

Техника безопасности в кабинете информатики

Компьютеры



Компьютер является электрическим прибором, поэтому для собственной безопасности необходимо помнить, что к каждому рабочему месту подведен опасный для жизни электрический ток.

НЕЛЬЗЯ !!!

Прикоснуться к экрану
руками.

Для этого есть указки.



НЕЛЬЗЯ!!!

Сидеть криво и на своих
ногах.

Сядьте ровно, опираясь на
спинку стула.



НЕЛЬЗЯ!!!

Близко приближаться к монитору.

Придерживайтесь безопасного расстояния.



НЕЛЬЗЯ!!!

Прикоснуться к проводам и кабелям руками, отсоединять и присоединять их.



НЕЛЬЗЯ!!!

Принимать пищу и пить при работе на ПК.

Поешьте в столовой во время перерыва.



НЕЛЬЗЯ!!!

Долго работать за компьютером и перегружать свой организм.

Виртуальный мир никогда не заменит живое общение, спорт, природу



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ в кабинете информатики

1. Запрещено находиться в кабинете в верхней одежде
2. Запрещено находиться в кабинете в первой обуви
3. Запрещено приносить в кабинет еду и напитки
4. Запрещено находиться в кабинете без учителя информатики
5. Запрещено проходить на рабочее место с портфелем или сумкой
6. Запрещено включать компьютеры без разрешения учителя
7. Запрещено ходить по кабинету во время урока

ОХРАНА ТРУДА в кабинете информатики

1. Во время перемены кабинет проветривается
2. Проверить рабочее место на наличие неисправностей, только после этого приступать к работе
3. При обнаружении неисправностей сообщить о них учителю
4. По окончании работы за ПК привести в порядок рабочее место

1. Информация

Информационные знания

1.1 Информация в природе, обществе и технике. Человек и информация

Информатика - ЭТО

наука, изучающая все аспекты
получения, хранения, преобразования,
передачи и использования
информации.

ЭВМ

- Электронные
- Вычислительные
- Машины

- **ЭВМ** – это универсальное техническое средство для работы с информацией

Информация

- Термин "информация" происходит от латинского слова "informatio", что означает сведения, разъяснения, изложение.
- Информация — сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы (живые организмы, управляющие машины и др.) в процессе жизнедеятельности и работы.

Применительно к компьютерной
обработке данных

- **Информация** – это некоторая последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных графических образов и звуков и т.п.), несущая смысловую нагрузку и представленная в понятном компьютеру виде.

- **Информация** для человека – это знания, которые человек получает из различных источников.
- Назовите источники знаний?

ЧЕЛОВЕК И ИНФОРМАЦИЯ

Информация и знания

Классификация знаний

Декларативные знания

Процедурные знания

Восприятие информации

ОРГАНЫ ЧУВСТВ
информационные каналы человека
(зрение, слух, вкус, осязание, обоняние)

Представление информации

Символьная форма
(языки)

Графическая форма

Естественные языки

Формальные языки

Измерение информации
алфавитный подход

- Мощность алфавита
- Информационный вес символа
- Информационный объем текста

Единицы информации: бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

Информационные процессы

Хранение информации

Внутренняя память

Внешняя память

Передача информации

Источник информации

Информационный канал

Приемник информации

Обработка информации

Поиск информации

Знания

- Знания - это особая информация, зафиксированная и выраженная в языке.
- Знания в информатике - вид информации, отражающей опыт специалиста (эксперта) в определённой предметной области, его понимание множества текущих ситуаций и способы перехода от одного описания объекта к другому.

Знания

- **(!) Декларативные**
«декларация» - утверждение, сообщение.

передают утвердительную речь.
«Я знаю, что ... »
- **(!) Процедурные**
определяют действия для достижения
какой-либо цели.
«Я знаю, как ... »

Сообщение

- (!) Сообщение - наименьший элемент языка, имеющий идею или смысл, пригодный для общения.
- В информатике сообщение – это форма представления информации, имеющая признаки начала и конца, предназначенная для передачи через среду связи.

Сообщение

- **(!) Неинформативное сообщение** – это сообщение, которое НЕ пополняет знания принимающего их человека.
- **(!) Информативное сообщение** – это сообщение понятное для принимающего человека и новое. Быть понятным, значит, быть связанным с уже имеющимися знаниями человека.

Информационные языки

- Знак – это элемент конечного множества отличных друг от друга элементов.
- Символьная или знаковая информация – это информация, воспринимаемая человеком в речевой или письменной форме.

- **(!) Язык** – знаковая система, служащая для хранения, переработки и передачи информации

ЯЗЫКИ



естественные

искусственные

(формальные)

- **(!) Информационные языки** – это специализированные искусственные языки, используемые в различных системах обработки информации.
- Основу любого языка составляет алфавит.
- **Алфавит** – это набор однозначно определённых знаков (символов), из которых формируется сообщение.

- **(!) Алфавит** в информатике – это множество символов, используемых для представления информации в некотором языке.
- **(!) Мощность алфавита** – число символов в алфавите (N).

Образная информация -

это информация, которая не поддается переложению в последовательность знаков, то есть не может быть представлена в виде текста, схемы или в другом символическом представлении (вкусы, запахи, картины природы и др.).

Заполните таблицу

Область применения	Используемые символы
Математика	
Музыка	
Медицина	
География	
Литература	

ВИКТОРИН

А

А	В	Я	З	И	Ц
Ф	И	Т	Ы	Я	А
Л	А	Е	К	Р	М
О	О	И	Н	О	Ф
С	Б	Щ	Е	И	Н