

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель профкома


А.М. Садриева
2023 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор


И.Е. Нургатина
2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ ИОТ № 053-2023

по охране труда для обучающихся в кабинете химии при проведении лабораторных и практических работ.

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда для обучающихся в кабинете химии при проведении лабораторных и практических работ устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда на занятиях по химии.

1.2. Настоящая инструкция разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для обучающихся;
- 2) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев произошедших в ГАПОУ «Набережночелнинский медицинский колледж»;
- 3) определения безопасных методов и приемов выполнения работ в кабинете химии.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех обучающихся, занимающихся в кабинете химии.

2. Нормативные ссылки

Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.2. Постановлениями Главного государственного санитарного врача России от 28.09.2020г №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и от 28.01.2021г №2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

2.3. Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012г "Об образовании в Российской Федерации" в редакции от 26 июля 2019 года;

2.4. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 года N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда».

3. Общие требования охраны труда

3.1. Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при проведении занятий по химии.

3.2. К занятиям в кабинете химии допускаются обучающиеся, ознакомленные с данной инструкцией по технике безопасности и правилам поведения в кабинете химии, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья и усвоившие основные требования безопасного выполнению работ с лабораторным оборудованием и реактивами.

Проведение инструктажа в кабинете химии регистрируют в соответствующем журнале с подписью инструктируемого и инструктирующего. Инструктаж проводится с обучающимися в кабинете химии на первом занятии в начале учебного года, а также с вновь прибывшими обучающимися в течение учебного года. Преподавателю химии инструктаж рекомендуется проводить с использованием современных технических и демонстрационных средств обучения, а также наглядных учебных пособий.

3.3. Соблюдение Правил внутреннего распорядка.

Обучающиеся, должны соблюдать действующие в колледже Правила внутреннего распорядка и расписание занятий, которыми предусматриваются время начала и окончания занятий, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха.

3.4. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

Продолжительность занятий, перерывов для отдыха и приема пищи определяется расписанием занятий утвержденным руководителем.

3.5. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника(обучающегося) в процессе работы (занятия), а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

Перечень профессиональных рисков и опасностей при проведении занятий в кабинете химии:

- отравление химическими веществами;
- получение химических ожогов агрессивными веществами;
- получение термических ожогов при работе с нагревательными приборами, при нагревании жидкостей;
- травмирование осколками стекла;
- травмирование в результате взрыва или самовозгорания химических веществ, при нарушении выполнения лабораторных работ или условий хранения химических реактивов;
- поражение электрическим током при использовании электроприборов.

3.6. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам (обучающимся) в соответствии с установленными правилами и нормами.

Во время проведения лабораторных опытов на уроке для защиты обучающихся должны, в зависимости от типа опасности, применяться перчатки, хлопчатобумажный халат, защитные очки.

В кабинете химии должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

3.7. Порядок уведомления администрации колледжа о случаях травмирования работника (обучающегося) и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший или очевидец несчастного случая должен сообщить о произошедшем преподавателю, который сообщает администрации колледжа.

При обнаружении на занятии несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, оголенные провода и т. д.) прекратить занятие сообщить об этом преподавателю.

3.8. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник (обучающийся) при выполнении работы (занятия).

Для сохранения здоровья в процессе занятий обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работ и правила личной гигиены (необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования).

В кабинете химии запрещено принимать пищу и пить.

Перед приемом пищи в столовой, после соприкосновения с загрязненными предметами, химическими реактивами, обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.9. При нахождении в кабинете необходимо соблюдать правила пожарной безопасности и правила обращения с лабораторным оборудованием из стекла.

Обучающимся запрещается:

- без разрешения преподавателя или лаборанта подходить к лабораторному оборудованию для проведения экспериментов и пользоваться им;
- без разрешения преподавателя начинать осуществлять опыты и эксперименты с использованием лабораторного оборудования, осуществлять опыты, не имеющие отношения к теме урока;
- вносить и выносить из кабинета химии и лаборатории, без указания преподавателя, любые вещества, приборы, лабораторное оборудование;
- загромождать в кабинете проходы сумками, передвигать учебные столы и стулья.

Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструктажа по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места (место проведения занятий):

Требования к обучающимся перед работой в кабинете химии:

- входить в кабинет химии только после разрешения преподавателя;
- не включать самостоятельно электроосвещение и электроприборы;
- не открывать самостоятельно форточки, фрамуги, окна;
- подготовить свое рабочее место и учебные принадлежности к уроку;
- убрать со стола все лишнее, не имеющее отношения к уроку;
- надеть средства индивидуальной защиты по указанию преподавателя химии.

Сумки необходимо расположить так, чтобы они не загромождали проходы.

Каждый обучающийся проверяет санитарное состояние своего рабочего места, проверяет, нет ли на рабочем месте посторонних вещей и предметов.

Перед выполнением лабораторной практической работы обучающийся должен внимательно изучить содержание и порядок ее выполнения, а также безопасные приёмы и методы выполнения лабораторной работы, опытов и экспериментов.

Перед началом каждой практической работы, обучающийся внимательно прослушивает инструктаж по безопасным правилам проведения лабораторных работ, экспериментов.

4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

Используемые материалы и сырье при необходимости выдает преподаватель. Запрещено приносить в кабинет химии и использовать в эксперименте и опытах не предназначенные для этого вещества.

4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

Во время проведения лабораторных опытов на уроке для защиты обучающихся должны, в зависимости от типа опасности, применяться перчатки, хлопчатобумажный халат, защитные очки, проверить исправность выданных СИЗ.

4.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

Учебные приборы, приспособления, лабораторное оборудование необходимо разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

Проверить исправность лабораторного оборудования, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла.

Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и с разрешения преподавателя.

5. Требования охраны труда во время работы

5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ (проведения занятий), использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

Пребывание обучающихся в кабинете химии или лаборатории может осуществляться только с разрешения преподавателя.

Все работы должны проводиться при личном присутствии в кабинете преподавателя.

На занятиях в кабинете химии обучающиеся должны быть внимательны, дисциплинированы, осторожны, не оставлять рабочее место без разрешения преподавателя.

Точно выполнять указания преподавателя химии, без его разрешения не проводить опыты, не вставать с места, не передавать лабораторное оборудование другим обучающимся.

Осторожно и бережно обращаться с лабораторным оборудованием, не допускать его опрокидывания и падения.

Приступать к выполнению работы и каждому её этапу, только после указания преподавателя.

Работать необходимо аккуратно, неукоснительно соблюдая порядок проведения работы, изученный по учебнику или пособию, выполнять требования безопасности труда при проведении практических или лабораторных работ. Работайте только над столом.

Не проводить самостоятельно опытов и экспериментов, не предусмотренных заданиями лабораторно-практической работы.

Во время работы располагать лабораторное оборудование и лабораторную посуду в порядке, указанном преподавателем.

Без разрешения преподавателя не брать приборы и оборудование с соседних рабочих мест.

Обучающийся должен соблюдать аккуратность при работе со стеклянной посудой, лабораторным оборудованием, а также с любыми химическими реактивами.

Соблюдать особую аккуратность при работе с любыми легковоспламеняющимися жидкостями.

Для пробирок использовать специальный держатель.

Не оставлять без присмотра спиртовки.

Не проводить самостоятельно опыты, не предусмотренные инструкцией, не смешивать произвольно вещества.

Не принимать пищу и напитки в кабинете химии.

Оперативно сообщить преподавателю или лаборанту об обнаружении неисправности лабораторного оборудования, не устранять самостоятельно неисправности. Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность преподавателя или лаборанта кабинета химии.

5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).

Выданные преподавателем материалы и сырье должны применяться только для тех работ, для которых они предназначены. При выполнении работ быть внимательным, проявлять осторожность.

5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места (место проведения занятия).

Во время работы в кабинете химии обучающийся должен соблюдать порядок и чистоту на рабочем месте.

5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), получении травмы, обучающийся обязан немедленно известить преподавателя, обратиться в ближайший здравпункт (при наличии).

При возникновении во время работы аварийной ситуации, не допускать паники и действовать по указанию преподавателя.

При возникших вопросах, нужно обязательно обратиться к преподавателю, а не пытаться самостоятельно решить проблему.

5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников (обучающихся) .

Выполнять практические и лабораторные работы в кабинете химии только с использованием индивидуальных средств защиты выданные преподавателем.

5.6. Не принимать пищу и не пить в кабинете химии.

5.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории колледжа, пользоваться только установленными проходами.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.

При проведении занятий по химии на обучающихся возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- повреждения и дефекты в конструкции зданий по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
- технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования;

- возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной безопасности.

В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

При разливе жидкостей или рассыпании твёрдых реактивов не убирать их самостоятельно, а в обязательном порядке сообщить об этом преподавателю или лаборанту кабинета химии.

6.2. Порядок извещения руководителя работ (преподавателя) о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае.

Обучающиеся обязаны незамедлительно извещать своего преподавателя о любой ситуации, угрожающей жизни, здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на занятии, или об ухудшении состояния своего здоровья, любым доступным для этого способом.

6.3. Действия работников (обучающихся) при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте (на занятии), прекратить его эксплуатацию, доложить о принятых мерах преподавателю, а преподаватель руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

При возникновении пожара преподавателю необходимо прекратить работу (занятие), вызвать пожарную охрану, отключить средства оргтехники и прочее оборудование от электросети, оповестить о пожаре находящихся поблизости людей и администрацию колледжа, принять меры к эвакуации людей из опасной зоны и принять участие в тушении пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, а при невозможности ликвидировать пожар покинуть опасную зону, действуя согласно инструкциям по пожарной безопасности и планам эвакуации.

При несчастном случае преподавателю необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить администрации колледжа и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте (занятии) до расследования, если она не создает угрозу для работающих (обучающихся) и не приведет к аварии.

При угрозе теракта. Всегда контролируйте ситуацию вокруг себя, особенно, когда находитесь в здании колледжа. При обнаружении забытых вещей, не трогая их, сообщите об этом преподавателю, администрации колледжа, сотрудникам ЧОП. Постарайтесь сделать все возможное, чтобы люди отошли как можно дальше от находки. Не пытайтесь заглянуть внутрь подозрительного пакета, коробки, иного предмета. Не подбирайте бесхозных вещей, как бы привлекательно они не выглядели. В них могут быть закамouflированы взрывные устройства (в сотовых телефонах и т.п.). Не пинайте на улице предметы, лежащие на земле.

Если вдруг началась активизация сил безопасности и правоохранительных органов, не проявляйте любопытства, идите в другую сторону, но не бегом, чтобы Вас не приняли за противника. При взрыве или начале стрельбы немедленно падайте на пол (землю), лучше под прикрытие (парту, бордюр, и т.п.). Для большей безопасности накройте голову руками. Случайно узнав о готовящемся теракте, немедленно сообщите об этом в правоохранительные органы. Если вам стало известно о готовящемся или совершенном преступлении, немедленно сообщите об этом в органы ФСБ или МВД.

Вызов экстренных служб:

Экстренные службы	Городской телефон	Сотовый телефон
Пожарно-спасательная служба	01	101
Полиция	02	102
Скорая медицинская помощь	03	103
Аварийная газовая служба	04	104
Единая дежурно-диспетчерская служба	112	

6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

При несчастном случае, микротравме обучающемуся необходимо сообщить преподавателю, он должен оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить администрации колледжа и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих (обучающихся) и не приведет к аварии.

Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем – шину.

При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.

Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и при необходимости организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы (занятия), ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках преподаватель ставит в известность непосредственного руководителя.

7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1. Порядок приема и передачи рабочего места (место проведения занятия).

По окончании занятия обучающиеся приводят в порядок свое рабочее место, готовят лабораторное оборудование и лабораторную посуду к сбору лаборантом кабинета химии.

Обучающиеся сдают все оставшиеся реактивы на хранение преподавателю химии или лаборанту.

Не оставлять склянки с реактивами открытыми, не сливать и не сыпать оставшиеся вещества в сосуд, из которого они были взяты. Не выливать в канализацию растворы и органические жидкости, сливать их в специальные сосуды на рабочих местах.

7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.

Выполнить необходимые действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, аппаратуры, электроприборов.

7.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.

Снять халат и индивидуальные средства защиты, сдать защитные очки лаборанту.

7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности (занятия).

После окончания занятия убрать рабочее место, в соответствии с указаниями преподавателя.

7.5. Требования соблюдения личной гигиены.

- по окончании работ (занятия) вымыть руки теплой водой с мылом.

7.6. Порядок извещения руководителя работ (преподавателя) о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

Обо всех неполадках в работе лабораторного оборудования и приборов, а также недостатках, обнаруженных во время работы в кабинете, сообщить непосредственно преподавателю.

7.7. Выйти с территории колледжа через проходную.

Инструкцию разработал:
Заместитель директора
по учебной работе



Ахметганеева Ю.Е.

Согласовано:
Специалист по охране труда



Мокрополова Л.А.