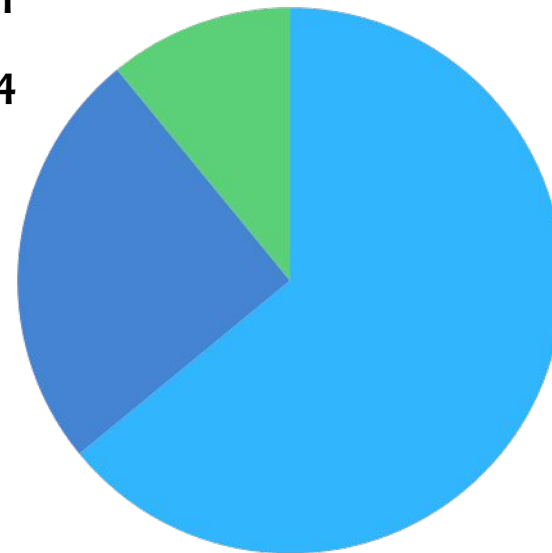
рынок программных средств

17,8 27,3 28,1

рынок услуг

26,2 32,1 32,4

Продажи



2020

2015

2007

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Закрепление изученного материала. Тестирование.

1 вариант

* 1) ИТ это ...

- а) Система сбора, хранения, обработки и распределения информации о деятельности какого-то экономического объекта реального мира
- б) Сочетание процедур реализующих функции сбора, получения, накопления, хранения, обработки, анализа и передачи информации в организационные структуры предприятия с использованием средств ВТ и ПО
- в) Множество элементов, образующих некоторую целостность и находящихся в определенном взаимодействии между собой

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Закрепление изученного материала. Тестирование.

1 вариант

- * **2. Программное обеспечение это ...**
 - а) Соблюдение правил создания, обработки, использования и защиты информации
 - б) Совокупность рабочих алгоритмов написанных на языке доступном для ВС
 - в) Документы и массивы документов в информационных системах
- * **3. Основное влияние на режим эксплуатации оказывает ...**
 - а) Пользователь
 - б) ВС
 - в) ЭВМ

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Закрепление изученного материала. Тестирование.

1 вариант

* 4. Развитие ИТ во времени это ...

а) Обеспечение динамичности развития ИТ; ее модернизация, модификация и адаптация

б) Взаимодействие ИТ с объектом управления, др. предприятиями и системами, наукой, промышленностью технических и программных средств

в) Способность решать задачи несвойственные не одному из ее компонентов

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Закрепление изученного материала. Тестирование.

1 вариант

* 5. Основными свойствами ИТ являются:

- а) Открытая архитектура, функционирование технического и программного обеспечения, распределение информации
- б) Целесообразность, наличие компонентов и структуры, взаимодействие с -внешней средой, целостность, реализация во времени
- в) Сочетание процедур, множество элементов, целостность, взаимосвязь технического. организационного и программного обеспечения

Закрепление изученного материала. Тестирование.

2 вариант

- * 1. Что оказывает влияние на качественный состав ИТ ...
 - а) Режимы вставки и режим замены в работе
 - б) Режимы работы и режимы эксплуатации ВС
 - в) Режимы приема и режимы передачи информации
- 2. Основное влияние на режим работы оказывает ...
 - а) Пользователь
 - б) ВС
 - в) ЭВМ

*

ГБОУ СПО Самарский социально-педагогический колледж

Закрепление изученного материала. Тестирование.

2 вариант

- * **3. Информационное обеспечение это ...**
 - а) Совокупность данных представленных в определенной форме для компьютерной обработки
 - б) Множество элементов, образующих некоторую целостность и находящихся в определенном взаимодействии между собой
 - в) Система сбора, хранения, обработки и распределения информации о деятельности какого-то экономического объекта реального мира

Закрепление изученного материала. Тестирование.

2 вариант

* 4. ИТ классифицируются по ...

- а) Типу информации и степени типизации операций
- б) Типу программного обеспечения и технических средств обеспечения
- в) Типу целевого назначения и области применения

5. Целостность ИТ это ...

- а) Обеспечение динамичности развития ИТ; ее модернизация, модификация и адаптация
- б) Взаимодействие ИТ с объектом управления, др. предприятиями и системами, наукой, промышленностью технических и программных средств
- в) Способность решать задачи несвойственные не одному из ее компонентов

Правильные ответы:

Вариант 1

1. б
2. б
3. а
4. а
5. а

Вариант 2

1. б
2. б
3. а
4. а
5. в

**Подведение итогов работы,
выставление оценок за тест.**

Спасибо за внимание!