МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
Симферопольского района Республики Крым
ОКПО 00833941; ОГРН 1159102031703;ИНН/КПП 9109010469/910901001; ОКУД 0301001
ул.40 лет Победы,9, с. Родниково, Симферопольский район, РК, 297540
тел/факс 3(652)344-223, e-mail: school_simferopolsiy-rayon28@crimeaedu.ru
(МБОУ Родниковская школа – гимназия)

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО
_____ Н.В.Чурсина
«__27__» ____09____ 2026 г.
Протокол № 2 от «__01__» ____09____ 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Родниковская школа-гимназия»
_____ Ю.Ю.Тафийчук
Приказ № 177 от «__01__» ____09____ 2026г

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Родниковская школа – гимназия»
ИОТ-051-2026

1. Общие требования охраны труда

1.1. К проведению демонстрационных опытов по физике допускаются учителя школы, которые ознакомились с данной инструкцией по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике в школе, прошли медицинский осмотр, прослушали инструктаж по охране труда. Обучающиеся школы к подготовке и проведению демонстрационных опытов не допускаются.

1.2. К опасным факторам при проведении демонстрационных опытов относятся:

- поражение электрическим током при выполнении работы на электроустановках;
- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- порезы на руках при неправильном или небрежном обращении с лабораторной посудой, приборами из стекла, острыми предметами;
- возникновение пожара при несоблюдении инструкции при обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.3. Для проведения демонстрационных опытов по физике используется одежда специального назначения:

- диэлектрические перчатки;
- инструмент с изолирующими ручками;
- диэлектрические резиновые коврики;
- диэлектрические галоши и изолирующие подставки;
- халат хлопчатобумажный, а также средства индивидуальной защиты: диэлектрические перчатки, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, резиновый коврик.

1.4. Перед началом проведения демонстрационных опытов необходимо убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения: огнетушителя углекислотного (порошкового), ящика с песком, накидки из огнезащитной ткани.
1.5. Для проведения демонстрационных опытов обучающимся учителю физики необходимо знать и выполнять все положения настоящей инструкции по охране труда при выполнении демонстрационных опытов по физике в кабинете физики общеобразовательной школы.
1.6. Если была получена травма, оказать первую помощь пострадавшему и сразу сообщить об этом администрации школы, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
1.7. В случае невыполнения или нарушения инструкции по охране труда при проведении демонстрационных опытов в кабинете физики, учитель физики привлекается к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и Устава школы, при необходимости, подвергается внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Необходимо надеть спецодежду и перед началом работы на электроустановках подготовить средства индивидуальной защиты.
2.2. Подготовить к использованию необходимое оборудование и приборы, проверить их на исправность.
2.3. Удостовериться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, а также укомплектованности медицинской аптечки необходимыми медикаментами.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При работе с приборами, состоящими из стекла, использовать стеклянные трубки с оплавленными краями, тщательно подбирать диаметры резиновых и стеклянных трубок при их соединении, а концы смачивать водой, глицерином или смазывать вазелином.
3.2. Отверстие пробирки или горлышко колбы при нагревании в них жидкостей направлять в сторону от себя и учащихся, следить, чтобы не возникало резких изменений температуры и механических ударов.
3.3. Если при проведении опытов имеется вероятность разрыва сосуда вследствие нагревания, нагнетания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны обучающихся устанавливается защитный экран из оргстекла, а педагог должен надеть защитные очки.
3.4. Запрещается брать приборы с горячей жидкостью, не защищенными руками, а также закрывать сосуд с горячей жидкостью притертой пробкой до его остывания.
3.5. Не превышать пределы допустимых скоростей вращения при демонстрации центробежной машины, универсального электродвигателя, вращающегося диска и др., указанных в технических описаниях при эксплуатации, следить за исправностью всех креплений в этих приборах. Чтобы исключить возможность травмирования учеников школы на демонстрационном столе устанавливается и защитный экран из оргстекла.
3.6. Для измерения напряжений и токов, измерительные приборы присоединять проводниками с надежной изоляцией, снабженными наконечниками. После окончания сборки схемы, источник тока подключать в последнюю очередь.
3.7. При замене деталей, а также измерении сопротивлений в схемах учебных установок, производить только после ее включения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.
3.8. Не включать без нагрузки выпрямители и не делать переключения в схемах при включенном электропитании.
3.9. Защитить от прямого попадания в глаза педагога школы и учеников, света от электрической дуги, проекционных аппаратов, стробоскопа и лазера.

3.10. Категорически запрещается оставлять без надзора включенные в сеть электрические устройства и приборы.
3.11. Необходимо строго придерживаться инструкции по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике в кабинете общеобразовательного учреждения, соблюдать требования пожарной и электробезопасности.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Если была обнаружена неисправность в работе с электрическими устройствами, необходимо немедленно прекратить работу и отключить источник электропитания.
4.2. При коротком замыкании в электрических устройствах и возникновении их возгорания, немедленно отключить от сети, эвакуировать учеников школы из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить самостоятельно к устранению очага возгорания углекислотным (порошковым) огнетушителем или песком.
4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании, вывести школьников из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
4.4. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, собирать осколки незащищенными руками запрещается. Необходимо использовать для сбора осколков щетку и совок.
4.5. При получении травмы оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, поставить в известность администрацию учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Проверить, чтобы все электрические устройства и приборы были отключены от источника электропитания.
5.2. После проведения опытов рабочее место привести в порядок, убрать оборудование и приборы в шкафы лаборантской кабинета физики.
5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Инструкцию разработал
специалист по охране труда Н.Н.Енина