**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при проведении лабораторных работ и лабораторного практи­кума по физике**

**1.0БЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по физике допус­каются учащиеся с 7-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
3. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике воз­можно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

* поражение электрическим током при работе с электроприборами;
* термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
* порезы рук при небрежном обращение с лабораторной посудой и приборами из стекла;
* возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1. Кабинет физики должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходи­мых медикаментов и перевязочных средств.
2. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике со­блюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.
3. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обя­зан немедленно сообщить учителю. При неисправности оборудования, приспособле­ний и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю.
4. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лаборатор­ных работ и лабораторного практикума, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
5. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности, и со всеми учащимися проводится внеплано­вый инструктаж по охране труда.
6. **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**
   1. Внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторной работы или лабораторного практикума, а также безопасные приемы его выполнения.
   2. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидыва­ние.
   3. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной по­суды и приборов из стекла.
7. **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**
8. Точно выполнять все указания учителя при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его решения не выполнять самостоятельно никаких ра­бот
9. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.
10. При нагревании жидкости в пробирке или колбе горлышко сосуда не направлять на себя и на своих одноклассников.
11. Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела нагревать не выше 60- 700С, не брать их незащищенными руками.
12. Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.
13. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не при­касаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и ме­ханизмов.
14. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без ви­димых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока под­ключать в последнюю очередь.
15. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после про­верки ее учителем или лаборантом.
16. Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не произво­дить переключений в цепях до отключения источника тока.
17. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.
18. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.
19. Не оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы.

**4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

* 1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.д. немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом учителю.
  2. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
  3. При разливе легко воспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сооб­щить об этом учителю и по его указанию покинуть помещение.
  4. При получении травмы сообщить об этом учителю, который должен немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации гимназии, врачу, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

* 1. Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводникаи разобрать электрическую схему.
  2. Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.
  3. Привести в порядок рабочее место, сдать учителю приборы, оборудование, мате­риалы и тщательно вымыть руки с мылом.