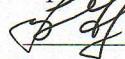


СОГЛАСОВАНО:

Протоколом профсоюзного комитета
№ 2 от « 04 » июня 2019г.

Председатель профкома

 В.И. Черняева

Проверено и согласовано:

Зам. директора по УВР

 Л.В. Белошайкина

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБУ ДО ДДТ № 2

Т.В. Бикеева

Пр № 49п1 от 06.06.2019г.



ИНСТРУКЦИЯ № 7
по охране труда при использовании современных технических средств обучения

1. Общие требования охраны труда

- 1.1. К использованию современных технических средств обучения допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, имеющие 1 квалификационную группу допуска по электробезопасности. К использованию проекционной аппаратуры и других технических средств обучения (далее ТСО) обучающиеся не допускаются.
- 1.2. Лица, допущенные к использованию ТСО, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.3. При использовании ТСО возможно воздействие на работающих следующих опасных и производственных факторов:
 - поражение электрическим током при отсутствии заземления (зануления) корпуса ТСО или неисправном электрическом шнуре или вилки;
 - ослепление глаз сильным световым потоком при снятии защищенного кожуха демонстрационного электрического прибора во время его работы;
 - ожог рук при касании защитного кожуха демонстрационного электрического прибора во время его работы;
 - возникновение пожара при воспламенении неисправного ТСО или электропровода.
- 1.4. При использовании ТСО соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения, помещение должно быть обеспечено огнетушителем.
- 1.5. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправном ТСО прекратить работу и сообщить администрации учреждения.
- 1.6. Соблюдать правила использования ТСО, правила личной гигиены, содержать в частоте рабочее место.
- 1.7. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

- 2.1. Установить проекционную электрическую аппаратуру с противоположной стороны от выхода из помещения.
- 2.2. Перед включением общего электропитания проверить исходное положение всех выключателей и вилок и выключить их.
- 2.3. Убедиться в целостности электрошнура и вилки прибора и наличии защитного кожуха.
- 2.4. Соединительные провода не должны находиться на путях движения людей.

3. Требования охраны труда во время работы с ТСО

- 3.1. Применяя ТСО необходимо строго руководствоваться санитарно – гигиеническими нормами и правилами безопасности. Современные технические устройства, как правило, сложная техника, требующая соблюдения определенных инструкций. Каждое покупаемое техническое устройство должно иметь инструкцию на русском языке.
- 3.2. Вся компьютерная техника питается электротоком напряжением 220 вольт, которое опасно для жизни человека. Поэтому все лица, допущенные к работе с компьютерной техникой, должны пройти инструктаж по технике безопасности и соблюдать следующие правила:
 - работать только на исправной компьютерной технике;
 - знать блок – схему используемой техники и правила ее эксплуатации, порядок включения, выключения и заземления аппарата;
 - перед включением общего электропитания проверить исходное положение всех выключателей, розеток и вилок и выключить их;
 - запретить разборку аппарата компьютерной техники обучающимися;
 - при работе с компьютерной техникой пользоваться только внешними элементами управления;
 - в случае замыкания (появления искр, запаха гари) – отключить электропитание.
 - замену деталей электроаппаратуры и ее ремонт проводить при выключенных источниках питания;
 - запрещается определять наличие напряжения путем прикосновения руками к токоведущим деталям аппаратуры;
 - нельзя менять и ставить предохранители на электроаппаратуру, находящуюся под напряжением;
 - соединительные провода автотрансформатора с сетью усилителя с громкоговорителем не должны находиться на пути выхода зрителей;
 - запрещается использовать воду и пенные огнетушители для тушения загоревшейся электроаппаратуры, так как эти средства являются проводниками тока и, следовательно, могут привести к короткому замыканию и поражению током человека, производящего тушение.
 - во избежание ожогов нельзя прикасаться к проекционным радиолампам в течение 10 минут после их выключения;
 - не разрешается касаться деталей аппаратуры во время ее работы;

- нельзя включать в сеть аппараты со снятыми фальшпанелями, задними крышками. Это открывает доступ к деталям, находящимся под высоким напряжением, достигающим в телевизорах и дисплеях ЭВМ величины до 12000 – 25000 В. Снятие надолго крышек с аппаратов приводит их к загрязнению, вызывающему нарушение нормальной работы электрических частей устройств;
- нельзя пользоваться аппаратами, у которых не работает вентилятор, ибо это может привести к перегоранию или более серьезными неисправностям;
- при замене проекционной лампы аппарат следует отключить от сети и подождать, пока лампа остывает;
- установить новую лампу можно только специальным пинцетом, чтобы не оставлять отпечатков пальцев на колбе, что может вызвать разрушение колбы и преждевременный выход ее из строя;
- в диапроекторах, снабженных пультами дистанционного управления, используют диапозитивы только в пластмассовых рамках.

4. Правила противопожарной безопасности

В работе с техническими средствами должны выполняться «Типовые правила пожарной безопасности для школ, школ – интернатов, детских домов, дошкольных и других учебно – воспитательных учреждений». Ответственность за противопожарное состояние учебно – воспитательных учреждений возложена на руководителей этих учреждений, но это не освобождает всех остальных работников от их знания и неукоснительного исполнения этих правил. Всем педагогам надо знать следующие требования пожарной безопасности:

- 4.1 помещение, предназначенное для использования технических средств, должно располагаться на первом этаже. Использование техники на других этажах разрешается при наличии несгораемого перекрытия и двух выходов с этажа на лестничные клетки;
- 4.2 во время демонстрации в учебном кабинете разрешается присутствие обучающихся не более одной группы;
- 4.3 проектор не должен устанавливаться у выхода из кабинета;
- 4.4 к работе на аппаратуре допускаются только лица, имеющие соответствующую квалификацию;
- 4.5 электропроводка в помещении, где используют технические средства, должна быть постоянного исполнения и отвечать требованиями устройства электроустановок;
- 4.6 подключение к электропроводке допускается только исправными электрическими проводами при помощи штепсельных розеток и вилок;
- 4.7 аппаратура должна быть соединена между собой соответствующими винтами и обязательно заземлена;
- 4.8 провода, соединяющие технические устройства, не должны пересекать пути эвакуации обучающихся;

Во всех случаях возникновения пожара в учебном кабинете педагог обязан выключить аппаратуру, дать свет в учебный кабинет, принять немедленные меры к предотвращению паники среди обучающихся и к их эвакуации из этого помещения,

сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению пожара имеющимися противопожарными средствами.

При возникновении пожара его надо тушить с помощью первичных средств, к которым относятся вода, песок, противопожарная ткань, ручные химические огнетушители (пенные, воздушно – пенные, углекислотные, порошковые) и противопожарные инвентарь.

5. Санитарно – гигиенические нормы при использовании компьютеров

- 5.1 важным моментом для использования компьютерной техники являются выбор, подготовка и оборудование соответствующих учебных помещений.
- 5.2 С любого места учебного кабинета обучающиеся должны достаточно хорошо и разборчиво слышать педагога, видеть все, что он демонстрирует. Демонстрация изображений проходит наилучшим образом, если ширина аудитории равна 0,6 ее длины, высота 0,4 длины. Эти параметры важно учитывать для получения хорошей акустики и уменьшения возможной реверберации звучания, особенно в больших (на 200 человек и более) аудиториях.
- 5.3 Кабинет с компьютерной техникой целесообразно располагать на северной или северо – западной стороне, куда не попадают прямые солнечные лучи, с окнами на одной стороне для облегчения автоматического зашторивания.
- 5.4 Помещение должно отвечать также и правилами техники пожарной безопасности. Для этого лучше иметь две двери, открывающиеся наружу. Первый ряд стульев для обучающихся следует располагать на расстоянии 1,5 – кратной ширины экрана.
- 5.5 Немаловажную роль в общих требованиях к помещению играет и цветовая окраска стен. Не следует окрашивать их в яркие тона, желательно подбирать цвета холодных тонов (голубые, светло – серые, зеленоватые); при этом стенку на которой установлен экран, окрашивают более темным цветом.
- 5.6 Для оборудования помещений экранами при таком варианте используют диффузно – рассеивающие материалы из бело – матового пластика с коэффициентом отражения 0,76-0,8.
- 5.7 Оптическое расстояние аппаратуры до экрана выбирают в зависимости от необходимой ширины изображения, которая для нормальных условий восприятия должна равняться 0,2 длины помещения.
- 5.8 Расстояние от экрана до первого ряда зрителей зависит от мощности аппарата и размера экрана. При значительных размерах экрана педагог имеет возможность устанавливать проектор на большом расстоянии, увеличивая изображение. Это в свою очередь позволяет удобно располагать перед экраном 25-30 человек.
- 5.9 Размер изображения рассчитывается следующим образом: для определения его ширины длина групповой комнаты делится на 5, например 8 м: 5 = 1,6 м. Высота экрана от при демонстрации должна составлять 1,1 – 1,5 м. Нельзя допускать проекцию изображения на стену или бумагу, так как это значительно ухудшает его качество и отрицательно сказывается на зрение обучающихся.
- 5.10 В гигиеническом отношении важен и такой фактор, как степень утомления обучающихся к моменту просмотра. Рекомендуется, чтобы до занятий с применением компьютерной техники или вслед за ними проводились занятия, не

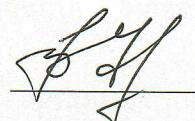
забирающие значительного напряжения внимания и зрения. Общее число учебных передач не должно превышать 4 – 8 часов в неделю.

- 5.11 Затемнение окон шторами способствует повышению температуры воздуха и увеличению его влажности, возрастает концентрация углекислого газа, поэтому необходимо соблюдать воздушный режим в помещениях, обеспечивать эффективное проветривание перед началом занятия и после его окончания.
- 5.12 Длительность применения компьютеров для обучающихся младших классов допустима в пределах 12-15 минут. Если при этом используется музыка, то время увеличивается до 20 минут. Для обучающихся среднего и старшего возраста норма составляет 25-30 минут.
- 5.13 Длительность применения компьютеров во многом определяется характером образовательной программы.
- 5.14 Наблюдения за эффективностью занятий с применением компьютерной техники показывают, что при правильной организации занятия обучающиеся хорошо усваивают предложенный материал. Но для сохранения высокой работоспособности обучающихся и обеспечения эффективности использования компьютерной техники необходимо также, как и при проведении занятия вообще, своевременно менять методы и приемы обучения. При однообразной структуре занятия, несмотря на интересную тему, обучающиеся быстро устают, так как утомительно в продолжение всего времени заниматься одним и тем же видом деятельности: только смотреть, только слушать или писать. Даже старшеклассники не обладают еще достаточными навыками слушать и записывать лекции без обратной связи с педагогом.
- 5.15 Компьютер желательно применять через 5 – 10 минут после начала занятия.

7. Требования охраны труда по окончанию работы.

- 7.1 Выключить аппаратуру, дождаться ее остывания и упаковать в соответствующую тару.
- 7.2 Отключить от электрической сети провода и вместе с аппаратурой убрать в отведенное для хранения место.
- 7.3 Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.

Инструкцию разработала зам. директора по АХЧ



В.И. Черняева.