

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для учителя биологии при проведении лабораторных и практических работ по биологии

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. К проведению лабораторных и практических работ по биологии допускаются учащиеся с -го класса. Прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Учитель обязан:

- провести инструктаж по охране труда во время проведения лабораторных и практических работ по биологии с обязательной отметкой в «Журнале по охране труда и технике безопасности» и классном журнале;
- подготовить приборы и реактивы для проведения лабораторной или практической работы;
- подготовить инструкцию по порядку выполнения работы и безопасным приемам ее выполнения и довести ее до учащихся;
- осуществлять контроль за ходом выполнения работ учащимися; в случае необходимости оказать ученику помощь;
- иметь медаптечку с перечнем ее содержимого и инструкцией по ее использованию;
- знать пути эвакуации учащихся в случае возникновения пожарной опасности и других стихийных бедствий и в случае необходимости немедленно эвакуировать учащихся согласно утвержденному плану эвакуации;
- иметь в кабинете первичные средства пожаротушения: огнетушители химический пенный и углекислотный, ящиком с песком.

1.2. Учителю запрещается:

- допускать к работе учащихся, не прошедших инструктаж по охране труда при проведении лабораторных и практических работ;
- использовать неисправное оборудование на уроке.

4.1. Учащиеся обязаны:

- соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха;
- при необходимости учащиеся под руководством учителя должны воспользоваться медаптечкой, наличие которой обязательно в кабинете;
- соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.
- при проведении лабораторных и практических работ по биологии избегать воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:
 - химических ожогов при работе с химреактивами;
 - термических ожогов при неаккуратном пользовании спиртовками;
 - порезов и уколов рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом;
- в процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных и практических работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.4. Учащимся запрещается:

- трогать оборудование и реактивы без разрешения учителя;
- приступать к работе без сигнала (команды) учителя;
- работать на неисправном оборудовании.

1.5. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю, который сообщает об этом администрации и врачу гимназии. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю.

1.6. 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. Учащиеся обязаны:

- внимательно изучить содержание и порядок выполнения работы, а также безопасные приемы ее выполнения;
- подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы;

- проверить исправность оборудования, инструмента, целостность лабораторной посуды.

2.2. Учитель обязан:

- подготовить подробные инструкции по выполнению лабораторной или практической работы учащимися;
- подготовить совместно с лаборантом необходимые приборы и реактивы для выполнения работы учащимися;
- провести подробный инструктаж с учениками;
- проверить рабочее место каждого ученика.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Учащиеся обязаны:

- точно выполнять все указания учителя при проведении работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ;
- при использовании режущих и колющих предметов (скальпелей, ножниц, препаровальных игл, и др.) брать их только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и на своих товарищей, класть их на рабочее место заостренными концами от себя;
- при работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горячей спиртовки горелку с фитилем, не задуть пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком;
- при нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них;
- соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла, не бросать, не ронять и не ударять их;
- изготавливая препараты для рассматривания их под микроскопом, осторожно брать покровное стекло большим и указательным пальцами за края и аккуратно опускать на предметное стекло, чтобы оно свободно легло на препарат;
- при использовании растворов кислот и щелочей наливать их только в посуду из стекла, не допускать попадания их на кожу, глаза и одежду;
- при работе с твердыми химреактивами не брать их незащищенными руками, ни в коем случае не пробовать их на вкус, набирать для опыта специальными ложечками (не металлическими);
- во избежание отравлений и аллергических реакций не нюхать растения и грибы, не пробовать их на вкус.

3.1. Учитель обязан:

- следить за выполнением хода работы учащимися, в случае необходимости оказывать помощь;
- требовать выполнения требований учащимися по охране труда.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. Учащиеся обязаны:

- при разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом учителю, не убирать самостоятельно разлитые вещества;
- в случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок;
- при получении травмы сообщить об этом учителю, который должен оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации и врачу гимназии, в случае необходимости учитель обязан отправить пострадавшего в ближайшее лечебное заведение.

4.2. Учитель обязан:

- знать пути эвакуации учащихся из помещения;
- в случае необходимости немедленно эвакуировать учащихся из кабинета согласно утвержденному плану эвакуации;
- в случае получения травмы учеником немедленно оказать первую помощь, сообщить о случившемся администрации и врачу гимназии, в случае необходимости отправить ученика в ближайшее лечебное учреждение в сопровождении взрослого.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Учащиеся обязаны:

- привести в порядок рабочее место, сдать учителю оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.
- тщательно вымыть руки с мылом.

5.2. Учитель обязан:

- отработанные водные растворы реактивов не сливать в канализацию, а в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 литров с крышкой для их последующего уничтожения;
- контролировать работу лаборанта по приведению рабочего места в порядок;
- привести кабинет в порядок для проведения следующего урока.