МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
Симферопольского района Республики Крым
ОКПО 00833941; ОГРН 1159102031703;ИНН/КПП 9109010469/910901001; ОКУД 0301001
ул.40 лет Победы,9, с. Родниково, Симферопольский район, РК, 297540
тел/факс 3(652)344-223, e-mail: school_simferopolsiy-rayon28@crimeaedu.ru
(МБОУ Родниковская школа – гимназия)

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО
_____ Н.В.Чурсина
«31» 03 2026 г.
Протокол № 7 от «31» 08 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Родниковская школа-гимназия»
_____ Ю.Ю.Тафийчук
Приказ № 574 от «01» 09 2026г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для лаборанта
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Родниковская школа – гимназия»
ИОТ-029-2026

1. Общие требования охраны труда

1.1. К выполнению работ лаборантом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данной работы, обученные, имеющие соответствующее удостоверение, прошедшие вводный и первичный инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, стажировку, проверку знаний безопасных методов работы.

1.2. Стажировка проводится под руководством ответственного обучающего лица. Допуск к стажировке оформляется распоряжением начальника участка. Продолжительность стажировки устанавливается индивидуально в зависимости от подготовленности лаборанта и должна составлять от 2 смен.

1.3. *После прохождения стажировки лаборант химического анализа должен пройти* первичную проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственных инструкций и методик выполнения работ. Проверку знаний осуществляет комиссия предприятия. Результаты проверки знаний оформляются протоколом.

1.4. Работник, получивший неудовлетворительную оценку знаний, должен пройти повторную проверку знаний в течение месяца.

1.5. Работник, не прошедший проверку знаний в установленные сроки, к самостоятельной работе не допускается.

1.6. Допуск к самостоятельной работе оформляется соответствующим распоряжением по структурному подразделению предприятия после успешной противопожарной тренировки.

1.7. Очередная проверка знаний требований охраны труда проводится не реже 1 раза в 12 месяцев. Внеочередная проверка знаний проводится:

— при переходе в другую организацию;
— в случае внесения изменений в производственные инструкции;
— по предписанию должностных лиц территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при выполнении ими должностных обязанностей в случае выявления недостаточных знаний инструкций.

1.8. *Лаборант должен знать:*
— инструкцию по охране труда для лаборанта,
— инструкцию по содержанию и применению средств защиты,
— инструкцию по оказанию первой помощи,
— инструкцию о мерах пожарной безопасности в помещениях;
— инструкцию по содержанию, применению первичных средств пожаротушения;
— опасные и вредные производственные факторы, связанные с выполняемой работой,
— правила внутреннего трудового распорядка предприятия.

1.9. Инструктажи по охране труда и противопожарные инструктажи лаборант проходит в установленном на предприятии порядке:

1.9.1 Вводный инструктаж по охране труда лаборанту проводится при приеме на работу независимо от образования, стажа работы по данной профессии.

1.9.2 Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится со всеми вновь принятыми в организацию работниками, включая работников, выполняющих работу на условиях трудового договора, заключенного на срок до двух месяцев или на период выполнения сезонных работ. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится с каждым работником индивидуально с практическим показом безопасных приемов и методов работы.

1.9.3 Повторный инструктаж по охране труда лаборанту проводится не реже одного раза в три месяца.

1.9.4 Внеплановый инструктаж проводится:
— при введении в действие новых или изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, а также инструкций по охране труда;
— при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда;
— при нарушении работниками требований охраны труда, если эти нарушения создали *реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве*, авария ит.п.);
— по требованию должностных лиц органов государственного надзора и контроля;
— при перерывах в работе (для работ с вредными и (или) опасными условиями — более 30 календарных дней, а для остальных работ — более двух месяцев);
— по решению работодателя (или уполномоченного им лица).

1.9.5 Целевые инструктажи работнику проводятся при выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий, а также при проведении в организации массовых мероприятий.

1.10. Лаборант обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка:
— не курить на рабочем месте;
— не допускать распитие спиртных напитков в рабочее и нерабочее время в помещении котельной;
— соблюдать графики дежурств, утвержденных начальником участка.

1.11. Продолжительность рабочего времени лаборанта химического анализа — 8 часов. Прием пищи разрешается только в специально отведенном для этого помещении.

1.12. Периодические медицинские осмотры лаборанта химического анализа проводятся 1 раз в 2 года.

1.13. При выполнении работ на лаборанта могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы, связанные с вредными веществами, которые могут вызвать отравления и химические ожоги.

1.14. Все работы с вредными веществами необходимо выполнять в вытяжных шкафах с принудительной вентиляцией, обеспечивающей скорость всасывания воздуха в сечении открытых на 15-20см створок шкафа в пределах 0,5-0,7 м/с.
1.15. Согласно «Нормативу обеспечения средствами индивидуальной защиты (СИЗ) работников МУП «Тепловые сети Белгородского района» лаборанту химического анализа необходимо использовать:
— Халат хлопчатобумажный или халат из смешанных тканей, — 1 на 1,5 года,
— Фартук прорезиненный с нагрудником, — дежурный,
— Тапочки кожаные или ботинки кожаные, — 1 пара на год,
— Перчатки резиновые или перчатки с полимерным покрытием, — дежурные,
— *Очки защитные, — до износа.*
1.16. Лаборанту химического анализа бесплатно выдается согласно нормам выдачи смывающих и обезвреживающих средств: средство гидрофобного действия (отталкивающее влагу, сушащие кожу) – 100мл в месяц, мыло туалетное — 300г или жидкое моющее средство в дозирующем устройстве – 500мл.
1.17. Обо всех неисправностях оборудования лаборант должен сообщить заместителю директора по АХЧ.
1.18. Наряду с требованиями по охране труда лаборант химического анализа должен соблюдать:
— требования, изложенные в тарифно-квалификационных характеристиках, предъявляемые к уровню теоретических и практических знаний лаборанта;
— требования инструкций и методик по выполнению работ;
— требования к эксплуатации оборудования, приспособлений, инструмента, при помощи которых он работает или которые обслуживает;
— правила внутреннего трудового распорядка.
1.19. Требования по охране труда являются обязательными для работника. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой дисциплины.
1.20. За нарушение требований охраны труда лаборант несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы лаборант должен:
— надеть спецодежду: обшлага рукавов застегнуть, волосы убрать под плотно облегающий головной убор;
— проверить и убедиться в исправности приточно-вытяжной вентиляции;
— проверить исправность приборов на рабочем месте и наличие четких надписей на *бутылях и склянках с реактивами;*
— проверить наличие и целостность стеклянной посуды, бюреток, пипеток, исправность электроприборов и их заземление, приборов КИП, правильность подключения датчиков кондуктометрического контроля к работающему оборудованию, состояние титровальных столов, достаточность реактивов и реагентов;
— проверить освещение рабочего места.
2.2. Запрещается пользоваться неисправными приборами и лабораторным оборудованием.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Помещения лаборатории должны содержаться в чистоте и порядке. Запрещается загромождать коридоры и входы (выходы) какими-либо предметами, материалами, оборудованием.
3.2. Все работы, связанные с выделением токсичных или пожаро-взрыво-опасных паров и газов, должны выполняться только в вытяжных шкафах при включенной местной вентиляции.

3.3. Запрещается пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией, а также загромождать вытяжные шкафы посудой, приборами и лабораторным оборудованием, не связанным с выполняемой работой.
3.4. Легковоспламеняющиеся растворители, реактивы должны храниться и специальном помещении, расположенном вне лаборатории и оборудованном вытяжной вентиляцией и отвечающем правилам пожарной безопасности.
3.5. В лаборатории допускается хранение необходимых для работы реактивов в количествах, не превышающих суточной потребности.
3.6. С разрешения руководителя лаборатории допускается хранение в вытяжных шкафах дымящихся кислот, легкоиспаряющихся реактивов и растворителей, при этом проводить *анализы в этих шкафах запрещается. Если в лаборатории имеется один вытяжной шкаф, то* вышеуказанные реактивы хранят в специально отведенном помещении.
3.7. Для хранения проб и реактивов используется только герметично закрывающаяся посуда. Запрещается хранение горючих жидкостей в тонкостенной стеклянной посуде.
3.8. На каждый сосуд с химическим веществом должна быть наклеена этикетка с указанием продукта.
3.9. Бачки, бутыли и другие емкости для хранения агрессивных жидкостей не допускается оставлять временно и устанавливать на рабочих столах, в проходах и местах общего пользования. Места нахождения емкостей с агрессивными жидкостями должны быть обеспечены местной вытяжной вентиляцией.
3.10. Переносить емкости с агрессивными жидкостями следует вдвоем с использованием механизированных приспособлений, на специальных носилках, в корзинах с двойным дном.
3.11. При переливании и порционном розливе агрессивных жидкостей необходимо пользоваться специальными безопасными воронками с загнутыми краями и воздухоотводящими трубками. В случае перелива жидкость должна быть нейтрализована и место разлива хорошо промыто водой.
3.12. Место розлива и разведения кислот и щелочей, а также места их применения должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией, обеспечены чистой ветошью и полотенцем, водяным гидрантом с резиновым шлангом для мытья рук и фонтанчиком для промывания глаз.
3.13. При работе с кислотами и щелочами необходимо пользоваться резиновыми перчатками и одевать защитные очки.
3.14. Кислоту, щелочь и другие едкие или токсичные жидкости разрешается набирать в пипетку только при помощи резиновой груши.
3.15. При разбавлении серной кислоты необходимо ее вливать тонкой струей в холодную воду при одновременном перемешивании раствора. Наливать воду в кислоту запрещается.
3.16. *Пролитую кислоту следует засыпать мелким песком. Пропитавшийся кислотой песок* необходимо убрать деревянной лопаткой, а место, где была кислота, засыпать содой или известью, после чего замыть водой и вытереть насухо.
3.17. Измельчение едких и ядовитых веществ должно производиться в закрытых ступках под тягой. Лаборант, производящий эту операцию, должен быть в защитных очках и резиновых перчатках. Все ядовитые вещества должны быть на строгом учете. Выдача их без разрешения инженера-химика не допускается.
3.18. Отработанные реактивы и ядовитые вещества сливаются в специальную металлическую посуду и передаются для регенерации или уничтожения. Сливать эти жидкости в бытовую канализацию запрещается.
3.19. Сливать остатки щелочи, кислоты и воду в один сосуд запрещается.
3.20. Лабораторную посуду следует мыть в специальном моечном помещении, отделенном от других рабочих помещений лаборатории глухой несгораемой перегородкой и имеющем самостоятельный выход. Моечное помещение должно быть оборудовано самостоятельной приточно-вытяжной вентиляцией и вытяжной вентиляцией от места мытья посуды.

3.21. При переносе стеклянных колб с жидкостью их необходимо держать двумя руками — одной за дно, а другой — за горловину.
3.22. Стеклянные трубки и палочки при разламывании, а также при надевании на них резиновых трубок следует обертывать тканью (полотенцем). Неровные и острые концы стеклянных трубок и палочек перед надеванием на них резиновых трубочек следует оплавить и смочить водой или глицерином.
3.23. При закреплении стеклянных трубок в пробках необходимо трубку держать ближе к тому концу, который вставляется в пробку. Для облегчения прохождения трубки отверстие в пробке следует смачивать глицерином или водой.
3.24. В помещении, где проводятся работы с ядовитыми и агрессивными веществами, *запрещается хранение и прием пищи.*
3.25. Нельзя допускать употребления лабораторной посуды для личного пользования.
3.26. Руки следует мыть теплой водой с мылом и вытирать насухо полотенцем.
3.27. В помещении лаборатории запрещается:
— мыть полы, лабораторные столы бензином, керосином и другими легковоспламеняющимися жидкостями;
— оставлять неубранными разлитые реактивы;
— пользоваться открытым огнем, курить;
— находиться посторонним лицам.
3.28. ЗАПРЕЩАЕТСЯ лаборанту для отбора проб открывать люки, лазы и т.д. В местах, где требуются подготовительные работы (открытие лазов, люков и т.д.), а также в местах, небезопасных для персонала, отбирающего пробы, отбор проб должны производить два человека: лаборант и работник подразделения, к которому относится соответствующее сооружение или устройство.
3.29. Отбирать пробы воды необходимо после проверки состояния пробоотборников. ЗАПРЕЩАЕТСЯ при обнаружении в них каких-либо неисправностей отбирать пробы. Об обнаруженных дефектах, о неудовлетворительной освещенности места отбора проб следует сообщить начальнику подразделения или инженеру-химику.
3.30. Пробы воды следует отбирать при устойчивых режимах работы оборудования с ведома дежурного персонала, обслуживающего это оборудование.
3.31. ЗАПРЕЩАЕТСЯ отбирать пробы при парении или гидроударах в пробоотборниках, а также при температуре пробы выше 40°С. При более высокой температуре контролируемой среды на линии отбора должны быть установлены холодильники.
3.32. Пробы следует отбирать в прочную посуду без острых краев и граней. Переносить стеклянные емкости (бутыли, склянки, колбы) как пустые, так и заполненные пробами или химреактивами, следует в специальном ящике с ячейками или в ведре.
3.33. *Все приборы химического контроля (pH-метр, калориметр, муфельные печи,* сушильные шкафы и др.) должны иметь защитное заземление.
3.34. Все электронагревательные приборы должны устанавливаться на столах, защищенных стальными листами и покрытых листовым асбестом, на расстоянии 300 мм от стены. ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться электроплитами с открытой спиралью.
3.35. Штепсельные розетки сети 220В и 12В должны различаться и иметь соответствующие надписи. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать в одну розетку несколько электронагревательных приборов.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При попадании кислоты на кожу или в глаза немедленно смыть ее обильной струей воды, затем промыть однопроцентным раствором питьевой соды, после чего доложить о случившемся руководителю.
4.2. В случае попадания на кожу или в глаза щелочи необходимо смыть ее обильной струей воды и промыть трехпроцентным раствором борной кислоты.

4.3. При несчастном случае оказать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую медицинскую помощь или направить пострадавшего в медицинское учреждение, сообщить администрации предприятия.

4.4. В случае возникновения пожара в лаборатории или здании, лаборант должен:

— остановить работу,

— оповестить работающих, поставить в известность оперативный персонал, руководителя подразделения, при необходимости сообщить о возгорании в диспетчерскую,

— приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни. Если пожар угрожает жизни, то покинуть рабочее место и находиться в зоне эвакуации.

4.5. *При несчастном случае на производстве:*

— сообщить директору, заместителю директора по АХЧ, специалисту по ОТ;

— организовать первую доврачебную помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;

— принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

— сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. По окончании смены лаборант должен:

— выключить электронагревательные приборы и горелки;

— закрыть водяные и газовые краны и вентили;

— закрыть банки с реактивами, легковоспламеняющимися веществами;

— вымыть посуду и другое лабораторное оборудование и уложить их на места хранения;

— привести в порядок рабочее место;

— переодеться, тщательно вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

5.2. Сообщить директору или заместителю директора по АХЧ обо всех неисправностях, замеченных во время работы и о принятых мерах по их устранению. Необходимо сделать запись в журнале.

Инструкцию разработал
специалист по охране труда *Н.Н.Енина*