

Согласовано профсоюзным комитетом MAOY COШ №100 От <u>02.09</u> 2019г.	Утверждаю Директор MAOY COШ №100 _____ Язовских Д.В.
---	--

ИНСТРУКЦИЯ

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

ИОТ – 026

1. Общие требования безопасности

1.1. 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.

1.2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. 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 обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. Кабинет физики должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с перечнем:

1. Индивидуальные перевязочные антисептические средства - 3 шт., пакеты без бинтов (3 шт.) и с бинтами (3 шт.).

2. Бинты (3 шт.).

3. Вата (2 пакета)

4. Жгут (1 шт.).

5. Настойка йода - 1 флакон (10 ампул).

6. Нашатырный спирт - 1 флакон (или 10 ампул).

7. Сода питьевая - 1 пачка.

8. 2-4-процентный раствор борной кислоты - 1 флакон 250 мл.

9. 3-процентный раствор уксусной кислоты - 1 флакон 250 мл.

10. Валидол 1 тубик.

11. Перманганат калия (свежеприготовленный раствор).

12. Перекись водорода.

На дверце аптечки должен быть записан адрес и телефон ближайшего лечебного учреждения, где может быть оказана первая медицинская помощь.

Комплектация аптечки и составление инструкции по оказанию первой медицинской помощи должны производиться по согласованию с персоналом медпункта школы. Ответственность за наличие медикаментов, перевязочных средств, а также за надлежащее состояние аптечки возлагается на лаборанта кабинета физики.

1.5. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю). При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).

1.7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и лабораторного практикума, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторной работы или лабораторного практикума, а также безопасные приемы его выполнения.

2.2. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

2.3. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла.

3. Требования безопасности во время работы

Во время выполнения лабораторной работы или практикума учащийся обязан:

3.1. Соблюдать настоящую инструкцию и инструкции по выполнению конкретной лабораторной работы или практикума, правила эксплуатации оборудования и приспособлений;

3.2. Находиться на своем рабочем месте;

3.3. Неукоснительно выполнять все указания учителя (иного лица, проводящего занятия) и (или) лаборанта;

3.4. Соблюдать осторожность при обращении с оборудованием, приспособлениями и химическими реактивами;

3.5. Режущие и колющие инструменты класть на рабочем месте острыми концами от себя;

3.6. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы);

3.7. Жидкости и твердые тела нагревать до температуры не выше 70 градусов;

3.8. При работе с открытым огнем беречь одежду и волосы от возгорания;

3.9. Соблюдать осторожность при обращении с приборами и лабораторной посудой из стекла;

3.10. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях;

3.11. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками без видимых повреждений изоляции, избегать пересечения проводов, источник тока подключать в последнюю очередь;

3.12. Напряжение подавать на собранную электрическую схему только после ее проверки учителем (иным лицом, проводящим занятия) или лаборантом и получением их разрешения;

3.13. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только с помощью электроизмерительных приборов;

3.14. Не допускать попадания влаги на поверхность оборудования и химических реактивов;

3.15. Постоянно поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте.

Учащимся запрещается:

3.16. прикасаться к нагретым элементам оборудования, электрическим разъемам и открытому пламени;

3.17. трогать и пробовать на вкус любые вещества;

3.18. запрещается направлять острые концы колющих и режущих предметов на себя и других лиц;

3.19. зажигать спиртовки одну от другой и задувать их пламя;

3.20. прикасаться и наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям приборов и оборудования;

3.21. прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, зажимам конденсаторов, производить переключения в электрических цепях до отключения источника тока;

3.22. проводить измерения значения физических величин, превышающих предельные значения измерительных приборов;

3.23. оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы;

3.24. выполнять любые действия без разрешения учителя (иного лица, проводящего занятия) или лаборанта;

3.25. выносить из кабинета и вносить в него любые предметы, приборы и оборудование без разрешения учителя (иного лица, проводящего занятия) или лаборанта.

Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность учителя (иное лицо, проводящее занятия) или лаборанта. Запрещается самостоятельное устранение любых неисправностей используемого оборудования.

Необходимо поддерживать расстояние от глаз до тетради, которая должна быть хорошо освещена, в диапазоне 55 – 65 см. 3.1. Точно выполнять все указания учителя (преподавателя) при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. 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 (преподавателю).

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить об этом учителю (преподавателю) и по его указанию покинуть помещение.

4.4. При получении травмы сообщить об этом учителю (преподавателю), которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и обшить администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.

5.2. Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.

5.3. Привести в порядок рабочее место, сдать учителю (преподавателю) приборы, оборудование, материалы и тщательно вымыть руки с мылом.

Заведующий кабинетом

Учитель физики

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за ОТ:
специалист по ОТ

_____ Хамзина О.А.