**Администрация Таштагольского муниципального района**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа № 1»**

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДЕНО:

Председатель ППО Директор МБОУ СОШ №1

\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Пауль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.М. Пхайко

протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2021г. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике**

**ИОТ 032 – 2021**

**г. Таштагол**

**ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при проведении демонстрационных**

**опытов по физике**

**ИОТ – 032 – 2021**

1. Общие требования безопасности
   1. К проведению демонстрационных опытов по физике допускаются педагогические  
      работники в возрасте не моложе 18 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.
   2. Лица, допущенные к проведению демонстрационных опытов по физике, должны  
      соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные  
      режимы труда и отдыха.
   3. При проведении демонстрационных опытов по физике возможно воздействие на  
      работающих и учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

* поражение электрическим током при работе с электроустановками;
* термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
* порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
* возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими  
  жидкостями.
  1. При проведении демонстративных опытов по физике должны использоваться спецодежда и  
     средства защиты: халат хлопчатобумажный, диэлектрические перчатки, указатель напряжения,  
     инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.
  2. Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых  
     медикаментов и перевязочных средств.
  3. При проведении демонстрационных опытов по физике соблюдать правила пожарной  
     безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики  
     должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем порошковым или  
     углекислотным, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.
  4. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан  
     немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования,  
     приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.
  5. При проведении демонстрационных опытов соблюдать правила ношения спецодежды,  
     пользования средствами индивидуальной защиты, правила личной гигиены, содержать в чистоте  
     рабочее место.
  6. 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.

1. Требования безопасности перед началом работы
   1. Надеть спецодежду, при работе с электроустановками подготовить средства индивидуальной защиты.
   2. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.
   3. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.
2. Требования безопасности во время работы
   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 смазывать вазелином.
   2. 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. При работе, если имеется вероятность разрыва сосуда вследствие нагревания, нагревания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны учащихся необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла, а учитель (преподаватель) должен надеть защитные очки.
   4. Не брать приборы с горячей жидкостью незащищенными руками, а также закрыть сосуд с горячей жидкостью притертой пробкой до его остывания.
   5. Не превышать пределы допустимых скоростей вращения при демонстрации центробежной машины, универсального электродвигателя, вращающегося диска, а др., указанных в технических описаниях, следить за исправностью всех креплений в этих приборах. Для исключения возможности травмирования учащихся на демонстрационном столе необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла.
   6. При измерении напряжения и тока измерительные приборы присоединять проводниками с надежной изоляцией, снабженными наконечниками. При сборке схемы источник тока подключать в последнюю очередь.
   7. Замену деталей, а также измерение сопротивления в схемах учебных установок производить только после их выключения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.
   8. Не включать без нагрузки выпрямителями и не делать переключений в схемах при включенном питании.
   9. Не допускать прямого попадания в глаза учителя (преподавателя) и учащихся света от электрической дуги, проецированных аппаратов, стробоскопа и лазера при демонстрации их работы.

3.10. Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические устройства и приборы.

1. Требования безопасности в аварийных ситуациях
   1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств немедленно прекратить работу и отключить источник электропитания. Работу продолжать только после устранения неисправности.
   2. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании немедленно отключить их от сети, эвакуировать учащихся из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью углекислотного (порошкового) огнетушителя или песком.
   3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании удалить учащихся из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.
   4. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
   5. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, 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 источника электропитания.

5.2. Привести в порядок рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую в шкафы.

5.3. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

* 1. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

**С должностной инструкцией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Подпись Расшифровка**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.**

***Инструкцию составил заместитель директора по безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_ Пауль А.А.,***