

Согласовано:

Председатель ПК МБУДО ОДХШ

И.В. Сапунова

2023 г.



Утверждаю:

Директор МБУДО ОДХШ

И.А. Саньков

2023 г.



Инструкция по охране труда при использовании технических средств обучения (ТСО) ИОТ №08 - 2023

1. Общие требования охраны труда при использовании ТСО

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при использовании технических средств обучения (далее - ТСО) разработана в соответствии разделом X Трудового кодекса Российской Федерации, с учетом основных положений технической документации производителей ТСО с Постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, вступившим в силу 1 марта 2022 года", Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 774н "Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места"; Приказом Минтруда России от 15.09.2021 №632н "Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников"; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н, и иными нормативными правовыми актами по охране и безопасности труда.

1.2. Данная инструкция по охране труда при работе с ТСО устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы сотрудника, выполняющего работы с использованием технических средств обучения (компьютеры, ноутбуки, планшеты, моноблоки, иные электронные средства обучения), требования охраны труда в аварийных ситуациях, определяет безопасные методы и приемы выполнения работ.

1.3. Выполнять работу, используя технические средства обучения (ТСО) в МБУДО «Орловская детская хоровая школа» разрешается лицам не моложе 18 лет, которые ознакомились с настоящей инструкцией, прошли инструктаж по охране труда и технике безопасности, прошли медицинский осмотр и не имеют каких-либо медицинских противопоказаний для работы с техническими средствами обучения.

1.4. Работник, который обслуживает ТСО постоянно, в течение учебного года, должен пройти обучение и иметь соответствующую должности или профессии квалификационную группу по электробезопасности, с ним проводится первичный инструктаж на рабочем месте по обслуживанию ТСО и повторный инструктаж не реже одного раза в 6 месяцев. Если обслуживание ТСО носит разовый характер, с работником проводится целевой инструктаж. Инструктаж должен проводить и оформлять по установленной форме специалист по охране труда, либо работник МБУДО «Орловская детская хоровая школа», на которого приказом заведующего возложены обязанности по охране труда.

1.5. Лицам, которым разрешено использовать ТСО, в своей работе должны выполняться правила внутреннего трудового распорядка МБУДО «Орловская детская хоровая школа», соблюдать расписание учебных занятий, положения данной инструкции, установленные режимы труда и отдыха.

1.6. С воспитанниками при нахождении в помещении с ТСО должен быть проведен инструктаж правилам поведения и соблюдению требований безопасности.

1.7. Работник, обслуживающий ТСО, должен иметь элементарные технические знания об используемых средствах, а именно:

- изучить эксплуатационную документацию на оборудование. Особое внимание обратить на инструкцию по эксплуатации и меры предосторожности при работе;
- отчетливо представлять опасность электрического тока, вероятность воздействия тока при использовании конкретного технического средства (ТС);
- ознакомиться со всеми предупреждающими надписями и знаками на задних панелях технических средств.

1.8. При работе с ТСО опасными и вредными факторами являются:

- возможность поражения электрическим током при отсутствии установленного заземления (зануления) корпуса демонстрационного электрического прибора или неисправном электрическом шнуре и электрической вилке;
- ослепление глаз излишне ярким световым потоком при работе со снятым защитным кожухом;
- ожоги рук при прикосновении к защитному кожуху включенного демонстрационного электрического прибора во время его использования;
- возможность возникновения пожара при возгорании киноплёнки, диафильма, диапозитивов, слайдов и пр.

1.9. При работе с техническими средствами обучения возможно воздействие на сотрудника следующих опасных и вредных факторов:

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места;
- зрительное утомление при длительной работе с персональным компьютером;
- негативное воздействие на глаза прямого или отраженного светового потока (лазерного излучения) мультимедийного проектора;
- снижение общего иммунного состояния организма вследствие продолжительного воздействия на пользователя электромагнитного излучения ЭСО;
- термические ожоги при прикосновении к объективу работающего мультимедийного проектора;
- поражение электрическим током при использовании неисправных электрических розеток и вилок, шнуров питания с поврежденной изоляцией, несертифицированных и самодельных удлинителей, при отсутствии заземления / зануления;
- поражение электрическим током при использовании неисправного ТСО, вскрытии и прикосновении к токоведущим частям;
- статические нагрузки при незначительной общей мышечной двигательной нагрузке;
- динамические локальные перегрузки мышц кистей рук при работе на персональном компьютере;
- монотонность труда.

1.10. В целях соблюдения требований охраны труда при работе с техническими средствами обучения необходимо:

- знать и соблюдать требования электро- и пожаробезопасности, охраны труда и производственной санитарии при выполнении работ с ТСО;
- соблюдать правила личной гигиены;
- знать способы рациональной организации рабочего места;

- иметь четкое представление об опасных и вредных факторах, связанных с выполнением работ с использованием технических средств обучения, знать основные способы защиты от их воздействия;
- пользоваться техническими средствами обучения согласно инструкции по эксплуатации производителя;
- знать порядок действий при поломке, возгорании ТСО, сигналы оповещения о пожаре;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- соблюдать установленные режимы труда и отдыха;
- соблюдать инструкцию по охране труда при работе на персональном компьютере;
- соблюдать инструкцию по охране труда в работе с мультимедийным проектором;
- сообщать непосредственному руководителю об отказе от выполнения порученной работы в случае поломки ТСО, возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья работника или обучающихся до устранения этой опасности.

1.11. Необходимо иметь элементарные технические знания об используемых ТСО:

- изучить эксплуатационную документацию, при этом особое внимание обратить на инструкцию по эксплуатации и меры предосторожности при использовании устройства;
- ознакомиться со всеми предупреждающими надписями и знаками на задних панелях электронных средств обучения;
- отчетливо представлять опасность электрического тока, вероятность воздействия тока при использовании конкретного технического средства обучения.

1.12. Запрещается выполнять работу с техническими средствами обучения, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.

1.13. О каждом произошедшем несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая должен незамедлительно сообщить администрации школы. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента следует прекратить работу и сообщить начальнику хозяйственного отдела.

1.14. Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции, должны быть привлечены к дисциплинарной ответственности согласно Правилам внутреннего трудового распорядка МБУДО «Орловская детская хоровая школа» и, при необходимости, подвергаться внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы с ТСО

2.1. Установить проекционную аппаратуру с противоположной стороны от входа в помещение.

2.2. При наличии у прибора клеммы "Земля", выполнить заземление, нажав на соответствующий переключатель.

2.3. Визуально оценить состояние выключателей, включить освещение в помещении, в котором предполагается использовать ТСО, убедиться в исправности электрооборудования:

- осветительные приборы должны быть исправны и надежно подвешены к потолку, иметь целостную светорассеивающую конструкцию и не содержать следов загрязнений;

– корпуса выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов.

2.4. Убедиться в свободности выхода из помещения, проходов, в наличии первичных средств пожаротушения, срока их пригодности и доступности, в наличии аптечки первой помощи.

2.5. Произвести сквозное проветривание помещения, в котором будет использоваться ТСО, открыв окна и двери. При этом руководствоваться показателями продолжительности по СанПиН 1.2.3685-21. Окна в открытом положении фиксировать крючками или ограничителями. Удостовериться, что температура воздуха в помещении соответствует требуемым санитарным нормам.

2.6. Рационально организовать рабочее место, привести его в порядок. Убрать посторонние предметы и все, что может препятствовать безопасному выполнению работы с техническими средствами обучения и создать дополнительную опасность.

2.7. Убедиться в безопасности рабочего места:

- проверить мебель на предмет ее устойчивости и исправности;
- убедиться в отсутствии внешних повреждений ТСО;
- оценить целостность шнуров питания, проверить плотность их подведения к техническим средствам обучения.

- проверить подключение клавиатуры, мультимедийного проектора, интерактивной доски, сенсорного экрана к персональному компьютеру (ноутбуку), при этом кабели должны свободно и с запасом доставать до портов;

- не допускать переплетения, скручивания, защемления кабелей;
- кабели электропитания должны располагаться с тыльной стороны устройств;
- не устанавливать ТСО в закрытых объемах мебели, закрытых нишах;
- воздухозаборные отверстия не должны быть прикрыты какими-либо предметами;
- убедиться в отсутствии посторонних предметов на ТСО.

2.8. Все ТСО должны быть расположены на устойчивой поверхности (надежно закреплены на стене), в местах без прямого попадания солнечных лучей, удаленных от источников тепла, в среде без высокой влажности, запыленности. Мультимедийные проекторы, персональные компьютеры, сенсорные экраны, информационные панели должны быть расположены в местах хорошо проветриваемых.

2.9. Размер и размещение интерактивной доски (интерактивной панели) должны обеспечивать доступ ко всей поверхности. Диагональ интерактивной доски должна составлять не менее 165,1 см. На интерактивной доске не должно быть зон, недоступных для работы. Интерактивная доска должна быть расположена по центру фронтальной стены помещения. Активная поверхность интерактивной доски должна быть матовой.

2.10. Размещение мультимедийного проектора должно исключать возможность возникновения слепящего эффекта.

2.11. Линейные размеры (диагональ) экрана ТСО должны соответствовать гигиеническим нормативам. Минимальная диагональ ТСО должна составлять для монитора персонального компьютера и ноутбука - не менее 39,6 см, планшета - 26,6 см.

2.12. Технические средства обучения, кабели питания и подключения должны быть размещены таким образом, чтобы не создавать препятствия для скорой эвакуации лиц, находящихся в помещении.

2.13. При размещении ТСО должна быть исключена возможность одновременного прикосновения работника к корпусу технического средства обучения и трубам, батареям и т. п., имеющим контакт с землей.

2.14. Техническое средство обучения, внесенное с улицы в холодное время года, в течение не менее 2-4 часов или до тех пор, пока оно не прогреется, должно находиться в нерабочем состоянии (адаптироваться).

2.15. Перед началом работы необходимо изучить порядок подключения, включения и выключения ТСО, правила безопасной эксплуатации.

2.16. При необходимости протереть ТСО (экран монитора компьютера, экран ноутбука, моноблока, планшета или информационной панели, сенсорный экран) с помощью специальных салфеток, объектив мультимедийного проектора - с помощью специальных салфеток для оптических приборов.

2.17. Оконные проемы в помещениях, где используются ТСО, должны быть оборудованы светорегулируемыми устройствами.

2.18. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

2.19. При обнаружении недостатков в работе ТСО или поломок мебели сообщить заместителю руководителя или начальнику хозяйственного отдела и не использовать данную технику и мебель до полного устранения всех выявленных недостатков и получения разрешения.

3. Требования охраны труда во время работы с ТСО

3.1. Не производить подключение демонстрационного электрического прибора к электрической сети влажными или мокрыми руками.

3.2. При включении демонстрационного электрического прибора следует до начала работ убедиться в его нормальном функционировании, а также функционировании охлаждающего вентилятора.

3.3. Во время показа кинофильмов, диафильмов, слайдов и пр., в помещении допускается присутствие не более 50 человек. Расположение мест для зрителей должно находиться впереди демонстрационного прибора.

3.4. Во избежание ослепления присутствующих при просмотре мощным световым потоком, недопустимо проводить снятие защитного кожуха во время работы демонстрационного электрического прибора.

3.5. Для предотвращения возможности получения ожогов рук недопустимо касаться защитного кожуха демонстрационного электрического прибора во время его работы.

3.6. Не разрешается оставлять технические средства обучения во включенном состоянии без присмотра.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Не допускается приступать к работе с техническими средствами обучения при плохом самочувствии или внезапной болезни.

4.2. При возникновении неисправности в ТСО (посторонний шум, вибрация, дым, искрение, запах гари) необходимо прекратить с ним работу и обесточить, сообщить начальнику хозяйственного отдела и использовать только после выполнения ремонта и получения разрешения.

4.3. Отключить ТСО при прекращении подачи электроэнергии.

4.4. В случае получения травмы прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, обратиться в медицинский пункт, поставить в известность руководителя (при отсутствии иное должностное лицо). При получении травмы иным работником или обучающимся оказать ему первую помощь. Вызвать медицинского работника образовательной организации, при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 (103) и сообщить о происшествии руководителю. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.

4.5. В случае появления задымления или возгорания в помещении немедленно прекратить работу с ТСО, по возможности отключить на него питание, вывести детей из помещения – опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101), оповестить голосом о пожаре и вручную задействовать АПС, сообщить руководителю (при отсутствии – иному должностному лицу). При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения. При использовании огнетушителей не направлять в сторону людей струю углекислоты и порошка. При пользовании углекислотным огнетушителем во избежание обморожения не брать за раструб огнетушителя.

4.6. При аварии (прорыве) в системе отопления, водоснабжения и канализации необходимо отключить питание на ТСО, вывести детей из помещения, оперативно сообщить о происшедшем директору или начальнику хозяйственного отдела МБУДО «Орловская детская хоровая школа».

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы выключить ТСО в порядке, определенном эксплуатационной документацией. После выключения мультимедийного проектора дать время остыть объективу. Обесточить отключением из электросети. При отключении из электророзетки не дергать за шнур питания.

5.2. Оценить санитарное состояние помещения. Привести в порядок рабочее место.

5.3. Сенсорные экраны, пульта дистанционного управления ТСО, клавиатуры и компьютерные мыши, интерактивные маркеры продезинфицировать в соответствии с рекомендациями производителя либо с использованием растворов или салфеток на спиртовой основе, содержащих не менее 70% спирта.

5.4. Убрать мультимедийный проектор в место хранения (в случае переносного устройства).

5.5. Провести сквозное проветривание помещения, при этом окна фиксировать ограничителями.

5.6. Удостовериться в противопожарной безопасности помещения, в том, что противопожарные правила в помещении соблюдены, огнетушители находятся в установленных местах. При окончании срока эксплуатации огнетушителя сообщить лицу, ответственному за пожарную безопасность, проконтролировать установку перезаряженного (нового) огнетушителя.

5.7. Закрыть окна. Вымыть руки с мылом.

5.8. Сообщить начальнику хозяйственного отдела о выявленных в процессе работы недостатках в работе электрооборудования, технических средств обучения.

5.9. Сообщить специалисту по охране труда о недостатках (при наличии) в обеспечении безопасных условий труда на рабочем месте, охраны здоровья.

Инструкцию разработали:

Ковалева Т.В. (специалист по охране труда (ведущая\ категория))

Шепелев И.Д. (начальник хозяйственного отдела)

