

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель ТК

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МБОУ «ПТПЛ»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г

## **ИНСТРУКЦИЯ П-4**

### **По охране труда при проведении демонстрационных опытов по биологии.**

#### **1. Общие требования безопасности:**

1.1. К проведению демонстрационных опытов по биологии допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр. Учащиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов по биологии не допускаются.

1.2. При проведении демонстрационных опытов по биологии возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- Химические ожоги при попадании на кожу и в глаза растворов кислот, щелочей и других едких веществ;
- Термические ожоги при неаккуратном обращении со спиртовками;
- Порезы и уколы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом;
- Отравления ядовитыми растениями и ядовитыми веществами грибов.

1.3. Кабинет биологии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.4. При проведении демонстрационных опытов соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет биологии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиком с песком.

1.5. О каждом несчастном случае обязаны сообщить администрации.

1.6. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

1.7. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами трудового распорядка.

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

2.1. Подготовить к работе необходимое оборудование, инструменты, препараты, проверить их исправность, убедиться в целостности лабораторной посуды и приборов из стекла.

2.2. Тщательно проветрить помещение кабинета биологии.

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

3.1. При использовании режущих и колющих инструментов соблюдать осторожность, во избежание порезов и уколов брать инструмент только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и на учащихся.

- 3.2. Соблюдать осторожность при работе с лабораторной посудой и приборами из стекла. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещения вверх-вниз. Брать предметные стекла за края легко во избежание пореза пальцев.
- 3.3. При пользовании спиртовкой для нагревания жидкостей беречь руки от ожогов. Нагревание жидкостей следует производить только в тонкостенных сосудах (пробирках, колбах и пр.) При нагревании жидкостей не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.
- 3.4. Кипячение горючих жидкостей на открытом огне запрещается.
- 3.5. Соблюдать осторожность при работе с влажными и сухими препаратами, не давать учащимся трогать руками и нюхать ядовитые растения, грибы и колючие растения.
- 3.6. При работе с химическими реактивами не брать их руками, твердые реактивы из склянок набирать специальными ложечками, шпателями.
- 3.7. Поддерживать порядок на рабочем месте, не загромождать стол посторонними предметами.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях:**

- 4.1. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно удалить учащихся из кабинета, сообщить о пожаре администрации и в пожарную часть, приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.
- 4.2. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

#### **5. Требования безопасности по окончании работы:**

- 5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать в лаборантскую в шкафы оборудование, приборы, инструменты, химреактивы.
- 5.2. Отработанные водные растворы реактивов слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3л с крышкой для их последующего уничтожения.
- 5.3. Проветрить помещение кабинета и тщательно вымыть руки с мылом.

Составил: \_\_\_\_\_