

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ –
ЛИЦЕЙ № 173

620144, г. Екатеринбург, ул. Народной воли, 21 тел/факс. 8(343)257-53-28
E-mail: liceum-173@yandex.ru

Согласовано
Председатель
профсоюзной организации
МАОУ Лицей № 173
Мишихина
«16» _____ 2020 г.



Утверждаю:

Директор МАОУ Лицей № 173
С.В. Куницкая

Приказ № 44/1
От «16» _____ 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ

ИОТ – П - 024

Екатеринбург, 2020

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Настоящая инструкция предназначена для лиц, проводящих учебные занятия в кабинете биологии. Требования инструкции распространяются на преподавателей биологии и лаборантов кабинетов биологии.

1.2. К проведению учебных занятий в кабинете биологии допускаются лица, имеющие профессиональную подготовку, прошедшие вводный инструктаж, обучение безопасным методам и приемам работ, а также первичный, повторный и (при необходимости) внеплановый инструктаж по безопасности труда непосредственно на рабочем месте, прошедшие предварительный (при поступлении на работу) и проходящие периодические медицинские осмотры и не имеющие медицинских противопоказаний, а также аттестованные по электробезопасности на I квалификационную группу.

При проведении учебных занятий в кабинете биологии необходимо выполнять все требования безопасности, изложенные в "Инструкции по охране труда для педагогических работников".

1.3. Продолжительность рабочего дня не должна превышать 8 часов, начало рабочего дня - в соответствии с учебным расписанием, обеденный перерыв - не позднее чем через четыре часа после начала рабочего дня.

1.4. Во время учебных (в т. ч. лабораторных и практических) занятий в кабинете биологии на человека могут воздействовать следующие вредные и опасные производственные факторы:

- воздействие химических реактивов;
- возможность получения механических и тепловых травм при несоблюдении мер безопасности;
- возможность поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям незаземленного оборудования, к токоведущим частям оборудования.

1.5. Администрация обязана обеспечить работников туалетным мылом, щетками для мытья рук, индивидуальными полотенцами и создать им все условия для выполнения правил личной гигиены.

1.6. Помещение кабинета биологии должно быть оснащено укомплектованной аптечкой, исправным пенным, порошковым огнетушителем, ящиком с песком, лопаткой, плотной мешковиной, пропитанной огнестойким составом.

1.7. Все химикалии, стеклянная посуда, колющие и режущие инструменты должны храниться в помещении лаборантской в запертых глухих (с дверцами без стекол) шкафах.

1.8. Жидкие химикалии и растворы хранить в толстостенных склянках с притертыми пробками, твердые - в толстостенных банках с притертыми пробками. Химикалии хранить только в таре с этикетками с ясно читаемыми надписями.

1.9. Кислоты и щелочи хранить только в виде растворов концентраций не выше 10%.

1.10. Сосуды с ЛВЖ хранить в металлической таре, имеющей, стенки и дно тары должны быть изолированы изнутри листовым асбестом толщиной 1 см. Тару устанавливать в шкафу не ближе чем в 2 м от нагревательных устройств. Запрещается хранить ЛВЖ в сосудах из полимерных материалов.

1.11. Запрещается хранить инсектициды и гербициды.

1.12. Запрещается менять относительное расположение реактивов на полках.

1.13. В помещении кабинета биологии должна ежедневно производиться влажная уборка.

1.14. Запрещается использовать кабинет биологии для проведения занятий по любым другим предметам или любых прочих мероприятий.

1.15. Запрещается пробовать на вкус любые химикалии и растворы, пить, есть, класть продукты на рабочие столы в кабинете и лаборантской, покидать помещение кабинета, не сняв спецодежду.

1.16. При несчастных случаях необходимо оказать пострадавшим первую (доврачебную) помощь, вызвать медицинский персонал и уведомить о случившемся руководителя.

1.17. Невыполнение требований настоящей инструкции является нарушением дисциплины. Виновные в таком нарушении несут дисциплинарную ответственность.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед проведением занятий необходимо наружным осмотром проверить:

- отсутствие видимых повреждений электроарматуры и электрошнуров, в т. ч. и их изоляции;
- отсутствие видимых повреждений заземляющих (зануляющих) проводников, надежность их контакта с заземляемым (зануляемым) оборудованием;
- состояние полов в помещении кабинета, убедиться, что полы чистые, сухие, не имеют видимых повреждений;
- наличие и годность огнетушителя;
- наличие ящика с песком, лопатки, плотной мешковиной, пропитанной огнестойким составом;
- наличие и укомплектованность аптечки;
- наличие и исправность диэлектрического (деревянного) ограждения трубопроводов и радиаторов отопительной и водопроводной систем;
- исправность водопроводных кранов, наличие на них маркировки, отсутствие подтекания воды, пробным включением проверить наличие воды в водопроводной системе;
- достаточность освещения;
- исправность мебели, пособий, надежность их крепления;
- отсутствие возможности падения каких-либо предметов со шкафов, другой мебели, стен;

- надежность крепления рам и стекол к рамам, прочность запорных приспособлений и надежность их действия;
- отсутствие на дверях пружин и доводчиков;
- отсутствие на уровне, не превышающем роста детей, вбитых в стены гвоздей (шурупов).

Перед работой с химическими веществами также необходимо надеть спецодежду (в т. ч. перчатки), застегнуть или обвязать обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов.

Кроме того, перед проведением занятий необходимо предварительным опробованием проверить исправность используемых при данном занятии приборов, аппаратуры, приспособлений, инструмента, в т. ч. каждой единицы оборудования, выдаваемой учащимся на время занятий, а также проделать соответствующие опыты на том же оборудовании и с теми же химикалиями, с которыми будут работать ученики.

Если кабинет оборудован системой газоснабжения, то перед началом работы необходимо:

- проверить отсутствие в помещении запаха газа;
- перед открытием общего крана подачи газа в кабинет убедиться в том, что закрыты все краны, имеющиеся в помещении.

2.2. При обнаружении каких-либо неисправностей, неполадок необходимо немедленно сообщать о них руководителю и не приступать к проведению занятий до их устранения.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Запрещается передвигать, поднимать оборудование, переключать, отключать или подключать какие-либо кабели, протирать оборудование, снимать с него крышки, если оборудование подключено к электросети или в помещении кабинета находятся ученики.

3.2. Запрещается класть на электрооборудование какие-либо предметы, что может привести к нарушению режима охлаждения оборудования.

3.3. Запрещается допускать к занятиям учеников, не прошедших вводный инструктаж, инструктаж непосредственно на рабочем месте, а также медосмотр.

3.4. Во время перемен проводить сквозное проветривание помещения с обязательным удалением учеников из кабинета. Привод открывания форточек (фрамуг) должен управляться с пола. Запрещается при открывании форточек вставать на мебель и какие-либо другие предметы.

3.5. Запрещается оставлять учеников без присмотра в помещении кабинета.

3.6. Запрещается допускать учеников в помещение лаборантской.

3.7. Запрещается использование газовых баллонов, в т. ч. от портативных газовых плиток.

3.8. Запрещается в качестве топлива для спиртовок использовать бензин. Запрещается зажигать спиртовку от другой горящей спиртовки.

3.9. Запрещается использование ртутных термометров.

3.10. Запрещается оставлять без присмотра включенные электроприборы.

3.11. Учащимся для экспериментов выдавать химикалии только в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного опыта.

3.12. При сборке приборов из стекла запрещается применять повышенные усилия.

3.13. Стекланную трубку вставлять в отверстие пробки, смазанное глицерином или смоченное водой. Пробку держать в левой руке, а правой вставлять в нее трубку. При этом трубку следует проворачивать, а конец ее не должен упираться в ладонь.

3.14. Закреплять посуду в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз и затягивая винт. Сначала укрепить на штативах все колбы и пробирки и убедиться в надежности их крепления и только после этого заполнять посуду реактивами и соединять между собой трубками части лабораторной установки.

3.15. Обработку стекла (надпиливание, разлом) производить в защитных очках. Разламывать трубки после надпила разрешается только защитив руки какой-нибудь тканью (но не полотенцем). Для разлома брать трубку таким образом, чтобы руки были в непосредственной близости от линии надпила. После разлома острые концы оплавить или обработать наждачной бумагой.

3.16. Запрещается убирать голыми руками осколки стекла. Уборку производить только щеткой и совком.

3.17. При мытье посуды щетками дно сосуда следует направлять только вниз.

3.18. Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенную посуду, пробирки перед нагреванием наполнять не более чем на 1/3 объема. Горло сосудов направлять в сторону от работающих. При нагреве запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них. Запрещается нагревать сосуды в месте, находящемся выше уровня жидкости, а также пустые, с каплями влаги внутри.

3.19. При нагревании стеклянных пластинок сначала равномерно прогреть весь предмет, а потом вести местный нагрев.

3.20. Твердые сыпучие химикалии брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей.

3.21. Растворы наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху. Каплю, оставшуюся на горлышке, снимать краем посуды, куда наливается жидкость.

3.22. При приготовлении растворов жидкость большей плотности вливать в жидкость меньшей плотности.

3.23. Уничтожение отработанных ЛВЖ производить в объеме не более 0.5 л в металлической или фарфоровой посуде емкостью не менее 1 л на воздухе в месте, согласованном с пожарной охраной. Сосуд должен быть зафиксирован от падения. Поджигать содержимое сосуда факелом, укрепленным на конце металлического прута длиной не менее 1.5 м, стоя спиной к ветру. Работать в перчатках и защитных очках.

3.24. Отработанные водные растворы собирать в общий закрывающийся стеклянный сосуд емкостью не менее 3 л, заполняя его не более чем на 4/5 объема. После заполнения сосуда нейтрализовать жидкость и только после этого слить ее в канализацию.

3.25. При использовании скальпелей, других колющих и режущих предметов не держать их в карманах, не направлять их на себя и окружающих.

3.26. Предметные стекла брать осторожно, держа за большим и указательным пальцами правой руки за края.

3.27. Для работ на школьном учебно-опытном участке следить за обеспечением всех учеников исправными сельскохозяйственными орудиями, инструментом, соответствующими росту учеников.

3.28. При работе на школьном учебно-опытном участке следить за соблюдением учениками правил переноски заостренных орудий, использованием ими для прополки и очистки почвы сельскохозяйственных орудий.

3.29. Запрещается переноска учащимися в возрасте до 15 лет тяжестей с помощью носилок, ведер.

3.30. В лейки заливать не более 4л воды.

3.31. Организовывать работу на школьном учебно-опытном участке так, чтобы общая продолжительность работ не превышала 2-3 ч в день, при этом через каждые 20-30 мин. работы должны быть перерывы на 10 мин.

3.32. Запрещается работа с ядохимикатами, инсектицидами и гербицидами при нахождении на школьном учебно-опытном участке детей. Запрещается допускать детей на обработанный ядохимикатами, инсектицидами или гербицидами участок ранее чем через 5 суток после обработки.

3.33. При обнаружении каких-либо неисправностей, опасных моментов или обстоятельств, педагогический работник должен немедленно прекратить проведение занятий, вывести детей из помещения, сообщить о случившемся своему непосредственному начальнику и не возобновлять занятий до устранения опасности.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При обнаружении каких-либо неисправностей, повреждений изоляции электрокабелей, запахов горения изоляции и дыма необходимо немедленно прекратить выполнение работ, вывести учеников из кабинета в коридор, обесточить электрооборудование помещения с помощью переключателей, расположенной на электрощите управления у классной доски и сообщить о случившемся руководителю.

4.2. При внезапном отключении электропитания необходимо немедленно обесточить электрооборудование помещения с помощью переключателей, расположенной на электрощите управления, и сообщить о случившемся руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Необходимо убрать в лаборантскую все использовавшиеся при проведении занятий приборы, аппаратуру, оборудование.

5.2. Необходимо тщательно вымыть руки с мылом.

5.3. После окончания рабочего дня необходимо обесточить все электрооборудование помещения с помощью переключателей, расположенной на электрошите управления у классной доски, закрыть все водопроводные краны и запереть лаборантскую и кабинет.

5.4. Обо всех недостатках, обнаруженных в ходе занятий, и имеющихся замечаниях необходимо сообщить руководителю.