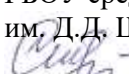



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №235 с углубленным изучением  
отдельных учебных предметов им. Д.Д. Шостаковича  
Адмиралтейского района г. Санкт-Петербурга

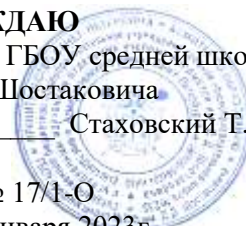
**УЧТЕНО МНЕНИЕ ПРОФКОМА**

Председатель профсоюзного комитета  
ГБОУ средней школы №235  
им. Д.Д. Шостаковича  
 Станиславская Н.С.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ средней школы №235  
им. Д.Д. Шостаковича  
 Стаховский Т.В.



Приказ № 17/1-О  
от «10» января 2023г.

**ИНСТРУКЦИЯ №65**  
**по охране труда**  
**при проведении лабораторных работ и практических занятий по физике**  
**для обучающихся**

**1. Общие требования безопасности при выполнении лабораторных и практических работ по физике**

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при выполнении лабораторных и практических работ по физике для обучающихся разработана в соответствии с Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», разделом X Трудового кодекса Российской Федерации с учетом СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и иных нормативных правовых актов по охране труда.

1.2. Данная инструкция по охране труда при проведении лабораторных и практических занятий для обучающихся по физике устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании практических и лабораторных работ по физике, обозначает безопасные методы и приемы работ, а также требования охраны труда в возможных аварийных ситуациях в помещении кабинета физики.

1.3. Ответственным за соблюдение норм и требований охраны труда в кабинете физики, является учитель физики, непосредственно проводящий занятия в учебном кабинете и соблюдающий инструкцию по охране труда для учителя физики.

1.4. К лабораторным и практическим работам в кабинете физики допускаются учащиеся с 7-го класса, прошедшие инструктажи по охране труда о безопасных способах и методах работы, изучившие положения данной инструкции по охране труда при лабораторных и практических работах по физике.

1.5. Во время проведения лабораторных и практических работ по физике на обучающихся могут воздействовать такие опасные и вредные факторы:

- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- удары электрическим током при работе с электрическими приборами;
- порезы рук при неаккуратном обращении с лабораторной посудой стеклянными приборами;
- возможность возникновения пожара при ненадлежащем обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;

1.6. Учащиеся школы обязаны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, следовать правилам внутреннего трудового распорядка, требованиям данной инструкции по охране труда для учащихся при выполнении лабораторных и практических работ по физике, установленным режимам труда и отдыха.

1.7. Учащимся необходимо строго придерживаться правил личной гигиены и санитарных норм за рабочими столами.

1.8. Выполняйте только ту работу и те задания, которые поручил выполнить учитель.

1.9. В кабинете физики должна быть укомплектованная медицинская аптечка с набором необходимых перевязочных средств, чтобы можно было на месте оказать первую помощь при травмах.

1.10. При проведении лабораторных и практических работ по физике обеспечивается соблюдение правил пожарной безопасности, учащимся необходимо знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики в обязательном порядке оснащен огнетушителем, накидкой из огнезащитной ткани, песком.

1.11. При возникновении несчастного случая пострадавший либо очевидец, обязаны незамедлительно сообщить об этом учителю физики. При неисправном функционировании оборудования, приспособлений и инструментов следует прекратить работу и уведомить об этом преподавателя физики.

1.12. В процессе работы ученики должны соблюдать порядок проведения практических работ, правила личной гигиены, обеспечивать содержание в чистоте рабочего места.

1.13. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение настоящей инструкции по охране труда при лабораторных и практических работах по физике, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с Уставом школы, и со всеми учащимися в кабинете физики проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

## **2. Требования безопасности перед началом лабораторных и практических работ по физике**

2.1. Перед началом лабораторной и практической работы в кабинете физики учащимся стоит внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторных и практических работ, а также безопасные приемы их выполнения.

2.2. Перед работой нужно визуально осуществить проверку исправности оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и стеклянных приборов.

2.3. Распределите приборы, материалы, оборудование на своём рабочем столе, предотвращая их возможное падение или переворачивание.

2.3. Для предотвращения падения пробирок или колб во время проведения эксперимента, стеклянную посуду аккуратно закрепляют в лапке штатива.

2.4. Запрещается начинать выполнять задание практической работы без разрешения на то преподавателя.

2.5. Не загромождать проходы портфелями и сумками.

## **3. Требования безопасности при выполнении лабораторных и практических работ в кабинете физики**

3.1. На уроке физики учащиеся должны быть внимательны и дисциплинированы, точно выполнять указания учителя, требования данной инструкции.

3.2. Во время проведения лабораторных и практических работ запрещается совершать предельные нагрузки измерительных приборов. При работе с устройствами из стекла, необходимо быть особенно аккуратными и внимательными. Запрещается вынимать термометры из пробирок с веществом, которое затвердело.

3.3. Следить за исправностью всех креплений в приборах и оборудовании. Не прикасаться руками к вращающимся частям оборудования и не наклоняться над ним.

3.4. Для сбора экспериментальных установок использовать проводники с крепкой и исправной изоляцией, без наличия видимых повреждений.

- 3.5. Соединяя электрическую цепь, не касаться проводов, также запрещается использовать при подключении провода с обработанной изоляцией и выключатели открытого типа при напряжении более 36 В.
- 3.6. Источник электрического тока включать в электрическую цепь в самую последнюю очередь. Сложную электрическую цепь включать только после проверки и с разрешения преподавателя. Наличие напряжения в цепи проверяется только специальными приборами или измерителями напряжения.
- 3.7. Не дотрагиваться к элементам цепи, не имеющим должной изоляции и находящимся под напряжением. Не выполнять повторно действия соединения в цепях до выключения самого источника питания.
- 3.8. Внимательно следить за тем, чтобы во время практических занятий случайно не дотронуться к вращающимся электрическим машинам. Запрещено выполнять повторно соединения в электрических цепях машин до окончательной остановки якоря или ротора машины.
- 3.9. Не прикасаться к корпусу специального электрооборудования, а также к зажимам включённых конденсаторов.
- 3.10. Пользоваться только инструментом с хорошо изолированными ручками.
- 3.11. При необходимости присоединения потребителей к сети использовать штепсельные соединения.
- 3.12. Не оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы
- 3.13. При работе со спиртовкой стоит оберегать одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не вытаскивать из горячей спиртовки горелку с фитилём, не задувать пламя спиртовки, гасить его необходимо специальным колпачком.
- 3.14. При нагревании жидкости в пробирке или колбе следует использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки и горлышко колбы не направлять на себя или на своих одноклассников.
- 3.15. Чтобы избежать получение ожогов, жидкость и другие физические тела надо нагревать не выше 60-70 градусов С°, не брать их незащищенными руками.
- 3.16. При выполнении лабораторных и практических работ использовать инструкцию по охране труда при выполнении лабораторных и практических работ по физике для обучающихся во время занятий в кабинете.

#### **4. Требования безопасности для учащихся в аварийных ситуациях**

- 4.1. При любой аварийной ситуации либо ухудшении самочувствия немедленно прекратить работу и сообщить преподавателю.
- 4.2. При обнаружении неисправности в электрических приборах под напряжением, немедленно осуществите выключение источника питания и сообщите об этом учителю физики или лаборанту.
- 4.3. При ударе электрическим током одноклассника незамедлительно освободить пострадавшего от действия тока путем отключения электрического питания прибора, сообщить об этом учителю физики, в случае необходимости содействовать отправке в школьный медицинский пункт.
- 4.4. В случае разбития лабораторной посуды или стеклянных приборов, нельзя собирать из осколки незащищенными руками, нужно использовать для этого щетку и совок.
- 4.5. При разливе жидкости, которая легко воспламеняется, и ее возгорании необходимо быстро сообщить об этом учителю физики и по его указанию эвакуироваться из помещения кабинета.
- 4.6. При выявлении пожара, нарушений норм безопасности, получении травмы немедленно сообщите об этом учителю физики.
- 4.7. Запрещено учащимся в кабинете физики устранять неисправности в электрической сети или электрооборудовании самостоятельно.
- 4.8. При травмировании уведомить об этом учителя, который должен незамедлительно оказать первую помощь, передать информацию администрации школы и при необходимости проследить за отправкой пострадавшего в медицинский пункт.

## **5. Требования безопасности**

### **для учащихся по окончании лабораторных и практических работ по физике**

- 5.1. После окончания лабораторной и практической работы по физике отключить источник электроэнергии, разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и только после этого разберите электрическую цепь.
- 5.2. Разборку установки для нагревания жидкостей необходимо осуществить только после ее остывания.
- 5.3. Приборы и оборудование для практических занятий сложите в соответствующее для них место.
- 5.4. Привести в порядок свое рабочее место, сдать учителю физики использованные приборы, оборудование, устройства и материала.
- 5.5. Не оставляйте свое рабочее место без разрешения учителя физики.
- 5.6. Тщательно вымыть руки с мылом теплой водой.
- 5.7. В случае обнаружения неисправности оборудования, обязательно сообщить учителю.