

Муниципальное, бюджетное общеобразовательное учреждение «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа для детей с ограниченными возможностями здоровья «Надежда» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (МБОУС(К)ОШ «Надежда»)

СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома МБОУС(К)
ОШ «Надежда»
Н.В. Усенко
Протокол заседания профкома №37
от 08 февраля 2022 года

УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУС(К)ОШ «Надежда» ______С.Н. Жуган Приказ от 08 февраля 2022 года №28

Инструкция по охране труда №73 при проведении демонстрационных опытов по физике

в МБОУС(К)ОШ «Надежда»

(Данная инструкция предназначена для всех учителей физики, лаборанта, обучающихся в кабинете физики. Инструкция изучается при проведении первичного и повторного инструктажей на рабочем месте).

1. Общие требования безопасности

- 1.1. Данная инструкция разработана в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 года №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
- 1.2. К проведению демонстрационных опытов по физике допускаются учителя и лаборанты, не имеющие медицинских противопоказаний к работе в кабинете физики (естественных наук).
- 1.3. При приеме на работу учителя лаборанты должны пройти предварительный медицинский осмотр вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте, а в дальнейшем каждые шесть месяцев повторный инструктаж, о чем должны быть сделаны записи в журналах установленной формы. В случае необходимости должны быть проведены целевой и внеплановый инструктажи.
- 1.4. Обучающиеся, к подготовке и проведению демонстрационных опытов по физике не допускаются.
- 1.5. При проведении демонстрационных опытов по физике учителя и лаборанты должны соблюдать следующие правила внутреннего распорядка:
 - не являться на занятия в тяжелой верхней одежде;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты: перчатки диэлектрические, указатель напряжения, инструмент с изолирующими ручками, коврик диэлектрический;
 - исключить пребывание обучающихся в лаборантской;
- не входить в кабинет физики с продуктами питания, напитками, жевательной резинкой;
 - соблюдать правила личной гигиены.
 - 1.6. Профессиональные риски характерные для кабинета физики:
 - опасность поскользнуться, споткнутся, упасть с высоты собственного тела;
 - психофизиологическое напряжение;
 - высокая концентрация внимания;
 - опасность поражения электрическим током;
 - опасность возникновения пожаров и загораний;
 - падение предметов находящихся на высоте;
 - мокрый пол после влажной уборки;
 - незакрепленная мебель.
 - повышенная температура при нагревании жидкостей и различных физических тел;
 - острые кромки стекла и металлов при небрежном обращении с лабораторной посудой из стекла и приборами;
 - статические, физические нагрузки.
- 1.7. При проведении демонстрационных опытов по физике учитель, лаборант в соответствии Типовыми нормами должен быть обеспечен СИЗ:
 - халатом х/б для защиты от общих производственных загрязнений;
 - очки зашитные.
- 1.8. При получении травм при подготовке и проведении демонстрационных опытов по физике важно своевременно и правильно оказать первую доврачебную помощь в соответствии с инструкцией по первой доврачебной помощи, утвержденной директором школы.
- 1.9. При обнаружении любых нарушений в проведении демонстрационного опыта, учащиеся обязан сообщить о них лаборанту или учителю.

- 1.10. В случае, если разбилась лабораторная посуда, запрещается собирать осколки незащищенными руками, необходимо использовать для этой цели щетку и совок.
- 1.11. Перед проведением демонстрационных опытов следует убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения: огнетушителя углекислотного (порошкового), ящика с песком, накидки из огнезащитной ткани.
- 1.12. Учитель и лаборант, работающие в кабинете физики, должны быть проинструктированы по пожарной безопасности в объеме требований инструкции по пожарной безопасности, действующей в школе.
- 1.13. За невыполнение требований настоящей Инструкции виновные привлекаются к ответственности в соответствии с установленным законодательством порядке.

2.Требования безопасности перед началом работы

- 2.1. Учитель и лаборант обязаны:
 - явиться за 30 мин до начала занятий и подготовить кабинет к работе;
 - перед началом работы надеть спецодежду и воспользоваться средствами индивидуальной защиты.
- 2.2. Перед началом работы учитель должен проверить:
 - целостность мебели на рабочих местах;
 - исправность электрооборудования в помещении (провода, розетки, выключатели);
- исправность оборудования и инструментов на демонстрационном рабочем месте в соответствии с технической документацией;
 - наличие и исправность первичных средств пожаротушения;
 - укомплектованности аптечки необходимыми медикаментами.
- 2.3. Учитель должен подготовить к выполнению демонстрационного опыта рабочее место, убрать все лишнее, проверить целостность приборов из стекла, лабораторной посуды и приспособлений.
- 2.4. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.
 - 2.5. Обучающиеся должны:
 - являться на занятия без опоздания в назначенное учителем или расписанием время;
 - убрать с проходов портфели и сумки;
 - изучить содержание и порядок проведения занятия.
- 2.6. Ремонтирует неисправное электрооборудование специалист, прошедший специальное обучение и имеющий вторую квалификационную группу по электробезопасности.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. Для оказания помощи в подготовке и проведении демонстрационных опытов по физике разрешается привлекать лаборанта. Обучающихся привлекать для этих целей запрещается.
- 3.2. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх вниз.
- 3.3. Для нагревания жидкостей разрешается использовать только тонкостенные сосуды. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть. Горлышко сосудов при их нагревании следует направлять в сторону от обучающихся (студентов).
- 3.4. При нагревании жидкостей запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть всю пластинку, а затем вести местный нагрев.

- 3.5. При работе с приборами из стекла следует применять стеклянные трубки с оплавленными краями, правильно подбирать диаметры резиновых и стеклянных трубок при их соединении, а концы смачивать водой, глицерином или смазывать вазелином.
- 3.6. Отверстие пробирки или горлышко колбы при нагревании в них жидкостей направлять в сторону от себя и обучающихся, не допускать резких изменений температуры и механических ударов.
- 3.7. При работе, если имеется вероятность разрыва сосуда вследствие нагревания, нагнетания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны обучающихся устанавливается защитный экран из оргстекла, а учитель должен надеть защитные очки.
- 3.8. Не брать приборы с горячей жидкостью незащищенными руками, а также закрывать сосуд с горячей жидкостью притертой пробкой до его остывания.
- 3.9. Не превышать пределы допустимых скоростей вращения при демонстрации центробежной машины, универсального электродвигателя, вращающегося диска и других параметров, указанных в технических описаниях, следить за исправностью всех креплений в приборах. Для исключения возможности травмирования обучающихся на демонстрационном столе устанавливается защитный экран из оргстекла.
- 3.10. При измерении напряжений и токов измерительные приборы присоединять проводниками с надежной изоляцией, снабженными наконечниками. При сборке схемы источник тока подключать в последнюю очередь.
- 3.11. Замену деталей, а также измерение сопротивлений в схемах учебных установок производить только после ее выключения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.
- 3.12. Не включать без нагрузки выпрямители и не делать переключения в схемах при включенном питании.
- 3.13. Не допускать прямого попадания в глаза учителя и обучающихся света от электрической дуги, проекционных аппаратов, стробоскопа и лазера.
- 3.14. Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические устройства и приборы.
- 3.15. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, немедленно прекратить работу и отключить источник электропитания.
- 3.16. При коротком замыкании в электрических устройствах и загорании, немедленно отключить их от сети, эвакуировать обучающихся из кабинета и приступить к тушению очага возгорания углекислотным (порошковым) огнетушителем или песком.

4. Требования безопасности в чрезвычайных ситуация

- 4.1. При угрозе возникновения пожара учитель должен собрать всех обучающиеся и вывести всех в безопасное место.
- 4.2. При возникновении признаков какой-либо другой чрезвычайной ситуации учитель должен собрать всех обучающиеся по списку, вывести в безопасное место и либо находиться вместе с ними до момента прекращения чрезвычайной ситуации, либо до того момента, когда по распоряжению руководителя образовательного учреждения обучающиеся будут отпущены по домам.
- 4.3. При получении обучающимся травмы в ходе чрезвычайной ситуации немедленно оказать первую помощь пострадавшему в соответствии с инструкцией по первой доврачебной помощи, утвержденной директора школы. При необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации школы, а также родителям.

5. Требования безопасности по окончании работы

- 5.1. Отключить источник тока, разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.
 - 5.2. Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.

- 5.3. Погасить спиртовку специальным колпачком, не задувать пламя спиртовки ртом, а также не гасить его пальцами.
 - 5.4. Привести в порядок рабочее место.
- 5.5. Отработанные водные растворы слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 л для последующего их уничтожения.
- 5.6. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы в лаборантскую в закрывающиеся шкафы и сейфы.
 - 5.7. Тщательно вымыть руки с мылом.
 - 5.8.Обучающиеся только с разрешения учителя покидают помещение.

Заместитель директора школы по УВР

А.О. Коновалова