

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кривошеинская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Федора Матвеевича Зинченко»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета

И.И. Ежова

Ежова И.И.



УТВЕРЖДАЮ

Директор школы  
Зуева Т.А.

от 02.10.2015 года

Инструкция  
по охране труда в слесарной мастерской

227

1. Общие требования охраны труда в слесарной мастерской

1.1. Действие данной инструкции по охране труда в слесарной мастерской распространяется на всех работников образовательного заведения, проводящих занятия с учениками в помещении слесарной мастерской (инструктора по труду, учителей, педагогов дополнительного образования и т.д.).

1.2. К самостоятельной работе в слесарной мастерской могут быть допущены лица:

- не моложе 18 лет, которые прошли обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний по его результатам для работы в слесарной мастерской;
- имеющие, как правило, специальное образование или соответствующий опыт работы в данной области;
- прошедшие вводный инструктаж по электробезопасности, проверку знаний правил и норм по охране труда с присвоением IV группы допуска по электробезопасности;
- ознакомившиеся с инструкциями по эксплуатации станков и механизмов, которые расположены в помещении мастерской, настоящей инструкцией по технике безопасности в слесарной мастерской образовательного учреждения.

1.3. Работающий в слесарной мастерской обязан неукоснительно соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, инструкцию по охране труда в слесарной мастерской и установленный режим работы школы. График работы в слесарной мастерской определяется расписанием занятий, утвержденным директором учебного заведения.

1.4. Учитель технологии в слесарной мастерской должен знать и соблюдать:

- инструкцию по охране труда на заточном станке;
- инструкцию по охране труда на фрезерном станке;
- инструкцию по охране труда на сверлильном станке в мастерской.

1.5. Опасными факторами, которые могут причинить вред здоровью работника в слесарной мастерской являются:

- физические факторы (высокое напряжение в электрической сети; движущиеся части машин и механизмов; острые кромки, заусенцы на поверхностях металлических заготовок, инструмента, приспособлений и оборудования; шум; вибрация; повышенная температура заготовок и поверхностей оборудования; неисправная система вентиляции; неаккуратное обращение с режущими, пилящими, колющими инструментами и деталями);
- химические факторы (пыль; вредные химические вещества, выделяющиеся при обработке металлов);
- психофизиологические факторы (напряжение внимания и снижение его концентрации).

1.6. При выполнении работ в слесарной мастерской следует использовать следующую специальную одежду и индивидуальные средства защиты (в соответствии с письмом Минпроса РСФСР от 21.06.1972г №322-М):

- халат хлопчатобумажный;
- рукавицы комбинированные;
- очки защитные.

1.7. Обо всех обнаруженных неисправностях электропроводки, оборудования и механизмов, сантехнического оборудования, мебели и целостности оконных стекол преподаватель в слесарной мастерской должен незамедлительно сообщить заместителю директора по АХР, а в случае их

отсутствия – дежурному администратору школы, сделать запись в журнале заявок для дальнейшего проведения ремонта.

1.8. Слесарная мастерская должна быть обеспечена следующими первичными средствами пожаротушения для устранения возгораний: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

1.9. Для оказания доврачебной помощи получившим травмы в легкодоступном месте должна находиться обновляемая медицинская аптечка.

1.10. В слесарной мастерской на видном месте должны быть вывешены инструкции по технике безопасности для учащихся. Возле каждого станка следует размещать выдержку из производственной инструкции по работе на данном виде оборудования.

1.11. Недопустимо хранить любое оборудование на шкафах мастерской.

1.12. В начале каждого учебного года следует проводить с учащимися инструктаж (отдельный урок по плану) по технике безопасности с записью в соответствующем журнале.

Далее в течении года перед переходом на новый вид работ с использованием новых станков и инструментов необходимо проводить с учащимися инструктаж по технике безопасности о работе на данных видах станков с записью в соответствующем журнале регистрации инструктажей учащихся.

1.13. В случае получения травмы школьником, работник слесарной мастерской обязан немедленно сообщить о произошедшем случае дежурному администратору и школьной медицинской сестре. При необходимости следует оказать первую доврачебную помощь.

1.14. При возникновении несоблюдения требований техники безопасности кем-либо из учеников со всеми учащимися обязательно проводится внеплановый инструктаж, с его регистрацией в соответствующем журнале инструктажей.

1.15. Все окна кабинета технологии (слесарный кабинет) либо должны быть не зарешечены, либо иметь распашные решетки, ключи от которых хранятся в легкодоступном месте.

1.16. За отступление в своей работе от требований данной инструкции по охране труда в слесарной мастерской, виновный работник кабинета несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы в слесарной мастерской

2.1. Перед началом работы в слесарной мастерской следует надеть специальную одежду и проверить на отсутствие видимых повреждений средства индивидуальной защиты (защитные очки, перчатки резиновые, коврики диэлектрические).

2.2. Осмотреть свое рабочее место, убрать лишние и мешающие предметы, особо обратив внимание на достаточность освещения, наличие на положенных местах ограждений вращающихся частей машин и механизмов.

2.3. Убедиться в отсутствии внешних повреждений станков, оборудования и механизмов, наличие и исправность контрольных, измерительных и сигнальных приборов, тумблеров, переключателей и т.п.

2.4. Оценить целостность крышек электрических розеток и выключателей, электрических вилок и подводящего электрического кабеля.

2.5. Убедиться в наличии и отсутствии повреждений заземляющих проводников корпусов станков, оборудования и механизмов.

2.6. Пристальное внимание следует обратить на исправность электропроводки, подключенной к рабочим местам учащихся.

2.7. Проверить (визуальным осмотром) исправность сантехнического оборудования, мебели, целостность оконных стекол.

2.8. Проверить, как оборудованы верстаки: их поверхность должна быть горизонтальной, обита листовой сталью, должны отсутствовать выбоины и заусенцы. Убедиться в целостности защитных экранов, проверить соответствуют ли они требованиям безопасности (высота – не менее 1 м, сплошной или из сетки с ячейками не более 3 мм).

2.9. Проверить исправность тисков и убедиться в том, что:

- стальные сменные плоские губки тисков имеют несработанную перекрестную насечку на рабочей поверхности с шагом 2 – 3 мм и глубиной 0,5 – 1 мм;
- подвижные части тисков перемещаются легко, без заеданий, рывков и надежно фиксируются в

требуемом для работы положении;

- на рукоятке тисков отсутствуют забоины и заусенцы;
- тиски оборудованы устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта из гайки;
- отверстие головки винта имеет с двух сторон округления для защиты рук от возможного защемления.

2.10. Проверить исправность ручного слесарного инструмента и убедиться в том, что его состояние соответствует таким требованиям безопасности как:

- бойки молотков имеют гладкую, слегка выпуклую поверхность без наличия сколов, сколов, выбоин, трещин и заусенцев;
- рукоятки молотков и другого инструмента ударного действия выполнены из сухой древесины твердых лиственных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе. Рукоятки молотков должны быть гладкие, без трещин, иметь по всей длине в сечении овальную форму;
- к свободному концу рукоятка молотка должна быть несколько утолщенная, чтобы предотвратить выпадение ее из руки при взмахах и ударах инструментом;
- оси рукояток молотков перпендикулярны осям молотков. Клинья для закрепления молотка выполнены из мягкой стали и имеют насечки (ерши);
- рукоятки напильников, шаберов, ножовок имеют специальные стягивающие металлические бандажные кольца;
- отвертки имеют исправные рукоятки, ровный стержень, рабочая часть - прямые плоские боковые грани, без сколов и видимых повреждений;
- инструмент ударного действия (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны и др.) гладкий, его затылочная часть – без видимых трещин, заусенцев, наклепа и сколов. На рабочей части нет повреждений, длина инструмента должна быть не менее 150 мм. Средняя часть зубила имеет овальное или многогранное сечение без острых ребер и заусенцев на боковых гранях, ударная часть – форму усеченного конуса;
- рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь никаких дефектов в виде трещин, забоин, сколов, а рукоятки – заусенцев;
- ручные рычажные ножницы следует надежно закреплять на специальной стойке, в любой части ножей категорически не допускается наличие вмятин, повреждений или трещин, режущие кромки ножей острые и плотно соприкасаются.

2.11. В случае обнаружения дефектов или неисправности оборудования, станков, инструментов преподаватель технологии, работающий в слесарной мастерской, обязан немедленно поставить в известность заместителя директора по АХР, а при его отсутствии – дежурного администратора и зафиксировать соответствующую запись в журнале заявок.

2.12. Перед включением станков, оборудования и механизмов в электрическую сеть следует встать на диэлектрический коврик на полу (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала).

2.13. Категорически запрещается включать оборудование, станки и механизмы в электрическую сеть мокрыми или влажными руками.

2.14. Перед началом выполнения работ необходимо проконтролировать наличие у учащихся спецодежды (халатов и беретов).

2.15. Перед началом работ в слесарной мастерской с каждым видом оборудования, станков, приспособлений и инструментов необходимо ознакомить учащихся школы с правилами эксплуатации оборудования и инструментов, безопасными правилами выполнения работы, правилами подготовки рабочего места, инструментов и материалов.

2.16. Перед каждым занятием следует обязательно проводить инструктаж с учениками по технике безопасности и охране труда с соответствующей записью в журнал регистрации инструктажей.

2.17. В случае обнаружения несоответствия рабочих мест учащихся школы установленным в данном разделе инструкции по охране труда в слесарной мастерской требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия необходимо категорически запретить школьникам приступать к выполнению работы.

### 3. Требования охраны труда во время работы в слесарной мастерской

3.1. Во время работы необходимо неукоснительно соблюдать требования настоящей инструкции по охране труда в слесарной мастерской, правил эксплуатации оборудования, станков, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

3.2. Уровень напряжения в сети проверять только исправным указателем напряжения.

3.3. Необходимо следить за исправной работой всех станков, оборудования, механизмов, целостностью изоляции и заземления.

3.4. Учитель технологии, работающий в слесарной мастерской, обязан обеспечить:

- поддержание порядка и чистоты на своем рабочем месте и рабочих местах учеников;
- контроль расположения рабочего инструмента на рабочих местах школьников, чтобы обеспечить отсутствие возможности его скатывания или падения;
- применение защитных очков учениками при работе с инструментом ударного действия и на станках;
- контроль прочного закрепления учащимися обрабатываемой детали в тисках при ручной резке металлов ножовкой;
- выполнение работы только исправным и хорошо заточенным инструментом;
- контроль исправности и качества заточки рабочего инструмента учащихся;
- контроль правильности регулировки натяжения ножовочного полотна;
- соблюдение учителем [инструкции по охране труда учителя технологии](#) в мастерских;
- строгое соблюдение школьниками требований соответствующих инструкций по технике безопасности на занятиях по технологии, при работе с использованием различных станков, механизмов и инструментов в слесарной мастерской;
- соблюдение требований (СанПиН 2.4.2.1178-02) на рабочих местах учеников;
- соблюдение установленным в школе режимом рабочего времени регламентированных перерывов в работе, выполнение учениками рекомендованных физических упражнений с учетом их возрастных особенностей (СанПиН 2.4.2.1178-02).

3.5. Во время работы в слесарной мастерской строго запрещается:

- производить переключения электрических разъемов при включенном питании;
- прикасаться к проводам и другим токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- выполнять работы на станках, оборудовании и механизмах в случае их неисправности, возникновения искрения, задымления, нарушения изоляции или заземления;
- производить резку, правку листового металла без применения рукавиц для защиты рук от травмирования острыми кромками металлических листов или стружкой;
- накрывать оборудование, станки и механизмы бумагой, тряпками и другими посторонними предметами;
- допускать складирование посторонних предметов на рабочих местах;
- осуществлять самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования, станков и механизмов;
- оставлять без присмотра включенное оборудование, станки и приспособления;
- сдвигать оставшуюся стружку со станков или убирать ее руками (следует использовать веник или щетку и совок);
- очищать поверхности с применением кислот и щелочей;
- осуществлять уборку над и под работающим оборудованием или в непосредственной близости от движущихся механизмов и деталей станка;
- оставлять на электрооборудовании и нагревательных устройствах посторонние предметы;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока;
- заходить и просовывать руки за ограждения как действующего, так и бездействующего в данный момент оборудования;
- собирать вместе в один ящик тряпки, отходы бумаги и промасленную ветошь (для каждого вида отходов должен быть отведен отдельный ящик);
- сливать в канализацию кислоты, щелочи и их растворы;
- использование инструмента и станков не по прямому назначению;
- оставлять учеников в помещении слесарной мастерской без присмотра.

3.6. При открывании окон необходимо проследить, чтобы не возникало сквозняков, которые могут вызвать повреждения стекол (разбитие, появление трещин).

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае возникновения аварийных ситуаций (замыкание электрической проводки, прорыв водопроводных труб и отопительной системы, задымление, возгорание и т.п.), которые могут привести к получению травм и (или) отравлению учеников, учитель технологии слесарной мастерской обязан, при возможности, отключить неисправное оборудование и немедленно вывести из мастерской всех учащихся. В этом случае школьники выходят из мастерской по маршруту утвержденной схемы эвакуации, соблюдая при этом порядок. О факте аварийной ситуации необходимо сообщить специалисту по охране труда и заместителю директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурному администратору и директору учебного заведения.

4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, ощущения запаха гари, возникновения посторонних звуков в работе оборудования, станков и механизмов, появления тестовых сигналов, сообщающих об их неисправности, следует немедленно прекратить работу, обеспечить прекращение работы всеми учащимися и отключить электропитание.

4.3. При возникновении перегрева двигателей станков необходимо срочно остановить их и дать им возможность остыть. Охлаждать двигатель с помощью воды или снега строго запрещено.

4.4. При поражении школьников электрическим током необходимо принять меры по их освобождению от действия тока путем отключения электропитания, обратиться к медицинской сестре и, при необходимости, оказать потерпевшим первую доврачебную помощь.

В случае наличия пострадавших от других факторов среди учащихся школы работник слесарной мастерской также обязан обратиться к школьной медицинской сестре и, при необходимости, согласно [инструкции по оказанию помощи пострадавшему](#) оказать доврачебную помощь.

4.5. При возникновении возгорания оборудования требуется отключить питание, сообщить в пожарную охрану и непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

#### 5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После окончания работы учитель в слесарной мастерской обязан:

- отключить электропитание станков и инструментов в последовательности, установленной инструкциями по эксплуатации, учитывая характер выполняемых работ;
- при наведении порядка на рабочих местах школьников, работник слесарной мастерской обязан обеспечить отключение всех токонесящих устройств и проконтролировать этот процесс;
- обеспечить организованный выход учащихся из помещения мастерской;
- убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты.

5.2. Отключить общее и стационарное освещение, перекрыть краны, закрыть окна.

5.3. При обнаружении неисправности мебели, оборудования, станков и механизмов, нарушения целостности окон следует проинформировать об этом заместителя директора по АХР, а при его отсутствии – дежурного администратора и сделать запись в журнале заявок учреждения.

#### 6. Заключительные положения инструкции

6.1. Проверка и пересмотр настоящей инструкции по охране труда в слесарной мастерской должны осуществляться не реже одного раза в 5 лет.

6.2. Инструкцию следует досрочно пересмотреть в следующих случаях:

- при пересмотре или внесении изменений в межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда;
- при изменении условий труда в слесарной мастерской;
- при внедрении новой техники и (или) технологий работы в мастерской;
- по результатам анализа материалов расследования произошедших аварий в мастерской, несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

6.3. Если в течение 5 лет со дня утверждения инструкции по технике безопасности условия труда в слесарной мастерской не изменяются, действие инструкции автоматически продлевается на следующие 5 лет.

6.4. Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений в настоящую

инструкцию по охране труда, а также её пересмотр возлагается на ответственного по охране труда (инженера по ОТ) учреждения.