«КОМПЬЮТЕР И ЗДОРОВЬЕ ШКОЛЬНИКОВ»

«Учебный комплекс по информатике и информационным технологиям»

ОГЛАВЛЕНИ

- Время непрерывной работы з гошпьютером. слайд №3
- Компьютер и утомление школьника. слайд №4
- Компьютер и зрение. слайд №5
- Освещение рабочего места. слайд №6
- □ Размещение нескольких компьютеров (примерная схема с указанием размеров) слайд №7
- □ Рабочий компьютерный стол (чертёж с пояснениями) слайд №9

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ЗА КОМПЬЮТЕРОМ.

По нормам СанПина ученикам разных классов разрешается сидеть за монитором определенное время

- для учащихся 1-х классов 10 минут
- для учащихся 2-5-х классов 15 минут
- для учащихся 6-7-х классов 20 минут
- для учащихся 8-9-х классов 25 минут
- для учащихся 10-11-х классов при двух уроках информатики подряд, на первом - 30 мин., на втором - 20 мин., после чего на перемене выполнять специальные упражнения, снимающих зрительное утомление

КОМПЬЮТЕР И УТОМЛЕНИЕ ШКОЛЬНИКА

Основные вредные факторы, действующие на человека за компьютером:

- 🗖 усталость кистей рук
- 🗖 повышенная нагрузка на зрение
- 🗖 воздействие электромагнитного излучения
- 🗖 статичность позы в течение длительного времени



Большинство школьников не знают норм работы за компьютером, недостаточно заботятся о своем здоровье, проводят за компьютером слишком много времени, что может привести к возникновению различных заболеваний, в том числе психических.

Все школьники должны знать какие опасности подстерегают их при неограниченном использовании ПК

Компьютер может стать другом или заклятым врагом, может помочь в беде, а может добавить кучу проблем!!!

КОМПЬЮТЕР И ЗРЕНИЕ

Зрительная система человека плохо приспособлена к рассматриванию изображения на экране монитора. Глаза реагируют на самую мелкую вибрацию текста или картинки, а тем более на мерцание экрана. Перегрузка глаз приводит к потере остроты зрения. Плохо сказываются на зрении неудачный подбор цвета, шрифтов, компоновки окон в используемых программах, неправильное расположение экрана.

Работа на компьютере сводится к введению или чтению текста, рисованию или изучению деталей рисунков, чертежей. Это огромная нагрузка на глаза — ведь изображение на экране дисплея складывается не из непрерывных линий, как на бумаге, а из отдельных светящихся и мерцающих точек. В результате у пользователя ухудшается зрение, глаза начинают слезиться, появляется головная боль, утомление, двоение изображения. Избежать этого поможет следование основным правилам гигиены зрения.



ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА

По требованиям СанПина, естественное освещение должно осуществляться через светопроемы, ориентированные преимущественно на север и северо-восток и обеспечивать коэффициент естественной освещенности (КЕО) не ниже 1.2% в зонах с устойчивым снежным покровом и не ниже 1.5% на остальной территории.

Указанные значения КЕО нормируются для зданий, расположенных в III световом климатическом поясе.

Расчет КЕО для других поясов светового климата проводится по общепринятой методике согласно СанПин "Естественное и искусственное освещение".

Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300 - 500 лк. Допускается установка светильников местного освещения для подсветки документов. Местное освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана и увеличивать освещенность экрана более 300 лк.

РАЗМЕЩЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ



При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояние между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора), должно быть не менее 2,0 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2 м.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕГО КРЕСЛА

угол наклона спинки в вертикальной плоскости в пределах ±30 градусов

стационарные или съемные подлокотники длиной не менее $250 \ \mathrm{MM}$ и шириной - 50 - $70 \ \mathrm{MM}$



высота опорной поверхности спинки 300 +- 20 мм, ширина - не менее 380 мм и радиус кривизны горизонтальной плоскости - 400 мм

поверхность сиденья с закругленным передним краем

ширина и глубина поверхности сиденья не менее 400 мм

регулировка подлокотников по высоте над сиденьем в пределах 230 ± 30 мм и внутреннего расстояния между подлокотниками в пределах 350 - 500 мм

РАБОЧИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ СТОЛ

Ширина поверхностей для ПЭВМ, ВДТ и клавиатуры не менее 750 мм (ширина обеих поверхностей должна быть одинаковой) и глубину не менее 550 мм;

При оснащении рабочего места принтером можно увеличить ширину поверхностей до 1200 мм.

Высота края стола, обращенного к работающему с ПЭВМ и ВДТ, и высота пространства для ног должна соответствовать росту учащихся в обуви.

Две раздельные поверхности: одна горизонтальная для размещения ПЭВМ или ВДТ с плавной регулировкой по высоте в пределах 520 - 760 мм и вторая - для клавиатуры с плавной регулировкой по высоте и углу наклона от до 15 градусов с надежной фиксацией в оптимальном рабочем положении (12 - 15 градусов)

Отсутствие ящиков

ВОПРОСЫ НА ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ

- В каком нормативном документе можно посмотреть подробно требования к работе и оборудованию кабинета информатики?
- Какие требования предъявляются к помещению кабинета информатики?
- Какие требования предъявляются к мебели кабинета информатики?
- Какие санитарно-гигиенические нормы предъявляются к работе с компьютером?



