Техника безопасной работы

Теоретическое занятие

Профессия: 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов,
промежуточных продуктов, готовой продукции,
отходов производства (по отраслям)
МДК 01.01 Подготовка рабочего места, лабораторных условий,
средств измерений, испытательного оборудования,
проб и растворов для проведения химического анализа
Тема 1.1 Техника безопасной работы
Преподаватель: Ткаченко И.Л.

2023

Техника безопасной работы

Виды инструктажа (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой)

Вводный инструктаж проводит в кабинете охраны труда инженер по охране труда. На вводном инструктаже освещаются вопросы организации работы по охране труда на предприятии. Общие сведения о предприятии, характерные особенности производства. Основные опасные производственные факторы и меры защиты от них. Общие правила поведения работающих на территории предприятия, требования производственной санитарии и личной гигиены.

Первичный инструктаж проводится на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе. Первичный инструктаж проводится с каждым работником индивидуально, в отдельных случаях он может проводиться с группой лиц одной профессии в пределах общего рабочего места. На первичном инструктаже инструктируемого знакомят с требованиями охраны труда непосредственно на его рабочем месте.

Повторный инструктаж проводится 1 раз в полгода индивидуально, либо группе лаборантов. Повторный инструктаж проводиться в объеме программы первичного инструктажа – периодический инструктаж может дополняться следующими вопросами:

– ознакомление рабочих с приказами, распоряжениями, информационными письмами по вопросам охраны труда;

– разбор и анализ нарушений инструкций по безопасному ведению работ;

– рабочие, которые по каким-либо уважительным причинам (отпуск, болезнь, командировка и т.п.) не были проинструктированы в установленный срок, должны пройти инструктаж в первый день выхода на работу.

Внеплановый инструктаж проводится в следующих случаях:

– при введении в действие новых или внесении изменений в существующие инструкции по охране труда;

– при внедрении в производство нового оборудования для анализов, методик выполнения анализов и других факторах, если они влияют на безопасность труда;

– при допущении рабочим грубых нарушений требований безопасности труда;

– по приказу генерального директора, если на предприятии произошел несчастный случай или авария;

– при перерыве в более 30 календарных дней.

Целевой инструктаж проводится рабочим перед выполнением ими разовых работ, не входящих в круг постоянных, прямых обязанностей по профессии (выполнение погрузо-разгрузочных работ, уборка территории, выполнение разовых работ вне предприятия и т.п.). Все виды инструктажей на рабочем месте проводит непосредственный руководитель работ (начальник лаборатории).

– инструктаж на рабочем месте завершается устным опросом инструктируемых для выяснения степени усвоения материала. Проведение всех видов инструктажей на рабочем месте регистрируются в личных карточках инструктажа и в журнале проведения инструктажа с подписями, инструктирующего и инструктируемого.

Порядок работы с химическими веществами[1]

В рабочих помещениях и на входе в них установите предупреждающие знаки безопасности. Они выполнят функцию наглядного дидактического пособия. Занятые с «химией» работники организации, в том числе и лаборанты, должны четко понимать, что делать в начале и конце смены, но и во внештатной ситуации, например утечке или возгорании, проливе на оборудование или на пол, несанкционированном взаимодействии с опасным составом. Транспортировка

[1] Опарин Р.В., Гузенок И.В. Организация лабораторно-производственной деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования. – М.: Издательство Юрайт, 2022.

и перемещение проводится по Правилам, утвержденные приказом Минтруда от 27.11.2020 № 834[2].

При работе в лаборатории необходимо строго соблюдать правила и инструкции техники безопасности:

1. В химической лаборатории можно работать только в халате. Халат должен быть застегнут на все пуговицы. Длинные волосы необходимо подбирать (убрать в пучок или иным способом).

2. На рабочем столе могут находиться только те вещи, которые необходимы для выполнения работы. На рабочем месте необходимо поддерживать чистоту и порядок.

3. Перед выполнением работы необходимо познакомиться с описанием работы, последовательностью действий, которые необходимо выполнять во время работы. При работе с приборами и установками необходимо изучить их устройство и правила работы с ними.

4. Категорически запрещено работать в лаборатории одному, так как при несчастном случае никто не сможет оказать помощь пострадавшему, вызвать помощь, ликвидировать последствия аварии и т.д.

5. В лаборатории категорически запрещается курить, принимать пищу и воду. Также в лаборатории запрещено хранить продукты питания.

6. Помещение обязательно должно быть оборудовано противопожарным оборудованием (средства пожаротушения: огнетушители в рабочем состоянии и др.). Все работники лаборатории должны знать, где находятся средства пожаротушения, а также аптечка.

7. Неизрасходованные реактивы нельзя высыпать и выливать обратно в те сосуды, откуда они были взяты.

---

[2] Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 834 «Об утверждении правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации».

8. При работе в лаборатории необходимо соблюдать чистоту и аккуратность. Вещества не должны попадать на кожу лица и рук, так как многие вещества вызывают раздражение кожи и слизистых оболочек.

9. Необходимо использовать только целую и чистую лабораторную посуду. После завершения работы необходимо помыть лабораторную посуду.

10. После окончания работы необходимо выключить газ, воду, электроэнергию.

11. При нагревании растворов и веществ в пробирке необходимо использовать держатель. Во время нагревания жидких и твердых веществ в пробирках и колбах нельзя направлять отверстия сосудов на себя и соседей. Может произойти внезапный выброс вещества.

12. Вещества в лаборатории категорически запрещается пробовать на вкус.

13. Чтобы определить запах вещества, необходимо осторожно направить на себя пары вещества или газы легким движением руки от сосуда с веществом к лицу. Нельзя наклоняться к сосуду и нельзя вдыхать пары полной грудью.

14. Твердые химические реактивы можно брать только шпателем, пинцетом или ложечкой (ни в коем случае не руками).

15. Жидкости категорически запрещается набирать в пипетки ртом. Для набора жидкости в пипетку используется специальная груша. Жидкие химические вещества следует переливать, обязательно пользуясь воронкой.

Список использованной литературы

1. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 404 с.

2. Опарин Р.В., Гузенок И.В. Организация лабораторно-производственной деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 216 с.

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 834 «Об утверждении правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации».