

ГБПОУ МО «ОРЕХОВО-ЗУЕВСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ  
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ В.И.БОНДАРЕНКО»

# Вычислительная техника в современном обществе.

Работу выполнила: Якимчук Ангелина

Группа: 3-16

Работу проверила: Бурова Татьяна Николаевна

# Что такое вычислительная техника?

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА — 1.область техники, объединяющая средства автоматизации математических вычислений и обработки информации.  
2.Под вычислительной техникой принято также понимать науку о принципах построения, действия и проектирования этих средств. Средства вычислительной техники бывают универсальными и специализированными.



# Персональный компьютер (ПК)

Персональный компьютер, ПК ПЭВМ (персональная электронно-вычислительная машина) — настольная микро ЭВМ, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности.



# Ноутбук

Ноутбук – переносной персональный компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты ПК, включая дисплей, клавиатуру и устройство указания (обычно сенсорная панель, или тачпад), а также аккумуляторные батареи. Ноутбуки отличаются небольшими размерами и весом, время автономной работы ноутбуков изменяется в пределах от 2 до 15 часов.

Лэптоп (англ. *laptop* – lap = колени сидящего человека, top = верх) – более широкий термин, он применяется как к ноутбукам, так и нетбукам, смартбукам.



# Планшетный компьютер

Планшетный компьютер или же электронный планшет — собирательное понятие, включающее различные типы электронных устройств сенсорным экраном, позволяющий управлять компьютерными программами, через прикосновение пальцами к объектам программы на экране.



**Компьютеры, как помощники!**

## Вычислительная техника на производстве.

Компьютеры на производстве. Компьютеры находят применение при выполнении широкого круга производственных задач. Так, например, диспетчер на крупном заводе имеет в своём распоряжении автоматизированную систему контроля, обеспечивающую бесперебойную работу различных агрегатов. Компьютеры используются также для контроля за температурой и давлением при осуществлении различных производственных процессов. Также управляются компьютером роботы на заводах, скажем, на линиях сборки автомобилей, включающие многократно повторяющиеся операции, например затягивание болтов или окраску деталей кузова.



## Компьютер помощник- конструктора

*Компьютер – помощник конструктора.* Проекты конструирования самолета, моста или здания требуют затрат большого количества времени и усилий. Они представляют собой один из самых трудоёмких видов работ. Сегодня, в век компьютера, конструкторы имеют возможность посвятить своё время целиком процессу конструирования, поскольку расчёты и подготовку чертежей машина «берёт на себя». Пример: конструктор автомобилей исследует с помощью компьютера, как форма кузова влияет на рабочие характеристики автомобиля. С помощью таких устройств, как электронное перо и планшет, конструктор может быстро и легко вносить любые изменения в проект и тут же наблюдать результат на экране дисплея.



## Компьютеры в медицине.

*Компьютер в медицине.* Медицина – это очень сложная наука. Существует множество болезней, каждая из которых имеет только ей присущие симптомы. Кроме того, существуют десятки болезней с одинаковыми и даже совсем одинаковыми симптомами. В подобных случаях врачу бывает трудно поставить точный диагноз. И здесь ему на помощь приходит компьютер. В настоящее время многие врачи используют компьютер в качестве помощника при постановке диагноза, т.е. для уточнения того, что именно болит у пациента. Для этого больной тщательно обследуется, результаты обследования сообщаются компьютеру. Через несколько минут компьютер сообщает, какой из сделанных анализов дал аномальный результат. При этом он может назвать возможный диагноз.



## Компьютер в сфере образования.

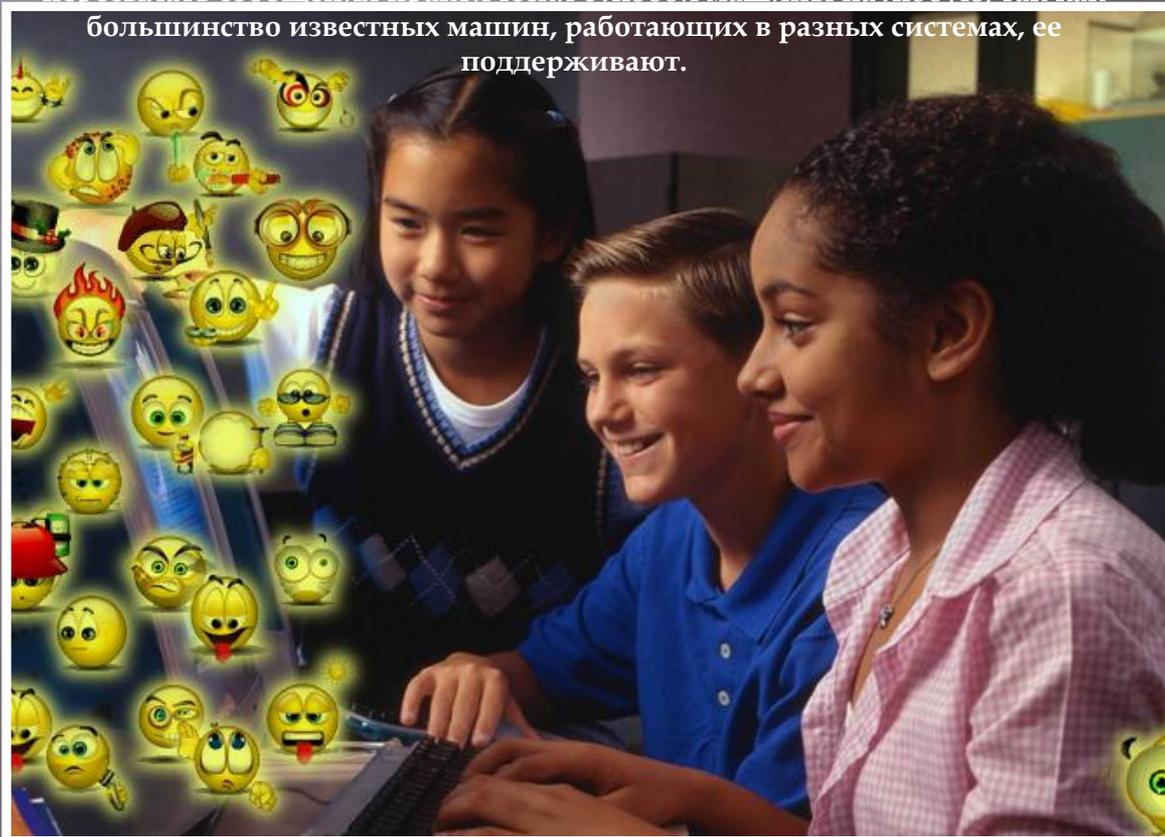
*Компьютер в сфере образования.* Сегодня многие учебные заведения не могут обходиться без компьютеров. Выпускники школ готовятся к вступительным экзаменам в высшие учебные заведения; студенты исследуют, что произойдёт, если температура атомного реактора превысит допустимый предел. «Машинное обучение» – термин, обозначающий процесс обучения при помощи компьютера. Последний в этом случае выступает в роли «учителя». В этом качестве может использоваться микрокомпьютер или терминал, являющийся частью электронной сети передачи данных. Процесс усвоения учебного материала поэтапно контролируется учителем, но если учебный материал даётся в виде пакета соответствующих программ ЭВМ, то его усвоение может контролироваться самим учащимся.



## Компьютер как средство общения людей

*Компьютер как средство общения людей.* Если на одном компьютере работают хотя бы два человека, у них уже возникает желание использовать этот компьютер для обмена информацией друг с другом. На больших машинах, которыми пользуются одновременно десятки, а то и сотни человек, для этого предусмотрены специальные программы, позволяющие пользователям передавать сообщения друг другу. Стоит ли говорить о том, что как только появилась возможность объединять несколько машин в сеть, пользователи ухватились за эту возможность не только для того, чтобы использовать ресурсы удаленных машин, но и чтобы расширить круг своего общения.

Создаются программы, предназначенные для обмена сообщениями пользователей, находящихся на разных машинах. Наиболее универсальное средство компьютерного общения – это электронная почта. Она позволяет пересылать сообщения практически с любой машины на любую, так как большинство известных машин, работающих в разных системах, ее поддерживают.



**Компьютер, как вредитель.**

# Заболевания

Компьютер вреден для зрения. Дело в том, что мелкая вибрация и мерцание от монитора (ЭЛТ, ЖЖ) способны перегружать мышцы глаз, что медленно, но верно приводит к постепенному снижению остроты зрения.

Компьютер вреден для позвоночника. Длительная работа в одной и той же позе вызывает нагрузку на одну и ту же группу мышц. При этом на мышцы спины никакой нагрузки нет! Все это может привести к их дегенерации и к разрушению межпозвоночных дисков, что, в свою очередь, вызовет остеохондроз. Компьютер вреден для психики человека. Особенно вредное воздействие компьютер оказывает на неокрепшую психику ребенка: современные компьютерные игры-стрелялки, отличающиеся своей жестокостью, зачастую подрывают психическое здоровье младшего поколения. Кроме того, нередко компьютер превращает серьезных людей в так называемых троллей – энергетических вампиров, питающихся эмоциями представителей интернет-сообщества. Это оказывает губительное воздействие как на психику самого провокатора, так и на его жертв.



**Спасибо за просмотр.**