

МБОУ «Горскинская основная общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета

 /Е.П. Ивкина/

«10» декабря 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

 /А.А. Кузьмин/

«10» декабря 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**По охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике.
ИОТ 007 – 14**

1. Общие требования безопасности.

1.1. К проведению демонстрационных опытов по физике допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18-ти лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Учащиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов по физике не допускаются.

1.2. Лица, допущенные к проведению опытов должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При проведении опытов по физике возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих вредных и опасных производственных факторов:

- Поражение электрическим током при работе с электроустановками.
- Термические ожоги при нагревании жидкостей и других физических тел.
- Порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла.
- Возникновение пожара при неаккуратном обращении с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями.

1.4. При проведении демонстрационных опытов по физике должны использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, диэлектрические перчатки, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.

- 1.5. Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с приложением 5 (правил для оказания первой помощи при травмах).
- 1.6. При проведении демонстрационных опытов по физике соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики должен быть оснащен: огнетушителем порошковым или углекислотным, ящиком с песком, накидкой из огнезащитной ткани.
- 1.7. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.
- 1.8. При проведении демонстрационных опытов по физике соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- 1.9. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций 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 безопасности перед началом работы.

- 2.1. Надеть спецодежду, при работе с электроустановками подготовить средства индивидуальной защиты.
- 2.2. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.
- 2.3. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.

3. Требования безопасности во время работы.

- 3.1. При работе с приборами из стекла применять стеклянные трубки с оплавленными краями, правильно подбирать диаметры резиновых и стеклянных трубок при их соединении, а концы смачивать водой, глицерином или вазелином.
- 3.2. Отверстие пробирки или горлышко колбы при нагревании в них жидкостей направлять от себя и обучающихся, не допускать резких изменений температуры и механических ударов.
- 3.3. При работе, если имеется вероятность разрыва сосудов в следствии нагревания, нагнетания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны обучающихся необходимо установить защитный экран из оргстекла, а учитель должен надеть защитные очки.

- 3.4. Не брать приборы с горячей жидкостью незащищёнными руками, а также закрывать сосуды с горячей жидкостью притёртой 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, следить за исправностью всех креплений в этих приборах. Для исключения возможности травмирования обучающихся, на демонстрационном столе необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла.
- 3.6. При измерении напряжений и токов измерительные приборы присоединять проводами с надёжной изоляцией, снабженными наконечниками. При сборке схемы источник питания подключать в последнюю очередь.
- 3.7. Замену деталей, а также измерение сопротивлений в схемах учебных установок производить только после её выключения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.
- 3.8. Не включать без нагрузки выпрямители и не делать переключений в схемах при включенном питании.
- 3.9. Не допускать прямого попадания в глаза учителя и обучающихся света от электрической дуги, проекционных аппаратов, стробоскопа и лазера при демонстрации их работы.
- 3.10. Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические устройства и приборы.

4. Требования безопасности при аварийных ситуациях.

- 4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, немедленно прекратить работу и отключить источник питания. Работу продолжать только после устранения неисправности.
- 4.2. При коротком замыкании электрического устройства и его возгорании, немедленно отключить его от сети, и эвакуировать обучающихся из кабинета. Сообщить о пожаре в пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
- 4.3. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей и их возгорании эвакуировать обучающихся из помещения кабинета, сообщить о пожаре в пожарную часть и приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.
- 4.4. В случае, если разбилась лабораторная посуда или прибор из стекла не собирать осколки не защищёнными руками, а использовать для этих целей щётку и совок.
- 4.5. При получении травмы, оказать первую помощь пострадавшему и сообщить об этом администрации учреждения. При необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы.

- 5.1. Отключить электрические устройства и приборы от источников питания.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую, в шкафы.
- 5.3. Снять спецодежду, тщательно вымыть руки с мылом.
- 5.4. Проветрить помещение кабинета физики.

Заведующий кабинетом _____

Заместитель руководителя по учебной работе _____