

**СОГЛАСОВАНО**  
**Председатель ПК**  
\_\_\_\_\_/Захарова О. В./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор ОО**  
\_\_\_\_\_/Григорьева О. Л./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Инструкция по технике безопасности  
при проведении лабораторных работ и физического практикума. ИОТ №26.**

**1. Общие требования безопасности.**

1.1 К выполнению лабораторных работ и практикума по физике допускаются:

учащиеся 7 - 11-х классов, не имеющие медицинских противопоказаний для занятий в образовательном учреждении данного вида и типа; прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с инструкциями по эксплуатации лабораторного оборудования и правилами выполнения лабораторных работ и практикума.

1.2 При выполнении лабораторных работ и практикума учащиеся обязаны соблюдать Правила поведения для учащихся. График проведения лабораторных работ и практикума по физике определяется календарным планированием, утвержденным директором школы.

1.3 Опасными факторами при выполнении лабораторных работ и практикума по физике являются:

- физические (низкочастотные электрические и магнитные поля; статическое электричество; лазерное и ультрафиолетовое излучение; повышенная температура; ионизация воздуха; опасное напряжение в электрической сети; технические средства обучения (ТСО); лабораторное оборудование; неисправная или не соответствующая требованиям СанПиН 2.4.2.1178-02 мебель; система вентиляции; открытое пламя);
- химические (пыль; вредные химические вещества, выделяемые при работе лабораторного оборудования);
- психофизиологические (напряжение внимания; интеллектуальные и эмоциональные нагрузки).

1.4 Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.5 Учащиеся должны знать место нахождения аптечки и уметь оказывать первую доврачебную помощь.

1.6 О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить учителю (иному лицу, проводящему занятия) или лаборанту.

1.7 Учащимся запрещается без разрешения учителя (иного лица, проводящего занятия) или лаборанта подходить к имеющемуся в кабинете оборудованию и пользоваться им, трогать электрические разъемы.

1.8 Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к ответственности в соответствии с Положением о поощрениях и взысканиях для учащихся.

**2. Требования безопасности перед началом работы.**

2.1 Изучить инструкцию о порядке и правилах выполнения конкретной лабораторной работы или практикума по физике.

2.2 Проверить комплектность и исправность лабораторного оборудования, приспособлений и инструментов, необходимых для выполнения конкретной лабораторной работы или практикума.

2.3 Подготовить к работе рабочее место, убрав все лишнее со стола, а портфель или сумку с прохода. Необходимые учебники, пособия, оборудование, приспособления и инструменты разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

**3. Требования безопасности во время работы.**

3.1 Во время выполнения лабораторной работы или практикума учащийся обязан:

- соблюдать настоящую инструкцию и инструкции по выполнению конкретной лабораторной работы или практикума, правила эксплуатации оборудования и приспособлений;
- находиться на своем рабочем месте;

- неукоснительно выполнять указания учителя, лаборанта;
- соблюдать осторожность при обращении с оборудованием, приспособлениями и химическими реактивами;
- режущие и колющие инструменты класть на рабочем месте острыми концами от себя;
- при нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы); жидкости и твердые тела нагревать до температуры не выше 70 градусов;
- при работе с открытым огнем беречь одежду и волосы от возгорания;
- соблюдать осторожность при обращении с приборами и лабораторной посудой из стекла;
- следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях;
- при сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками без видимых повреждений изоляции, избегать пересечения проводов, источник тока подключать в последнюю очередь;
- постоянно поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте.

### 3.2 Учащимся запрещается:

- прикасаться к нагретым элементам оборудования, электрическим разъемам и открытому пламени;
- трогать и пробовать на вкус любые вещества;
- зажигать спиртовки одну от другой и задувать их пламя;
- прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, зажимам конденсаторов, производить переключения в электрических цепях до отключения источника тока;
- проводить измерения значения физических величин, превышающих предельные значения измерительных приборов;
- оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы;
- Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность учителя (иное лицо, проводящее занятия) или лаборанта. Запрещается самостоятельное устранение любых неисправностей используемого оборудования.

## 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1 При обнаружении неисправности в работе оборудования (нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции, появлении посторонних звуков и т.п.) немедленно прекратить работу и сообщить об этом учителю (иному лицу, проводящему занятия) или лаборанту и действовать в соответствии с его указаниями.

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), просыпании и (или) проливании химических реактивов немедленно сообщить об этом учителю (иному лицу, проводящему занятия) или лаборанту и действовать в соответствии с его указаниями.

4.2 Не собирать руками осколки разбившейся лабораторной посуды или приборов из стекла, использовать для этих целей щек и совок.

4.3 При получении травмы сообщить об этом учителю (иному лицу, проводящему занятия) или лаборанту. При необходимости помочь учителю (иному лицу, проводящему занятия) или лаборанту оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в отправке 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 Сдать учителю (иному лицу, проводящему занятия) или лаборанту использованное оборудование, приспособления и приборы.

5.3 При обнаружении неисправности мебели, оборудования, приборов проинформировать об этом учителя (иное лицо, проводящее занятия) и (или) лаборанта.

5.4 Привести порядок рабочее место и тщательно вымыть руки с мылом.

С инструкцией по охране труда учителя, ознакомлены:

Ф. И. о.	Должность	Дата	Подпись
Королёв А. В.	Учитель физики	01.09.22	