Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Департамента здравоохранения города Москвы

« Медицинский колледж № 7»

Раздел 7: Гигиена детей и подростков.

Тема 7.2.Определение и гигиеническая оценка режима дня в дошкольном учреждении и расписание уроков в СОШ.



#### План:

- 1.Разметкам и планировка земельного участка.
- 2.Рекомендации по организации режима работы.
- 3.Гигиенические требования к условиям освещения и воздушно-тепловому режиму в детских и подростковых учреждениях.
- 4.Гигиенические требования к условиям водоснабжения и канализации в детских и подростковых учреждениях.
- 5.Гигиенические требования к мебели дошкольных и учебных помещений.
- 6.Гигиенические рекомендации по организации учебных занятий и режима образовательной организации.
- 7.Адаптация детей к школе.
- 8.Режим дня.
- 9.Утомление.
- 10. Практическая часть.
- 11.Домашнее задание.

• Условия и организация занятий заметно влияют на функциональное состояние, развитие утомления и, в конечном счете, на состояние здоровья детей. В связи с этим необходимо уделять постоянное и пристальное внимание содержанию школ в

соответствии с гигиеническими требованиями.



### Размещение и планировка земельного участка

- Многолетний опыт эксплуатации различных типов
- образовательных учреждений позволил сформулировать
- гигиенические принципы их проектирования, строительства
- и благоустройства:
- — принцип групповой изоляции для дошкольных образовательных
- учреждений;
- — блочно-секционный принцип строительства школьного
- здания;
- — обеспечение полноценного воздушно-теплового
- режима;
- — обеспечение светового режима;
- организация питания в зависимости от времени пребывания
- детей и подростков в учреждении;
- — организация образовательного процесса

- Площадь земельного участка дошкольного учреждения нормируют из расчета не менее 35-40 м2 на одно место.
- Для школы 33-60 м2 на одно место.
- Расположение зданий образовательных учреждений на территории городских и сельских поселений осуществляется
- с учетом радиуса обслуживания, который должен составлять 300-500 м пешеходной доступности.

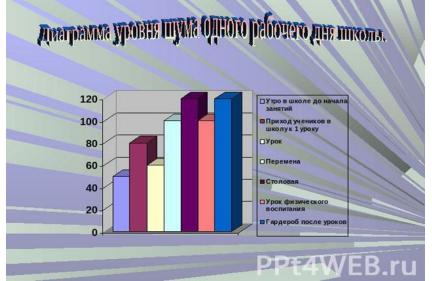


• Территория участка ограждается забором и полосой зеленых насаждений (не менее 5% земельного участка), которые « играют важную роль в создании благоприятного микроклимата на территории и в здании учреждения, обеспечивая защиту от пыли, шума, ветра, химических вредных веществ и избыточного солнечного излучения





- Уровень шума на территории участка не должен превышать 60 дБА.
- Здание дошкольного образовательного учреждения включает изолированные помещения для каждой детской группы,
- специальные помещения для занятий с детьми
- (музыкальный и гимнастический зал), сопутствующие помещения,
- (пищеблок, прачечная), служебно-бытовые помещения для персонала.



• Учебные помещения располагаются на одной стороне коридора. Это позволяет выбрать правильную ориентацию окон классных комнат, осуществлять сквозное проветривание, обеспечить достаточное рекреационное пространство.



• На земельном участке дошкольного учреждения необходимо разместить физкультурную и игровую площадки.





- На школьном участке выделяются следующие зоны:
- учебно-опытная,
- физкультурно-спортивная,
- отдыха,
- хозяйственная



• Дошкольные образовательные учреждения строятся на 190—350 мест в городе и на 50-140 мест — в селе. Их могут посещать дети в возрасте от 2 месяцев до 6-7 лет. В одной группе должно быть не более 10 детей первого года жизни,15 детей до 3 лет, 20 детей до 6-7 лет.





- Вместимость школ должна составлять не более 1 100 учащихся в городе и 500 на селе. В классе должно быть не более 25 человек. В школу принимают детей с 6,5-7 лет.
- За каждым дошкольным учреждением и школой закрепляют педиатров и медицинских сестер соответственно численности детей и подростков.





- В функциональные обязанности медицинского персонала школы входят первичная профилактика, вторичная профилактика и лечебная работа.
- Важная роль в сохранении здоровья детей принадлежит педагогам и воспитателям. Только совместными усилиями
- медицинского, педагогического персонала при участии родителей можно обеспечить здоровье детей и подростков.

# Рекомендации по организации режима работы дошкольного учреждения и школы.

- Режим работы дошкольного учреждения и школы различен,
- поэтому важно учитывать взаимоотношения этих
- учреждений.
- Суточный режим —- это распределение, продолжительность
- и организация всех видов деятельности, отдыха и
- приемов пищи в течение суток.
- Режим играет ведущую роль в системе мер профилактики
- заболеваний, создает у ребенка ровное настроение,
- предпосылки для нормальной работоспособности, предупреждает развитие утомления, обеспечивает нормальное
- физическое и умственное развитие, повышает общую сопротивляемость организма.

- В основе рационального режима лежит условнорефлекторная деятельность. Условные рефлексы на определенное время приема пищи, сна, включения в работу приобретают характер динамического стереотипа. Это позволяет правильно и экономно распределять время, быстро
- включаться в работу и плодотворно ее выполнять, разумно и эффективно отдыхать.





### Дети 3-7 лет

- Режим дня детей 3—7 лет предусматривает:
- — максимальную продолжительность непрерывного
- бодрствования 5,5-6 часов;
- общую продолжительность суточного сна (включая дневной) 12-12,5 часа;
- занятия 0,5-1,5 часа;
- 4-разовое питание;
- — продолжительность прогулок на свежем воздухе до 4,0-4,5 часа.

#### Режим школьника:



- Режим дня школьников предусматривает:
- — учебные занятия в школе и дома;
- отдых с максимальным пребыванием на свежем воздухе;
- — 3-, 4-разовое питание;
- — гигиенически полноценный сон (9-11 часов);
- свободные занятия по собственному выбору: чтение, занятия музыкой, рисованием, спортом, общественная работа, самообслуживание, помощь семье

## Гигиенические требования к условиям освещения и воздушно тепловому режиму в детских и подростковых учреждениях.

- Солнечный свет оказывает биологическое действие на
- организм, способствует росту и развитию, улучшает иммунобиологические показатели, обладает бактерицидным действием. Проблемы гигиены освещения тесно связаны с охраной зрения детей и подростков, поскольку свет является приоритетным фактором формирования функций зрительного анализатора. Поэтому в помещениях для детей
- и подростков должны быть созданы оптимальные условия освещения.

#### достоинства

Благоприятный для глаз человека спектральный состав

Не требует затрат энергии

#### недостатки

Неравномерная освещенность во времени и пространстве • Основные гигиенические требования к условиям заключаются в обеспечении достаточного уровня освещенности, равномерности распределения светового потока и яркостных контрастов в помещении, а также не вызывать перегрева помещения. Уровень естественного освещения для учебных помещений должен быть выше, чем для жилых домов. Все помещения в детских учреждениях должны иметь непосредственное дневное освещение. На освещенность классов и кабинетов оказывает влияние коэффициент отражения поверхностей стен, потолка и школьной мебели. Поэтому окраска отражающих поверхностей должна быть матовой, рекомендуется мебель окрашивать в голубоватосерый или бежевый цвет.

Цвет	Коэффициент отражения света	Цвет	Коэффициент отражения света
Светло-жёлтый (слоновая кость)	0,75	Жёлто-коричневый	0,25
Салатный (жёлто-зелёный)	0,70	Светло-красный	0,23
Светло-бежевый	0,62	Тёмно-зелёный	0,16
Светло-жёлтый	0,55	Тёмно-серый	0,15
Светло-голубой	0,45	Тёмно-красный	0,10
Светло-зелёный	0,42	Тёмно-синий	0,10
Бежевый	0,38	Чёрный	0,04

• Наряду с естественным освещением во всех детских и подростковых учреждениях должна быть рационально устроена система искусственного освещения. Система искусственного освещения должна обеспечивать достаточное и равномерное освещение помещений.



- В учебно-воспитательных учреждениях предусматривается освещение электрическими лампами накаливания или люминесцентными лампами.
- Уровень освещенности на учебных столах должен быть не менее 300 лк. Повышенные уровни освещенности должны быть при высоких зрительных нагрузках, например при черчении и рисовании.

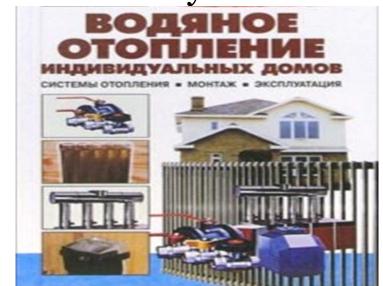
- Воздушно-тепловой режим помещений оказывает важное влияние на состояние здоровья и работоспособность детей.
- Температура воздуха в помещениях для детей и подростков должна быть дифференцирована в зависимости от назначения помещения и возраста детей. Оптимальные показатели
- относительной влажности воздуха приняты 40-60%.



- В игровых и групповых помещениях температура в зимний период
- должна быть 24 °C. Дети с ослабленным здоровьем должны заниматься в помещении с несколько повышенной температурой.

• Оптимальные температуры воздуха помещений могут быть снижены путем

закаливания детей.



- Важным показателем воздушной среды детского учреждения является содержание в воздухе углекислого газа Co<sub>2</sub>.
- В помещении содержание Co2 не должно превышать 0,1% ,незначительно отличаясь от его концентрации в атмосферном
- воздухе. Содержание Со2 в помещении более 0,1% неблагоприятно влияет на самочувствие, работоспособность детей, способствует повышенной заболеваемости.

- Для поддержания оптимальных условий микроклимата помещений применяют различные системы отопления.
- Рациональнее использовать центральное водяное отопление низкого давления с температурой воды 85 °С. При воздушной системе отопления наружный воздух поступает в воздухозаборную шахту, затем в приточную камеру, после чего подвергается кондиционированию и через приточные отверстия подается в учебные помещения. Температура направленного потока воздуха не должна превышать 40 °C.

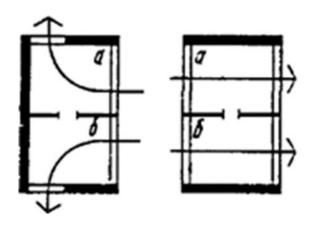
- Одновременно из учебных помещений предусматривается естественная вытяжная вентиляция через рекреации с последующей вытяжкой из санитарных узлов помещения.
- Вентиляция обеспечивает приток чистого воздуха и удаление загрязненного, способствует поддержанию в помещениях оптимальных микроклиматических условий и чистоты воздуха.
- Естественная вентиляция предусматривает поступление наружного воздуха под влиянием теплового или ветрового напора и удаление загрязненного через вытяжные каналы

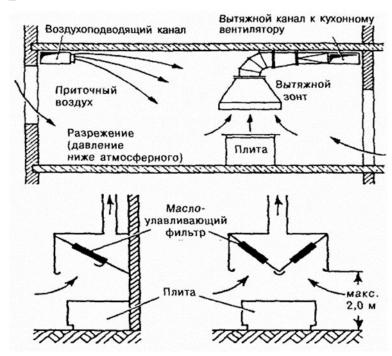
- Приток воздуха осуществляется через фрамуги. Фрамуга должна быть устроена таким образом, чтобы наружный воздух направлялся к потолку и в зону нахождения детей поступал уже обогретым. Чистота воздуха помещений достигается
- правильной организацией проветривания классных помещений во время перемен. Продолжительность проветривания определяется температурой наружного воздуха.





- До начала занятий рекомендуется сквозное проветривание.
- Сквозное проветривание эффективнее в 5-10 раз, но его проводить можно только в отсутствие детей. С целью локализации и удаления загрязнений непосредственно у
- места их выделения предусматривается местная вытяжная вентиляция:
- в кабинетах химии;
- — учебно-производственных мастерских;
- варочном цехе пищеблока.





# Гигиенические требования к условиям водоснабжения и канализации в детских и подростковых учреждениях.

- Здания детских и подростковых учреждений оборудуются системами хозяйственно-питьевого, противопожарного и горячего водоснабжения, канализацией и водостоками в соответствии с гигиеническими требованиями к планировке и застройке городских и сельских поселений.
- В не канализированных районах детские учреждения должны оборудоваться внутренней канализацией при условии устройства местных очистных сооружений, по согласованию с

учреждениями Роспотребнадзора



- Качество воды должно удовлетворять санитарным требованиям, предъявляемым к питьевой воде в соответствии с действующим ГОСТ «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством воды».
- В яслях-садах с дневным пребыванием расход воды принимают из расчета 76,5 л в сутки на одного ребенка, с круглосуточным пребыванием детей 100 л; в школе 15-20 л.



- Температура горячей воды, поступающей к смесителям приборов, не должна превышать 60 °C.
- Для школ, школ-интернатов, сооружаемых в не канализированных районах, а также в сельской местности, допускается устройство теплых туалетов выгребного типа, соединенных со зданием через двойной тамбур. Их располагают на расстоянии не менее 25 м от жилья и производственных построек, 50 м от источников водоснабжения.





- Мусор и кухонные отбросы собирают в эмалированные или оцинкованные ведра с крышками, а выгребы делают
- водонепроницаемыми из камня, кирпича, бетонных блоков на цементном связующем. Люки для очистки выгребов снабжают хорошо пригнанными двойными крышками, закрывающимися на замок.





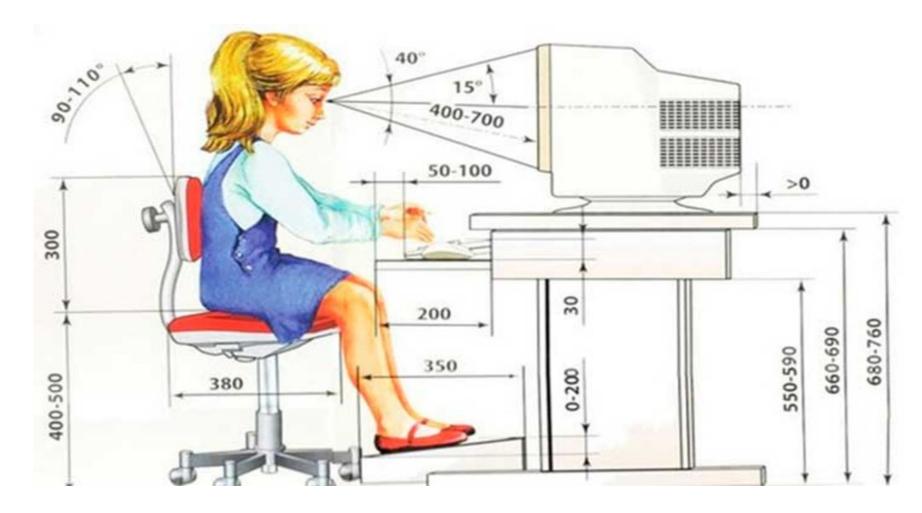


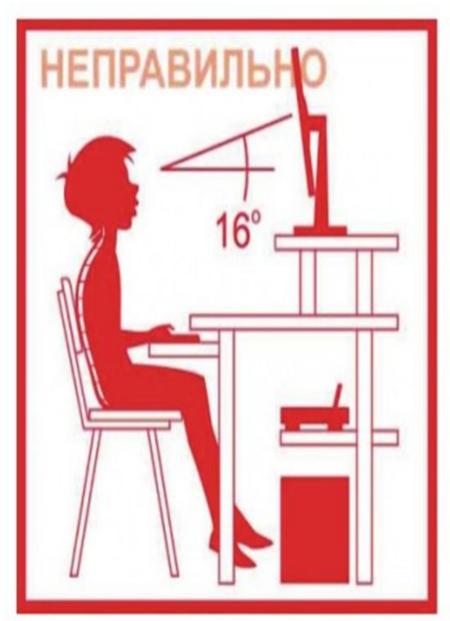
# Гигиенические требования к мебели дошкольных и учебных помещений

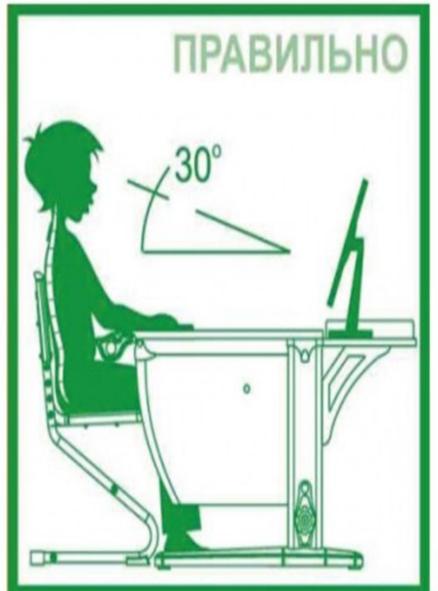
• Выбор мебели для дошкольных учреждений обусловлен спецификой учебно-воспитательного процесса и режима дня. Гигиенические требования, предъявляемые к детской мебели, основаны на современных данных антропометрии, гигиены, физиологии и способствуют гармоничному физическому развитию детей, выработке у них правильной осанки, профилактике нарушений зрения и отклонений со стороны опорно-двигательного аппарата.

• Одним из основных требований является соответствие размеров мебели длине и пропорциям тела ребенка. При нарушении этого требования увеличивается наклон туловища, развивается его асимметрия, возрастает напряжение мышц, обеспечивающих поддержание вынужденной неудобной позы.

## Поза работы за компьютером







### Мебель в дошкольных учреждениях

• В группах детей до трех лет спальни оборудуются кроватями с переменной высотой ложа и четырехсторонним ограждением; в группах детей старше трех лет — детскими кроватями размером 140 х 60 см. Кровати должны быть расставлены так, чтобы не затруднять подход к ним.

Минимальное расстояние между кроватями должно быть 0,5 м.



- В игровых и групповых помещениях допускается наличие мебели, занимающей не более 40% площади. Поэтому наиболее удобно оборудование, которое легко трансформируется в зависимости от происходящих в нем процессов.
- В игровых и групповых помещениях должны быть установлены столы и стулья по числу детей в группах. Размеры столов и стульев должны соответствовать требованиям ГОСТ «Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры

», согласно которому для детей раннего и дошкольного возраста рекомендуется 6 групп мебели.





- При размещении столов во время занятий необходимо учитывать гигиенические требования к освещенности рабочей поверхности столов. Расстояние от светонесущей стены должно быть 1 м, между рядами столов не менее 0,5 м. Для просмотра телевизионных передач в дошкольных учреждениях следует использовать телевизоры с размером экрана по диагонали 59-69 см. Телевизор устанавливают на высоту 1,0-1,3 м, расстояние от экрана до зрителей должно
- быть от 4 до 6 м.





- В детских дошкольных учреждениях предусмотрен широкий набор физкультурного оборудования: гимнастическая стенка, лестница приставная, доска наклонная, бревно, мостик, скамья гимнастическая, кубы и пр. Для определения набора и количества мебели, необходимой дошкольному учреждению, рекомендуется пользоваться перечнем
- «Мебель для детских и дошкольных учреждений».

• Групповые помещения, предназначенные для росту. 6-летних, оборудуют по типу классов для младшего школьного возраста, лучше одноместными школьными партами, соответствующими

длине тела.



## Мебель школьных учреждений

- В школах предусмотрено оборудование соответствующей
- мебелью учебных кабинетов отдельно для учащихся 4-5-х, 6-8-х и 9-10-х классов. В кабинетах физики, химии, биологии используют комплекты двухместных ученических лабораторных столов со стульями. Кабинеты черчения и рисования оборудуются специальными одноместными столами с подъемной крышкой, которой придается соответствующий наклон: 30° для черчения и 60° для рисования.











- При подборе мебели измеряют рост школьников в
- классе. Для правильного рассаживания школьников желательно в начале учебного года заполнить листок здоровья.
- В нем указывают фамилию, рост, состояние зрения и слуха школьника, а также необходимую группу мебели. Рабочие места в учебных помещениях за первыми и вторыми столами в любом ряду отводятся школьникам со значительным снижением остроты слуха; школьникам с пониженной остротой зрения отводятся места ближе к окну за первыми столами. Учеников, часто болеющих простудными заболеваниями, сажают дальше от окон.

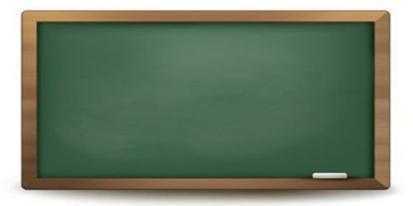
- Классная доска в учебной комнате должна быть матово-темной, по цвету коричневой или темно-зеленой, а для кабинетов черчения и рисования черной.
- Несоответствие мебели росту детей, несоответствие между столом и стулом могут привести к неравномерной нагрузке и утомлению различных мышечных групп. Возникает мышечная асимметрия, которая является одной из причин нарушений осанки различного вида. Неправильная посадка вызывает более быстрое утомление учащихся, понижение внимания и

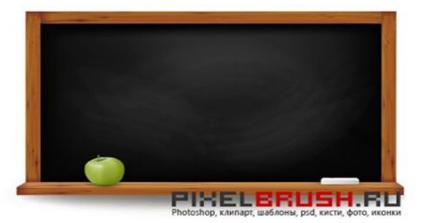
работоспособности.



### Классная доска







# Гигиенические рекомендации по организации учебных занятий и режима образовательных школах.

- Полный охват комплексными осмотрами состоит из
- двух этапов: первое углубленное обследование и повторный
- медицинский осмотр.
- Первое углубленное обследование проходит в октябре—
- ноябре года, предшествующего поступлению в школу.
- Углубленный осмотр предусматривает оценку физического
- и психофизиологического состояния дошкольника. Детям,
- имеющим отклонения в развитии, назначается комплекс
- лечебных и оздоровительных мероприятий.
- Повторный медицинский осмотр осуществляется в
- апреле—мае перед поступлением в школу. Объем обследования,
- как при первом углубленном. Данные повторного
- медицинского обследования сравниваются с предыдущими
- осмотрами, оценивается физическое и психофизиологическое состояние ребенка и готовность к поступлению в школу

# Адаптация детей к школе.

- Поступление ребенка в школу сопровождается выраженным изменением сложившегося ранее динамического стереотипа и условий жизни, знакомством с новыми детьми и взрослыми. Это вызывает необходимость мобилизации адаптационных механизмов, которые у детей только формируются. Отмечено, что более чем у половины первоклассников изменяются эмоционально поведенческие реакции. Достаточно часто появляются повышенное двигательное беспокойство, чрезмерная подвижность
- или, напротив, заторможенность, рассеянность и трудность концентрации внимания, частые отвлечения на уроках, повышенная утомляемость

- . У отдельных детей нарушаются
- сон, аппетит, снижается общая резистентность, что в первые
- 1—2 месяца проявляется повышенной заболеваемостью
- первоклассников.
- По скорости и устойчивости адаптации выделяют
- 3 группы детей:
- — 1-я группа (около 56% детей) с устойчивой адаптацией
- в течение 2 месяцев;
- 2-я группа (около 30% детей) с неустойчивой адаптацией,
- у них приспособление к учебному процессу
- растягивается до 3-4 месяцев. Такие дети испытывают
- трудности в обучении и во взаимоотношениях с учителями
- и детьми;
- — 3-я группа (около 14%) —дети не адаптируются к
- школе. Для них характерны появление невротической
- симптоматики тики, заикание, энурез и учащение
- соматических заболеваний.

• Учебная деятельность предъявляет высокие требования к растущему организму, поскольку детям предстоит усваивать основы системных научных знаний. Учебная деятельность должна соответствовать уровню достигнутого биологического и психического развития детей. Прием детей в 1-е классы должен осуществляться на основании заключения о медико- психологопедагогической готовности ребенка к обучению.

# Режим дня.



- Обучение детей в 1-м классе следует проводить с соблюдением следующих требований:
- учебные занятия проводятся только в первую смену;
- пятидневная учебная неделя;
- организация облегченного учебного дня в середине учебной недели; – проведение не более четырех уроков в день;
- — продолжительность урока не более 35 минут;
- — организация динамической паузы до 40 минут;
- — использование «ступенчатого» режима обучения;
- — обучение без домашних занятий и балльного оценивания знаний учащихся.

- Современный образовательный процесс невозможен без использования компьютерной техники. Возможности Интернета позволяют развивать дистантное образование и самообразование.
- Компьютер сложная электронновычислительная машина, работа которого может оказывать неблагоприятное влияние на здоровье ребенка.

- В связи с всеобщей компьютеризацией учебного процесса
- и быта хотелось бы подробнее остановиться на продолжительности работы с компьютером. В зависимости от возраста ученика установлены следующие нормативы продолжительности работы с компьютером:
- в возрасте 6—8 лет она составляет10 минут,
- для 10-летних 15 минут,
- в 12 лет 20 минут,
- в 14 лет 25 минут.
- Для 16-летних подростков допускаются
- сдвоенные занятия 1 раз в неделю продолжительностью
- 30 мин на одном уроке, затем после перемены в 10 минут,
- можно продолжить занятие продолжительностью 20 минут.

- Занятия с компьютером независимо от возраста детей следует проводить в присутствии педагога или воспитателя.
- Во время занятия делаются паузы, чтобы провести комплекс упражнений для глаз и физкультминутки, разработанные для работающих с компьютерами.
- Учебные занятия представляют для ребенка серьезные трудности, которые преодолеваются ценой физических и нервно-психических усилий. В процессе учебной деятельности
- возникает утомление.

#### Утомление.

- Утомление это естественное следствие всякой напряженной
- и длительной работы. У младших школьников
- утомление проявляется изменением высшей нервной деятельности, в изменении соотношения процессов торможения и возбуждения. Развитие утомления протекает в две фазы.
- В первой фазе —- так называемое «растормаживание тормозов
- », у ребенка наблюдаются речевые и двигательные реакции
- возбуждения (посторонние разговоры, хоровые ответы,
- вскакивание с места и т.д.). Затем наступает вторая фаза
- утомления фаза торможения, при которой в поведении
- ребенка появляются замедленные и вялые ответы, молчание
- в ответ на вопросы учителя, дети зевают и полулежат на
- парте. Такие проявления быстро исчезают после отдыха на
- перемене и смене обстановки.

- У учащихся средних и старших классов, ввиду возможностей волевыми усилиями подавлять 1-ю фазу утомления, процессы утомления протекают более скрыто и глубоко.
- При несоответствии учебных нагрузок уровню развития
- ребенка развивается переутомление. При переутомлении
- происходят глубокие и стойкие изменения в организме: изменяется поведение ученика, появляются различные вегетативные расстройства. Указанные признаки не исчезают после кратковременного отдыха или ночного сна. Продолжение учебных занятий на фоне переутомления неблагоприятно отражается на дальнейшем росте, развитии и состоянии
- здоровья ребенка.

#### Задача 1.

- При обследовании учебного класса в школе с центральным отоплением установлено, что средняя температура воздуха равна 25"С, относительная влажность воздуха 80%, скорость движения воздуха 0,1 м/с.
- Дать заключение о микроклиматических условиях в классе, о теплоощущениях людей находящихся в нем и рекомендации по улучшению микроклимата.

#### Задача 2.

- Компьютерный класс для студентов 2-3 курсов в высшем учебном заведении имеет площадь 60 м2, высоту потолка 3 м. В зале работают 15 компьютеров, из которых 7 не имеют сертификатов соответствия. Компьютеры в классе размещены вдоль боковых стен помещения, что приводит к перекрестному облучению рабочих мест. Расстояния между рабочими столами 1 м, расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов 1 м, рабочие места не изолированы друг от друга, высота рабочих столов 600 мм. Экраны мониторов находятся на расстоянии 50 см от глаз. Продолжительность урока 2 час.
- Естественное освещение осуществляется через окна, ориентированные на юго-восток. КЕО составляет 0,8%.
- Искусственное освещение обеспечивается люминесцентными лампами. Освещенность на поверхности столов составляет 150 ЛК. Температура в помещении после первого часа работы 250, относительная влажность 25%, в помещение отсутствует вентиляционная система.
- После оборудования компьютерного класса измерения электрического и магнитного полей не проводилось.

#### Режим дня:

- 1.Составьте режим дня для дошкольника.
- 2.Составьте режим дня для школьника.
- 3. Составьте предварительное расписание занятий для среднего возраста школьника (18 часов в неделю), для старшего возраста школьника (21 час в неделю).

#### Тестовые задания:

- Инструкция: выберите один правильный ответ.
- 1. Актуальная проблема гигиены детей и подростков:
- питание учащихся
- быт учащихся
- «школьные» заболевания, которые широко распространены среди учащихся
- семейные проблемы
- 2.Здоровые, с нормальным уровнем морфологического, функционального, биологического и умственного развития, относятся к группе здоровья:
- 3
- 2
- 1
- 4

# • 3.Одним из важнейших показателей состояния здоровья растущего поколения является:

- медицинское обслуживание
- социальная среда
- природные условия
- физическое развитие

#### • 4. Акселерация – это:

- ускорение темпа роста и развития организма детей и подростков по сравнению с темпом прошлых поколений
- замедление процессов роста и развития
- ускорение и замедление одновременно
- регулярный сон и полноценное питание

- 5. Больные с хроническими заболеваниями в состоянии компенсации со сниженными функциональными возможностями организма, относятся к группе здоровья:
- 2
- 3
- 1
- 5

#### • 6. Спирометрия определяет:

- объем вдыхаемого воздуха, указывает на степень развития легких и их участия в дыхательном процессе
- сила сжатия кисти
- длина и масса тела
- окружность грудной клетки

#### • 7.Время задержки дыхания указывает:

- это измерение разницы параметров грудной клетки при вдохе и выдохе, указывает на степень развития грудной клетки и легких в ней
- определяет максимальную мышечную силу левой и правой руки, указывает на степень развития мышц всего тела и уровень их тренированности, что является прогностическим признаком для оценки здоровья
- на степень оксигенации организма кислородную достаточность или задолженность в организме
- указывает на степень развития, а также грудных и спинных мышц, отражает качество функционирования органов грудной полости легких и сердца.

- 8.На практике измерение тела сводится к определению трех основных признаков:
- рост, масса тела и окружность грудной клетки
- сжатие кислей рук
- эластичность кожи
- состояние мускулатуры
- 9.Сколько существует групп здоровья детей и подростков:
- 6
- 4
- 3
- 5

- 10.При выборе участка для детских учебновоспитательных учреждений необходимо руководствоваться следующими принципами:
- здание должно располагаться недалеко от места жительства большинства обслуживаемых детей
- здание должно располагаться далеко от места жительства большинства обслуживаемых детей
- выбранный участок должен быть недостаточным по величине
- создание неблагоприятного воздушно-теплового режима
- 11.Школа должна находиться в пределах:
- макрорайона
- микрорайона
- в другом районе города
- на окраине города

- 12.Здание школы должна располагаться в глубине участка, не ближе:
- 15 м его границе
- 10 м его границе
- 5 метров к его границе
- 2 метров к его гран

• 13.Основным учебным помещением в школе является:

- рекреация
- класс
- раздевалка
- подсобка

- 14.Где следует размещать спортивный зал:
- на первом этаже, в пристройке
- на втором этаже
- на третьем этаже
- в подвале

•

- 15.К воспитательным помещениям в школе относятся:
- столовая
- медицинский пункт
- актовый зал, библиотека, рекреация
- гардероб

#### • 16. Рекреация предназначена:

- для отдыха учащихся на перемене
- для занятий
- для спортивных занятий
- для озеленения

- 17. Функциональные обязанности по медицинскому обслуживанию школьников:
- выписка больничного листа
- первичная профилактика
- отслеживание прихода домой после школы
- проводить занятия по школьным предметам

- 18.При проектировании и строительстве дошкольных учреждений должны соблюдаться следующие принципы:
- достаточное озеленение земельного участка
- быть расположенным далеко от дома
- быть не достаточным по величине
- быть расположенным в промышленной з
- 19.Дошкольная и школьная мебель должна соответствовать:
- росту и пропорциям тела ребенка или подростка
- произвольно выбирается мебель
- только по росту ребенка
- только по пропорциям тела ребенка

#### Домашнее задание.

- Раздел 7 «Гигиена детей и подростков.»
- Учебник Н.В Архангельский
- Страницы: 159-166,ответы на контрольные вопросы в конце главы.