

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Удомельская средняя общеобразовательная школа №1 им. А.С.Попова»

«СОГЛАСОВАНО»:

Доск  
10.12.2014.

Председатель ПК  
Т.А.Досмедова



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ДЛЯ ЛАБОРАНТА В КАБИНЕТЕ ФИЗИКИ.  
(ИОТ-006-2014)**

Настоящая инструкция по охране труда для лаборанта в кабинете физики, далее – Инструкция, регламентирует безопасный, с точки зрения охраны труда, порядок действий для лаборанта в кабинете физики в процессе исполнения им своих должностных обязанностей в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Удомельская средняя общеобразовательная школа №1 им. А.С.Попова» (МБОУ УСОШ №1 им. А.С.Попова).

**1. Общие требования безопасности для лаборанта кабинета физики**

1. Рабочим местом лаборанта являются лаборантская и кабинет физики.
2. Кабинет физики оборудован ученическими местами с подведённым к розеткам напряжением \_\_\_\_\_ В.
3. Лаборантская кабинета физики оборудована - рабочими столами, стульями, шкафами с лабораторным, демонстрационным и мультимедийным оборудованием.
4. Лаборант кабинета физики обязан успешно пройти вводный инструктаж и инструктаж для лаборанта кабинета физики, о чём делается соответствующая запись в журналах учёта проведения инструктажей по вопросам охраны труда и технике безопасности.
5. Согласно правилам внутреннего трудового распорядка школы рабочее время лаборанта кабинета физики определяется табелем учёта рабочего времени.
6. Основные виды работ лаборанта кабинета физики, связанные с опасностью на рабочем месте:
  - подготовка оборудования и проведение лабораторных и практических работ с электрооборудованием;
  - проведение демонстрационных опытов и лабораторных работ с нагревательными приборами, такими как спиртовка, свеча, электронагреватель;
  - проведение эксперимента с трубкой Ньютона и другие опыты, связанные с откачиванием воздуха из стеклянных сосудов;
  - проведение опытов и практических работ со стеклянным оборудованием;
  - при работе с горячей водой.
6. Лаборант кабинета физики на своем рабочем месте соблюдает правила личной гигиены и контролирует соблюдение санитарных норм учащимися в кабинете физики во время экспериментальных работ.
7. Лаборант проводит демонстрационные опыты и лабораторные работы в специальном халате и удобной обуви без каблуков на мягкой подошве.
8. Лаборант внимательно проверяет исправность демонстрационного и лабораторного оборудования и приспособлений, ежедневно осматривает электропроводку лаборантской и кабинета физики с целью обнаружения видимых повреждений проводки, заземления, целостность и работоспособность электророзеток, исправность средств освещения в кабинете и лаборантской.
8. В случае обнаружения неисправности оборудования или приборов, лаборант ставит в известность учителя физики и директора школы.
9. Следит за противопожарными средствами и инвентарём. Проводит противопожарную работу.
10. Следит за содержанием медицинской аптечки.

## **2. Требования безопасности для лаборанта кабинета физики перед началом работы**

- 2.1. Лаборант внимательно проверяет исправность и работоспособность лабораторного и демонстрационного оборудования, проверяет безопасные режимы и приёмы демонстрации эксперимента или лабораторной работы для следующего урока физики.
- 2.2. Проверяет внешнюю целостность электрических розеток в кабинете физики и лаборантской.
- 2.3. Ремонт и сборку электрооборудования производить только инструментами с ручками в изоляционном материале при отключенном питании.
- 2.4. О несчастных случаях, нарушениях, неисправностях приборов или электросети лаборант сообщает учителю физики и директору школы.

## **3. Требования безопасности во время работы лаборанта кабинета физики**

- 3.1. Лаборант кабинета физики присутствует на уроке при проведении каждой лабораторной работы и демонстрации опытов, на которых следит за соблюдением правил охраны труда учащимися.
- 3.2. Лаборант отвечает за наличие средств оказания первой помощи и противопожарного инвентаря.
- 3.3. Прокладывание, закрепление, ремонт и присоединение проводов к оборудованию, приборам и сети выполняется только при отключения питания. Электрооборудование кабинета физики с напряжением питания свыше 42В переменного и свыше 110 В постоянного тока, обязательно подлежит заземлению.
- 3.4. При работе со стеклянными приборами лаборанту необходимо:
  - пользоваться стеклянной посудой, трубками без трещин, сколов, с оплавленными краями;
  - не допускать резких изменений температуры, падения и механических ударов;
  - не закрывать сосуд с горячей водой с притёртой пробкой до тех пор, пока она не остынет;
  - приборы с горячей жидкостью не брать незащищёнными руками.
- 3.5. Не превышать пределы известных допустимых частот вращения на центробежной машине, вращающемся диске. При демонстрации эксперимента следить за исправностью всех креплений на этих приборах.
- 3.6. Для измерения напряжения и силы тока, измерительные приборы необходимо соединять проводниками с надёжной, неповрежденной изоляцией. Присоединять клеммы к схеме следует одной рукой, при этом другая рука не должна прикасаться к корпусу прибора или другим электропроводящим участкам и предметам.
- 3.7. При настройке и эксплуатации осциллографов и телевизоров, необходимо очень внимательно обращаться с электронно-лучевой трубкой. Недопустимы удары по трубке и попадания на неё расплавленного припоя, воды, т.к. от этого трубка может взорваться.
- 3.8. Включать выпрямители разрешается только с нагрузкой.
- 3.9. Не оставлять без присмотра включённые электроустройства и не допускать к ним посторонних.
- 3.10. Эксплуатировать дуговую или ртутно-кварцевую лампу следует только в кожухе.
- 3.11. При выполнении экспериментальных работ на установление теплового баланса, воду следует нагревать до 70 градусов.

## **4. Требования безопасности для лаборанта кабинета физики по окончании работы**

- 4.1. Лаборант кабинета физики проверяет сохранность, исправность оборудования после выполнения каждой лабораторной или практической работы.
- 4.2. Лаборант собирает оборудование с рабочих мест учащихся сразу после окончания каждой лабораторной работы.
- 4.3. Лаборант кабинета физики следит, чтобы учащиеся привели своё рабочее место на столе в порядок и покинули кабинет сразу после окончания урока.
- 4.4. Лаборант не допускает выноса учащимися оборудования из класса и перемещения его с одного рабочего стола на другой без разрешения на то учителя.
- 4.5. Следит за правильным и окончательным отключением электроприборов.
- 4.6. О недостатках, обнаруженных в работе, сразу же сообщает учителю физики, директору школы.

## **5. Требования безопасности для лаборанта кабинета физики в аварийных ситуациях**

5.1. В случае опасности, загорания или пожара в кабинете физики или лаборантской лаборанту необходимо:

- сообщить администрации, директору;
- сообщить в службу МЧС, телефон 01 (101);
- принять меры по эвакуации учащихся из помещения;
- отключить электросеть.

Электропроводку под напряжением необходимо тушить только углекислотным огнетушителем, а обесточенную электропроводку можно тушить песком, водой или другими видами огнетушителей.

5.2. В случае обнаружения неисправности прибора или оборудования в процессе выполнения работы, заменяет его на запасной исправный.

5.3. Лаборант кабинета физики сообщает директору школы о каждом несчастном случае, организывает оказание первой доврачебной медицинской помощи пострадавшему.