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
«__» _____ 2026 г.
Протокол № __ от «__» 08 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Родниковская школа-гимназия»
_____ Ю.Ю.Тафийчук
Приказ № 274 от «01» 09 2026г

# ИНСТРУКЦИЯ
## по охране при работе в кабинете химии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Родниковская школа – гимназия»
## ИОТ-049-2026

### 1. Общие требования охраны труда.

1.1. Все положения данной **инструкции по охране труда в кабинете химии** школы обязательны для исполнения всеми преподавателями образовательного учреждения, которые проводят учебные занятия с обучающимися в кабинете химии (учителями, педагогами дополнительного образования и т.д.).

1.2. К самостоятельной работе в кабинете химии должны иметь допуск лица, которые:

- достигли возраста 18 лет, имеют обязательный периодический медицинский осмотр при отсутствии каких-либо медицинских противопоказаний для самостоятельной работы в кабинете химии;
- получили, как правило, высшее или средне специальное образование или имеют соответствующий опыт работы в учебном учреждении;
- прослушали вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением I группы допуска;
- знают инструкцию по охране труда для учителя химии.

Сотрудники, работающие в кабинете химии должны быть ознакомлены *с* инструкцией по охране труда при работе в кабинете химии, со всеми инструкциями по эксплуатации средств вычислительной и оргтехники (принтеры, сканеры, источники бесперебойного питания и т.п.);

1.3. Преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан строго соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, режим работы учебного учреждения, требования данной инструкции по технике безопасности в кабинете химии школы. График работы в кабинете химии должен определяться расписанием учебных занятий, которое в

обязательном порядке должно быть утверждено директором учебного учреждения.
1.4. Вредными и опасными факторами при выполнении работы в кабинете химии являются:

- физические факторы, такие как, низкочастотные электрические и магнитные поля; статическое электричество; лазерное и ультрафиолетовое излучение; высокая температура воздуха в помещении; ионизация воздуха; высокое напряжение в электрической сети; технические средства обучения (ТСО); система вентиляции; различное лабораторное оборудование;
- химические факторы, такие как, чрезмерное загрязнение воздуха пылью; вредные и едкие химические вещества, которые используются при проведении демонстрационных опытов, лабораторных и практических работ;
- психофизиологические факторы, такие как, повышенное напряжение внимания; чрезмерные интеллектуальные и эмоциональные нагрузки.

1.5. Во время проведения работы в кабинете химии должна быть использована следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты (утв. Минпросвещением от 10 июля 1987г. N 127):
- очки защитные типа ЗН или Г (ГОСТ 12.4.013-85 «ССБТ. Очки защитные»), которые должны быть полностью закрытыми, с наличием непрямой вентиляции. - одежда специальная (ГОСТ 12.4.029-76 ССБТ) – фартуки прорезиненные для преподавателя химии и лаборанта.
- халат из хлопчатобумажной ткани (ГОСТ 12.4.029-76 ССБТ), предназначенный для работы с химическими реактивами. Данный халат должен иметь застежки только спереди, манжеты рукавов должны быть на пуговицах. Необходимая длина халата должна быть несколько ниже колен. Фартук должен быть изготовлен из материала, устойчивого к химическим реагентам.
- перчатки резиновые индивидуальные, которые должны эффективно защищать руки от воздействия кислот и щелочей средней концентрации и органических растворителей. (ГОСТ 12.4.020-75 ССБТ).

1.6. Обо всех выявленных неисправностях на рабочем месте преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан незамедлительно сообщать инженеру по охране труда и заместителю директора по АХЧ, а в случае их отсутствия на рабочем месте – дежурному администратору или непосредственно директору учебного учреждения. К таким неисправностям относятся: неисправности электропроводки, любого лабораторного оборудования, технических средств обучения, средств вычислительной и оргтехники, сантехнического оборудования, мебели и нарушение целостности оконных стекол. Затем преподавателю необходимо внести соответствующую запись в журнал заявок.
1.7. Строго запрещено нахождение обучающихся в лаборантской комнате.
1.8. Строго запрещено использование каких-либо самодельных приборов и нагревательных элементов с открытой спиралью.
1.9. Не допускается совместное хранение химических реактивов, которые отличаются по своей химической природе.
1.10. Строго запрещено хранение растворов и химических реактивов в таре без соответствующих этикеток, растворов щелочей – в стеклянных сосудах с притертыми пробками, а легковоспламеняющихся и горючих жидкостей – в сосудах, изготовленных из полимерных материалов.
1.11. Не допускается утилизация через канализационную систему химических реактивов, растворов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Их необходимо собирать в стеклянные емкости с притертыми крышками, объем которых составляет не менее 3 литров, для последующего их обезвреживания.
1.12. Строго запрещено хранение любого оборудования на шкафах и в непосредственной близости от химических реактивов и растворов.
1.13. Проведение любых опытов и демонстрационных экспериментов, во время которых используются летучие вещества, необходимо осуществлять исключительно в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией.

1.14. Приготовление растворов из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака должно проводиться только с использованием средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией в лабораторной посуде, изготовленной из фарфора. Твердые сыпучие химические реактивы необходимо извлекать из склянок только при помощи совочков, ложечек, шпателей, пробирок.
1.15. Для обеспечения пожарной безопасности в строго определенном и легкодоступном месте должны храниться исправный огнетушитель, ящик с песком, совок, кошма (одеяло), пропитанное огнезащитным составом.
1.16. Для экстренного оказания первой неотложной доврачебной помощи в строго определенном и легкодоступном месте должна храниться медицинская аптечка, срок годности которой необходимо постоянно контролировать.
1.17. В кабинете химии на видном месте обязательно должна быть размещена для школьников инструкция по охране труда для обучающихся кабинета химии, а также находиться настоящая инструкция по технике безопасности в кабинете химии образовательного учреждения. В начале каждого учебного года необходимо проводить со всеми обучающимися инструктаж (для этого необходимо выделить отдельный урок по плану) по технике безопасности с внесением обязательной записи в соответствующий журнал. Перед началом проведения каждой лабораторной и практической работы необходимо провести со всеми обучающимися инструктаж по технике безопасности с внесением обязательной записи в соответствующий журнал. Инструктаж по безопасному проведению лабораторных работ проводится согласно инструкции по охране труда при проведении лабораторных работ по химии в кабинете химии школы.
1.18. В случае получения травмы кем-либо из обучающихся, преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан незамедлительно сообщить о случившемся дежурному администратору и школьному медицинскому работнику. При необходимости, экстренно оказать первую неотложную доврачебную помощь пострадавшему.
1.19. В случае выявления нарушения кем-либо из обучающихся правил техники безопасности со всеми обучающимися необходимо в обязательном порядке провести внеплановый инструктаж по технике безопасности, с его обязательной регистрацией в соответствующем журнале.
1.20. Все окна в кабинете химии не должны иметь решеток, либо иметь распашные решетки, ключи от которых должны храниться в строго определенном и легкодоступном месте.
1.21. За нарушение любого положения данной инструкции, преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. При выполнении работы с использованием токсичных и (или агрессивных) веществ, необходимо одеть соответствующую спецодежду и приготовить к использованию средства индивидуальной защиты.
2.2. Необходимо визуально проверить исправность работы электропроводки, лабораторного и сантехнического оборудования, системы вентиляции, мебели, ТСО; целостность стекол во всех окнах и сохранность химических реактивов. Особое внимание следует обратить на исправность электропроводки, которая имеет прямое подключение к рабочим столам обучающихся.
2.3. При помощи кратковременного включения, необходимо проверить работоспособность вытяжного шкафа.
2.4. Необходимо проверить правильность оборудования рабочих мест всех обучающихся и своего собственного рабочего места (установку стола, стула) и, при необходимости, провести соответствующие изменения с целью исключения неправильных поз и длительных напряжений мышц тела.

2.5. В случае выявления каких-либо неисправностей приборов и оборудования, преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан незамедлительно сообщить об этом инженеру по охране труда и заместителю директора по АХЧ, а при их отсутствии на рабочем месте – дежурному администратору учебного учреждения. Затем необходимо внести соответствующую запись в журнал заявок.
2.6. Необходимо оградить всех обучающихся от выполнения работы в случае выявления каких-либо несоответствий их рабочих мест установленным в данном разделе требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к выполнению работы действия.

## 3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Во время выполнения работы необходимо строго соблюдать все положения данной инструкции по охране труда в кабинете химии, правила эксплуатации оборудования, оргтехники, ТСО и приспособлений, а также правила работы с химическими реактивами.
3.2. Преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан обеспечить:

- безопасное проведение демонстрационных опытов с применением опасных, едких и ядовитых веществ, а также с применением веществ, способствующих загрязнению учебного помещения только с использованием вытяжного шкафа при включенной вентиляции;
- обязательное использование пластмассовой или фарфоровой ложечки для пересыпания твердой щелочи во время проведения демонстрационных опытов;
- использование для нагрева различных жидкостей только сосудов, имеющих тонкие стенки и заполненных не более чем на одну треть;
- безопасную демонстрацию взаимодействия щелочных металлов и кальция с водой с применением химических стаканов типа ВН-600, наполненных не более чем на 5% от своего объема;
- правильное расположение тары с химическими реактивами этикетками вверх при переливании различных растворов;
- правильное снятие капли жидкости, которая осталась на горлышке после переливания раствора, краем той посуды, куда данный раствор наливался;
- поддержание надлежащего порядка и чистоты на своем рабочем месте и рабочих местах всех учащихся;
- проведение инструктажа по технике безопасности для всех обучающихся перед началом выполнения лабораторных и практических работ с использованием какого-либо лабораторного оборудования, информацию о проведении данного инструктажа необходимо в обязательном порядке зафиксировать в соответствующем журнале;
- строгое соблюдение всеми обучающимися требований соответствующих инструкций по технике безопасности во время проведения занятий в кабинете химии, а также при проведении лабораторных и практических работ;
- строгое соблюдение всеми обучающимися правил сборки и разборки лабораторных стендов;
- строгое соблюдение требований (СанПиН 2.4.2.1178-02) на рабочих местах всех обучающихся;
- строгое соблюдение установленных режимом рабочего времени, регламентированных перерывов в работе, выполнение всех рекомендованных физических упражнений с учетом возрастных особенностей обучающихся (СанПиН 2.4.2.1178-02).

3.3. Во время выполнения работы в кабинете химии строго запрещено:

- переключать электрические разъемы при включенном электропитании;
- взаимодействовать с химическими реактивами при выключенном вытяжном шкафе;
- привлекать к приготовлению растворов из твердых щелочей и кислот лаборанта и кого-либо из обучающихся;
- привлекать к выполнению демонстрационных опытов кого-либо из обучающихся;

- во время использования пипетки засасывать жидкость ртом;
- использовать для пересыпания твердой щелочи металлическую ложечку или насыпать щелочь из склянок через край;
- перед проведением нагрева заполнять пробирки жидкостью более чем на одну треть от их общего объема;
- накрывать оборудование бумагами и какими-либо посторонними предметами;
- допускать чрезмерное скапливание большого количества бумаг на рабочих местах;
- допускать попадание жидкостей на поверхности любых устройств и оборудования;
- проводить самостоятельное вскрытие и ремонт любого оборудования;
- оставлять без присмотра химические реактивы, включенное или работающее оборудование, приспособления, вычислительную и оргтехнику, ТСО;
- оставлять открытыми водопроводные краны, емкости, содержащие вредные и опасные вещества;
- оставлять обучающихся в кабинете химии одних без присмотра.

3.4. Использовать ионизаторы воздуха возможно только во время перерывов в работе и при отсутствии людей в помещении.

3.5. Во время открывания оконных рам необходимо следить за отсутствием сквозняков, которые могут повлечь за собой разбитие стекол.

## 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. Во время возникновения аварийных ситуаций, таких как замыкание электропроводки, прорыв водопроводных труб, задымление, появление посторонних запахов и т.п., которые могут повлечь за собой травмирование и (или) отравление обучающихся, преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан:

- при возможности, отключить неисправное оборудование от электросети;
- экстренно эвакуировать из кабинета химии всех обучающихся, руководствуясь схемой эвакуации и соблюдая при этом спокойствие и порядок;
- незамедлительно сообщить о случившемся заместителю директора по АХЧ, а в случае его отсутствия на рабочем месте – дежурному администратору учебного учреждения.

4.2. Учителю и лаборанту кабинета химии школы в своей работе необходимо строго соблюдать инструкцию по электробезопасности в кабинете химии, а также знакомить с ее требованиями обучающихся.

4.3. При выявлении обрывов проводов электропитания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, каких-либо посторонних звуков в работе оборудования и текстовых сигналов, говорящих о его неисправности, необходимо немедленно завершить выполнение работы, а также обеспечить завершение работы всеми обучающимися и отключить электропитание.

4.4. При поражении кого-либо из обучающихся электрическим током, необходимо экстренно принять все возможные меры по его освобождению от действия электрического тока путем отключения электропитания, срочно обратиться за помощью к медицинскому работнику учебного учреждения, а, при необходимости, оказать потерпевшим первую неотложную доврачебную помощь.

4.5. При случайном разлитии водного раствора кислоты или щелочи, необходимо засыпать его сухим песком, затем совком переместить адсорбент от краев пятна по направлению к середине, аккуратно собрать получившуюся массу в полиэтиленовый пакет и плотно завязать. Место разлива необходимо обработать нейтрализующим раствором, а затем тщательно промыть водой.

4.6. При случайном разлитии легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ, объем которых составляет менее 100 мл, необходимо загасить открытый огонь спиртовки, если таковой имеется, и тщательно проветрить учебное помещение. Если объем разлитого вещества составляет более 100 мл, необходимо загасить открытый огонь

спиртовки, если таковой имеется, немедленно вывести всех обучающихся из кабинета химии и отключить систему электроснабжения с помощью устройства, находящегося за пределами учебного помещения.
4.7. Разлитую жидкость необходимо засыпать сухим песком или опилками, затем собрать адсорбент с помощью деревянного совка и поместить его в закрытую тару с притертой крышкой, далее необходимо тщательно проветрить учебное помещение до полного исчезновения запаха.
4.8. В случае выявления пострадавших среди обучающихся, преподаватель, ведущий учебные занятия в кабинете химии, обязан срочно обратиться за помощью к школьному медицинскому работнику, а при необходимости, экстренно оказать первую неотложную доврачебную помощь пострадавшим.
4.9. При случайном разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее возгорании, необходимо незамедлительно сообщить о случившемся в ближайшее отделение пожарной охраны, а также своему непосредственному руководителю, после чего приступить к ликвидации пожара всеми имеющимися в наличии первичными средствами пожаротушения.
4.10. В кабинете химии учителю и лаборанту необходимо в обязательном порядке строго соблюдать инструкцию по пожарной безопасности в кабинете химии, знакомить с основными правилами пожарной безопасности в кабинете химии обучающихся.
4.11. В случае возникновения возгорания какого-либо оборудования, необходимо отключить электропитание, незамедлительно сообщить об этом в ближайшее отделение пожарной охраны, а также директору учебного заведения, после чего приступить к ликвидации пожара всеми имеющимися в наличии первичными средствами пожаротушения.

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После завершения работы, преподаватель химии, ведущий учебные занятия в кабинете, обязан:

- отключить электропитание от сети в той последовательности, которая установлена инструкциями по эксплуатации оборудования и ТСО с учетом характера выполняемых работ;
- проконтролировать приведение в надлежащий порядок рабочих мест всех обучающихся;
- обеспечить организованный выход всех обучающихся из кабинета химии;
- провести демонтаж установок и лабораторных стендов, которые были использованы во время урока;
- убрать используемые химические реактивы в специально отведенные места, которые предназначены для их хранения (лаборантскую комнату) и поместить их в шкафы, закрывающиеся на ключ;
- использованные растворы химических реактивов слить в стеклянную тару с притертой крышкой, емкость которой должна составлять не менее 3 л, для последующей их утилизации;
- тщательно вымыть руки водой с использованием мыла.

5.2. Выключить освещение, перекрыть водопроводные краны, закрыть все окна.
5.3. Отключить вытяжной шкаф от электросети.
5.4. При выявлении каких-либо неисправностей мебели, оборудования, нарушений целостности оконных стекол, необходимо своевременно проинформировать об этом заместителя директора по АХЧ, а при его отсутствии на рабочем месте – дежурного администратора учебного учреждения и внести обязательную запись в журнал заявок.

## 6. Заключительные положения инструкции

6.1. Проверка и пересмотр данной инструкции по охране труда для кабинета химии должна проводиться не реже одного раза в 5 лет.
6.2. Данная инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

- при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- при возникновении каких-либо изменений условий труда в конкретном кабинете химии;
- при очередном внедрении новой техники и (или) технологий;
- по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев на рабочем месте, а также профессиональных заболеваний;
- по предъявлению требования представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

6.3. Если в течение 5 лет со дня утверждения (введения в действие) составленной инструкции по охране труда в кабинете химии условия труда в данном кабинете не меняются, то ее действие автоматически продлевается на следующие 5 лет.

6.4. Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений, а также пересмотр данной инструкции по технике безопасности в кабинете химии возлагается на ответственного по охране труда сотрудника учебного учреждения.

Инструкцию разработал
специалист по охране труда Н.Н.Енина