

Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная  
школа № 2 г. Советский»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель совета трудового  
коллектива



Л.Л. Худорожкова

09.01.2023 г.

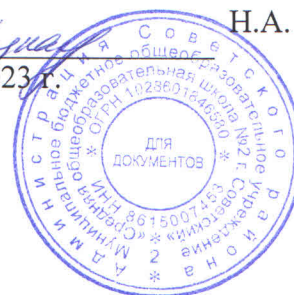
УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора МБОУ СОШ № 2  
г. Советский



Н.А. Дунаева

09.01.2023 г.



**Инструкция  
по охране труда  
для учителя химии  
№ 06-2023**

г. Советский

## **1. Область применения**

- 1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для учителя химии МБОУ СОШ № 2 г. Советский
- 1.2. Настоящая инструкция по охране труда для учителя химии разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:
  - изучения работ учителя химии;
  - результатов специальной оценки условий труда;
  - определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ учителем химии;
  - анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при выполнении работ учителем химии;
  - определения безопасных методов и приемов выполнения работ учителя химии.
- 1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для учителя химии МБОУ СОШ № 2 г. Советский при выполнении им трудовых обязанностей независимо от квалификации и стажа работы.

## **2. Нормативные ссылки**

- 2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:
  - 2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
  - 2.1.2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.
  - 2.1.3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

## **3. Общие требования охраны труда**

- 3.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.
  - 3.1.1. К работе учителем химии допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:
    - медицинский осмотр;
    - вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
    - обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;

- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
  - обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
  - обучение мерам пожарной безопасности;
  - допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе
- 3.1.2.** Работник, не прошедший своевременно обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.
- 3.1.3.** Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.
- 3.1.4.** Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками.
- 3.1.5.** Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

### **3.2. Соблюдение Правил внутреннего распорядка.**

- 3.2.1.** Учитель химии обязан соблюдать действующие в школе правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

### **3.3. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ учителем химии.**

- 3.3.1.** При выполнении работ учитель химии обязан соблюдать режимы труда и отдыха.
- 3.3.2.** Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка МБОУ СОШ № 2 г. Советский, утвержденными приказом директора.
- 3.3.3.** Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности.
- 3.3.4.** Учитель химии должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе



**3.4. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

**3.4.1.** На учителя химии могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы (химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ, термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей, порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ, возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности кабинета химии).

**3.4.2.** Во время работы на учителя химии могут оказывать неблагоприятное воздействие в основном следующие опасные и вредные производственные факторы:

- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния;
- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым пола (косвенный контакт);
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- опасность воспламенения;
- опасность воздействия открытого пламени;
- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- опасность насилия от враждебно настроенных работников;
- опасность насилия от третьих лиц;
- опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара.

**3.5. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.**

**3.5.1.** Если в учебном процессе на учителя химии действуют негативные факторы, воздействие которых можно уменьшить только за счет средств индивидуальной защиты, они должны быть выданы учителю в соответствии с нормативными правовыми актами по охране труда в зависимости от характера воздействия и вида отрицательно воздействующего фактора.

**3.6. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

**3.6.1.** При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю любым доступным для этого способом.

**3.6.2.** Учитель химии должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

**3.6.3.** При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

### **3.7. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

**3.7.1.** Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

**3.7.2.** При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

**3.7.3.** Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

**3.7.4.** Принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах

**3.8.** Учитель химии, находясь на территории школы должен соблюдать следующие требования:

- ходить только по установленным проходам;
- не садиться и не облокачиваться на случайные предметы и ограждения;
- не подниматься и не спускаться бегом по лестничным маршам;
- не находиться в зоне действия разгрузочных работ;
- не прикасаться к электрическим проводам и кабелям;
- обращать внимание на знаки безопасности и выполнять их требования

## **4. Требования охраны труда перед началом работы**

### **4.1. Порядок подготовки рабочего места**

**4.1.1.** Перед началом занятий в учебном помещении учитель должен проверить, как организованы рабочие места для обучающихся, а именно соответствие нормам по



охране труда, правилам техники безопасности и производственной санитарии, а также возрастным особенностям обучающихся.

**4.1.2.** Учитель должен проверить расстановку мебели в кабинете и её укомплектованность с точки зрения своей безопасности и безопасности обучающихся при проведении занятия.

**4.1.3.** Перед допуском обучающихся в аудиторию учитель должен внешним осмотром проверить корпуса и крышки электрических выключателей и розеток на отсутствие сколов и трещин, а также оголенных контактов проводов.

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

**4.2.1.** Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

#### **4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования**

**4.3.1.** Если в учебном процессе на учителя химии действуют негативные факторы, воздействие которых можно уменьшить только за счет средств индивидуальной защиты, они должны быть выданы учителю в соответствии с нормативными правовыми актами по охране труда в зависимости от характера воздействия и вида отрицательно воздействующего фактора.

#### **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).**

**4.4.1.** Проверить все помещения, эвакуационные пути и выходы на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убедиться в наличии и исправности средств пожаротушения, связи и пожарной автоматики.

**4.4.2.** Проверить санитарное состояние кабинета химии и проветрить его, открыв окна или фрамуги и двери. Окна в открытом положении фиксировать крючками, а фрамуги должны иметь ограничители.

**4.4.3.** Включить полностью освещение кабинета химии и убедиться в исправной работе светильников.

**4.4.4.** Убедиться в исправности электрооборудования кабинета химии: светильники должны быть надежно подвешены к потолку и иметь светорассеивающую арматуру, коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, а электророзетки — фальшвилками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов.

**4.4.5.** При использовании на занятиях электрических аппаратов и инструментов убедиться в их исправности и целостности подводящих кабелей и электровилок.

- 4.4.6. Проверить состояние рабочего места; если оно не убрано или загромождено, необходимо принять меры к очистке и привести его в порядок; убедиться в наличии свободного подхода к рабочему месту, а также исправности пола в рабочей зоне.
- 4.4.7. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения
- 4.4.8. Проверить наличие аптечки первой помощи, противопожарного инвентаря, наличие средств индивидуальной защиты.

## **5. Требования охраны труда во время работы**

### **5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, приспособлений и инструментов.**

- 5.1.1. Строго соблюдать методику проведения урока по химии.
- 5.1.2. Соблюдать установленную продолжительность урока по химии.
- 5.1.3. При проведении урока поддерживать дисциплину и порядок, следить за тем, чтобы дети выполняли все указания учителя.
- 5.1.4. Не разрешать детям самовольно покидать место проведения урока.
- 5.1.5. При использовании на уроке по химии электрических аппаратов и инструментов руководствоваться Инструкцией по охране труда при использовании технических средств обучения.
- 5.1.6. Во время проведения урока по химии учитель должен вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.
- 5.1.7. При проведении урока по химии учителю необходимо:
- соблюдать установленный режим труда и отдыха;
  - соблюдать осторожность при передвижении, чтобы не споткнуться и не удариться о возможные препятствия.
- 5.1.8. Особую осторожность при проведении уроков учителю необходимо соблюдать при нахождении в местах, где имеются токоведущие части электрооборудования или любые другие потребители электрической энергии, в местах хранения химических веществ, лабораторной посуды.
- 5.1.9. Во время ходьбы нельзя наступать на электрические кабели, провода.
- 5.1.10. При проведении уроков по химии учителю нельзя прикасаться к оголенным и плохо изолированным проводам потребителей электрической энергии.
- 5.1.11. Запрещается использовать кабинет химии в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам и групп продленного дня.



- 5.1.12. Пребывание обучающихся в лаборантской запрещается, а в помещении кабинета химии разрешается только в присутствии учителя.
- 5.1.13. Обучающиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.
- 5.1.14. Запрещается пробовать на вкус любые реактивы и растворы, принимать пищу и пить напитки в кабинете химии.
- 5.1.15. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью.
- 5.1.16. Не допускается совместное хранение реактивов, различающихся по химической природе.
- 5.1.17. Запрещается хранить реактивы и растворы в таре без этикеток, растворы щелочей – в склянках с притертыми пробками, а легковоспламеняющиеся и горючие жидкости – в сосудах из полимерных материалов.
- 5.1.18. Выдача обучающимся реактивов для проведения лабораторных и практических работ производится в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного эксперимента, а растворов — концентрацией не выше 5 процентов.
- 5.1.19. Не допускается выбрасывать в канализацию реактивы, сливать в нее растворы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Их необходимо собирать для последующего обезвреживания в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л.
- 5.1.20. Запрещается хранить любое оборудование на шкафах и в непосредственной близости от реактивов и растворов.
- 5.1.21. Приготавливать растворы из твердых щелочей, концентрированных кислот и водного раствора аммиака разрешается только с использованием средств индивидуальной защиты в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией в фарфоровой лабораторной посуде. Причем жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности.
- 5.1.22. Твердые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок
- 5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).**
- 5.2.1. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.
- 5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места**
- 5.3.1. Учитель должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.



**5.3.2.** Отходы бумаги, скрепок и т.д. следует своевременно удалять с рабочего стола.

**5.3.3.** Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения коробками, сумками, папками, книгами и прочими предметами

#### **5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

**5.4.1.** При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайшее медицинское учреждение.

**5.4.2.** Для предупреждения преждевременной утомляемости учителя химии рекомендуется организовывать рабочую смену путем чередования работ с использованием ПЭВМ и без него.

**5.4.3.** При возникновении у учителя химии при работе на ПЭВМ зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, несмотря на соблюдение санитарно-гигиенических и эргономических требований, рекомендуется применять индивидуальный подход с ограничением времени работы с ПЭВМ.

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

**5.5.1.** Если в учебном процессе на учителя химии действуют негативные факторы, воздействие которых можно уменьшить только за счет средств индивидуальной защиты, они должны быть выданы учителю в соответствии с нормативными правовыми актами по охране труда в зависимости от характера воздействия и вида отрицательно воздействующего фактора.

**5.6.** Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

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

### **6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

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

**6.1.1.** При выполнении работ учителя химии 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.

## **6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае.**

**6.2.1.** В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.

**6.2.2.** При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

## **6.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

**6.3.1.** Разлитый водный раствор кислоты или щелочи засыпать сухим песком, совком переместить адсорбент от краев разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешочек и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

**6.3.2.** При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ объемом до 0,05 л погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0,1 л, удалить обучающихся из учебного помещения, погасить открытый огонь спиртовки и отключить систему электроснабжения помещения устройством извне комнаты. Разлитую жидкость засыпать сухим песком или опилками, влажный адсорбент собрать деревянным совком в закрывающуюся тару и проветрить помещение до полного исчезновения запаха.

**6.3.3.** При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.

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

**6.3.5.** При пожаре:

- немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 112 с указанием наименования объекта защиты, адреса его месторасположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей, при пожаре в начальной стадии – приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения;
- быстро, не поддаваясь панике, приступить к тушению пожара, используя все доступные средства (песок, воду, огнетушители и т. д.);



- если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, отключить электричество, перекрыть газ и покинуть опасную зону;
- при невозможности самостоятельной эвакуации обозначить свое местоположение, вывесив из окна белую простыню или кусок ткани из любого подходящего материала;
- если путь к спасению возможен только через окно, бросить вниз подручные материалы, сократить высоту прыжка, используя привязанные к батареям шторы, простыни и т. д.;
- при эвакуации горящие помещения и задымленные места проходить быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью; в сильно задымленном помещении передвигаться ползком или пригнувшись, так как в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше;
- не открывать окна, так как с поступлением кислорода огонь горит сильнее;
- отыскивая пострадавших, окликать их;
- если на человеке загорелась одежда, помочь сбросить ее либо накинуть на горящего любое полотно и прижать его; когда доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратится. Не давать человеку в горячей одежде бежать. Можно облить его водой;
- эвакуируясь группой из задымленного помещения, передвигаться цепочкой друг за другом, держась за ремень или плечо впереди идущего человека

#### **6.3.6. Целесообразные действия при взрыве (угрозе взрыва):**

- не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их;
- при угрозе взрыва лечь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц;
- если произошел взрыв, принять меры к предотвращению пожара и паники, оказать первую помощь пострадавшим;
- при повреждении здания пожаром или взрывом запрещается в него входить;
- при нахождении вблизи взрывопожароопасного объекта соблюдать осторожность.

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

- 6.4.1.** При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.
- 6.4.2.** 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.

- 6.4.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.
- 6.4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.
- 6.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя

## **7. Требования охраны труда по окончании работы.**

- 7.1. После занятия внимательно осмотреть помещение.
- 7.2. Привести в порядок рабочее место. Убрать журнал, тетради, наглядные пособия и др. материалы в установленное место.
- 7.3. Обратит внимание на электрооборудование и электропроводку в помещении (наличие травмоопасных факторов). Закрывать окна, форточки, выключить свет.
- 7.4. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.
- 7.5. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышечкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.
- 7.6. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.
- 7.7. После окончания работ убрать рабочее место и привести в порядок используемое в работе оборудование.
- 7.8. По окончании работ работник должен вымыть руки теплой водой с мылом.
- 7.9. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.
- 7.10. Выйти с территории школы через проходную.