

**ГБОУ ДОД Санкт-Петербургский центр
детского (юношеского) технического творчества**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного
Комитета А.А. Чернов

от «___» _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор СПб ЦД(Ю)ТТ
А.Н. Думанский

от «___» _____ 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 53

по охране труда при проведении лабораторных опытов и практических занятий в
объединении «Химико-техническое проектирование»

ИОТ-053-2015

1. Общие требования

1.1. К проведению лабораторных опытов и практических занятий в лаборатории допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

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

1.3. При проведении лабораторных опытов и практических занятий возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных факторов:

- едких веществ, способных вызывать химические ожоги при попадании на кожу или в глаза;

- частей работающих нагревательных приборов, способных вызвать термические ожоги при неаккуратном обращении;

- осколков стекла, способных вызвать порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;

1.4. Кабинет должен быть укомплектован мед. аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств:

1. Бинт стерильный, 1 упаковка.
2. Бинт нестерильный, 1 упаковка.
3. Салфетки стерильные (1 упаковка).
4. Вата гигроскопичная стерильная в тампонах (50 г).
5. Пинцет для наложения ватных тампонов на рану.
6. Клей БФ-6 для обработки микротравм, один флакон, 25—50 мл.
7. Иодная настойка для обработки кожи возле раны, 25-50 мл.
8. Пероксид водорода с массовой долей вещества 3% (50 мл).
9. Активированный уголь в гранулах, порошке или таблетках (карболен).
10. Водный раствор аммиака 10%.
11. Альбуцид (сульфацил натрия) 30%-ный.
12. Спирт этиловый, 30-50 мл.
13. Глицерин, 20-30 мл.
14. Водный раствор гидрокарбоната натрия 2%-ный, 200-250 мл.
15. Водный раствор борной кислоты 2 %-ный, 200-250 мл.
16. Пипетки (3 шт.) для закапывания в глаз альбуцида.

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

1.6. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом педагогу.

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

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Учащиеся должны находиться в лаборатории в спецодежде, при необходимости в защитных очках и резиновых перчатках;

2.2. Перед началом работы учащиеся должны изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта, а также безопасные приемы его выполнения.

2.3. При проведении работ, связанных с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием едких веществ и растворов, применять защитные очки и резиновые перчатки;

2.4. Подготовить рабочее место, убрать все лишнее, убрать с проходов портфели и сумки.

2.5. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Соблюдать все указания педагога по безопасному обращению с реактивами и растворами, порядку выполнения работы;

3.2. Подготовленный к работе прибор, установку показать педагогу;

3.3. Запрещается самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные данной работой;

3.4. Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения учителя;

3.5. Постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, следить за сохранностью этикеток на банках и склянках;

3.6. Не оставлять без присмотра работающие приборы и оборудование. Обо всех неполадках в работе немедленно сообщать педагогу, устранять самостоятельно неисправности запрещается;

3.7. Определяя запах веществ, направлять осторожно к себе газ или пар рукой, не делать глубокого вдоха;

3.8. Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды, наполненные жидкостью не более чем на треть. Не закупоривать нагреваемые сосуды, или сосуды, в которых происходит химическая реакция. В процессе нагревания не направлять горлышко сосудов на себя и на своих товарищей. Не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них;

3.9. Не зажигайте водород и другие горючие газы без предварительного испытания на чистоту;

3.10. Запрещается пробовать любые растворы и реактивы на вкус, а также принимать в лаборатории пищу и напитки.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. При несчастных случаях действовать быстро и хладнокровно;
- 4.2. При разливах водных растворов едких веществ, а также при рассыпании твердых реактивов немедленно сообщить об этом педагогу. Не производить уборку самостоятельно;
- 4.3. В случае разрушения стеклянной лабораторной посуды не собирать ее осколки руками, а использовать для этой цели щетку и совок;
- 4.3. При получении травмы немедленно сообщить об этом педагогу, который окажет первую помощь пострадавшему и сообщит о случившемся администрации учреждения.

5. Требования безопасности по окончании работы

- 5.1. После окончания работы убрать свое рабочее место. Неукоснительно соблюдать правила утилизации образовавшихся отходов;
- 5.2. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.