

# 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





# 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**

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