

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное образовательное учреждение Свердловской области  
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)**

Комплект инструкций по охране труда  
для обучающихся в ГАПОУ СО «ИМТ»

## Реестр инструкций по охране труда

№ п/п	Наименование инструкции
<b><i>Инструкции для работы в кабинетах информационных дисциплин</i></b>	
1	Инструкция по охране труда при работе на видео дисплейных терминалах и персонально электронно-вычислительных машинах
2	Инструкция по охране труда во время занятий в кабинете информатики
3	Инструкция по охране труда при работе в кабинете информатики
4	Инструкция по охране труда при работе на компьютере
<b><i>Инструкции для работы в кабинете естественнонаучных дисциплин</i></b>	
5	Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии
6	Инструкция по охране труда при проведении демонстрационных опытов по химии
7	Инструкция по охране труда при проведении опытов и практических занятий по химии
<b><i>Инструкции для работы в кабинете физики, электротехники и электроники</i></b>	
8	Инструкция по охране труда в кабинете физики
9	Инструкция по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике
10	Инструкция по охране труда при проведении опытов и практических занятий по физике
<b><i>Инструкции при проведении физических занятий</i></b>	
11	Инструкция по охране труда при проведении спортивных соревнований
12	Инструкция по охране труда при проведении занятий в тренажерном зале
13	Инструкция по охране труда при проведении занятий по легкой атлетике
14	Инструкция по охране труда при проведении занятий по лыжам
14/1	Инструкция по охране труда при проведении занятий по спортивным и подвижным играм (футбол, волейбол, баскетбол, теннис и др.)
<b><i>Инструкции для работы в мастерских</i></b>	
15	Инструкция по охране труда при ручной обработке металла
16	Инструкция по охране труда при работе на токарном станке
17	Инструкция по охране труда при работе на сверлильном станке
18	Инструкция по охране труда при работе на заточном станке
19	Инструкция по охране труда при работе на фрезерном станке
<b><i>Инструкции для работы в лабораториях</i></b>	
20	Инструкция по охране труда при проведении лабораторных работ по электротехнике
21	Инструкция по охране труда при работе в лаборатории технического обслуживания и ремонта автотранспорта
22	Инструкция по охране труда при работе в лаборатории испытания автотракторной техники
23	Инструкция по охране труда при работе в лаборатории конструкций автотракторной техники
24	Инструкция по охране труда при работе в лаборатории материаловедения
25	Инструкция по охране труда при работе в лаборатории технической механики

## ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В КАБИНЕТЕ ИНФОРМАТИКИ

1. Наличие инструкций по охране труда.
2. Наличие акта-разрешения на проведение занятий в кабинете Информатики.
3. Наличие и заполнение журнала регистрации инструктажа по охране труда. *(Журнал оформляется при проведении с учащимися практических занятий.)*
4. Наличие и укомплектованность медицинской аптечки.  
*(В медаптечке должна быть опись медикаментов. На упаковке медикаментов проставляется порядковый номер согласно описи. На дверце медаптечки или рядом с ней вывешивается инструкция по оказанию первой помощи при травмах, а также номер телефона скорой помощи.)*
5. Наличие приточно-вытяжной вентиляции кабинета или кондиционеров воздуха.
6. Расположение и состояние видеомониторов.  
*(Видеомониторы располагаются так, чтобы солнечные лучи и блики от окон не попадали в поле зрения учащихся и на экраны видеомониторов, а также на экранах не должны отражаться светильники. Естественный свет от оконных проемов должен падать с боку, преимущественно с лева. Площадь на одно рабочее место 6,0 кв. метра, а объем не менее 24 куб.м. Между боковыми поверхностями видеомониторов расстояние — не менее 1,2 метра*
7. Укомплектованность и расстановка мебели в кабинете.  
*(Ширина рабочего стола должна быть не менее 75 см., глубина — не менее 55 см. Одноместный стол должен иметь две поверхности: одна горизонтальная для установки видеомонитора и вторая с углом наклона 12-15 градусов для установки клавиатуры. Для освещения рабочих мест используются лампы типа ЛБ).*
8. Оборудование радиаторов и трубопроводов отопительной системы диэлектрическим (деревянным) ограждением.
9. Соблюдать нормы освещенности в кабинете.
10. Наличие и состояние первичных средств пожаротушения.  
*(Два углекислотных огнетушителя)*  
Специалист по охране труда:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина



«*31*» *августа* 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1**

по охране труда при работе на видео дисплейных терминалах (ВДТ) и персонально электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ)

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1. К работам пользователем ПЭВМ и ВДТ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальную подготовку, в том числе на 1 группу электробезопасности, обязательный медицинский осмотр и инструктаж по охране труда и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Женщинам со времени установления беременности и в период кормления ребенка грудью, к выполнению всех видов работ, связанных с использованием ВДТ и ПЭВМ, не допускаются.
3. В процессе труда на оператора ПЭВМ оказывают действие следующие опасные и вредные производственные факторы:
  - ионизирующие и не ионизирующие излучения;
  - повышенные уровни электромагнитного, рентгеновского, ультрафиолетового и инфракрасного излучений;
  - повышенный уровень шума;
  - зрительное утомление, а также неблагоприятное воздействие на зрение мерцаний символов и фона при неустойчивой работе видеотерминала, нечетком изображении на экране.

**ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

4. Перед началом работы проверьте:
  - достаточность освещения рабочего места (помещение должно иметь естественное и искусственное освещение, в качестве источников света при искусственном освещении должны применяться преимущественно люминесцентные лампы), отсутствие отражений на экране и встречного светового потока; при естественном освещении ПЭВМ должны располагаться так, чтобы световые проемы находились сбоку, преимущественно слева;
  - правильность подключения ПЭВМ в эл. сеть; штепсельные вилки и розетки должны быть исправными;
  - убедитесь в отсутствии дискет в дисководах процессора персонального компьютера; конструкция рабочего стола должна обеспечивать оптимальное размещение на рабочей поверхности используемого оборудования с учетом его количества и

конструктивных особенностей (размер ВДТ, клавиатуры и др.); допускается использование столов различных конструкций;

- рабочий стул должен быть подъемно-поворотным и регулируемым по высоте и углам наклона спинки и сиденья; при необходимости произведите регулировку рабочего стола и кресла.
  - экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 600-700мм, но не ближе 500мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов; клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к пользователю, или на специальной регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы;
  - проверьте наличие и эффективность приточно-вытяжной вентиляции;
  - рабочее место должно быть оснащено легко перемещаемым пюпитром для документов.
6. При включении компьютера оператор обязан соблюдать следующую последовательность включения оборудования:
- включить блок питания;
  - включить периферийные устройства (принтер, монитор и др.);
  - включить системный блок (процессор);
7. Проверьте стабильность изображения на экране. Оператору запрещается приступать к работе при:
- отключенном заземлении;
  - обнаружении неисправности ВДТ и ПЭВМ.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

8. При работе с ВДТ и ПЭВМ значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального диапазона.
9. При работающем видеотерминале расстояние от глаз до экрана должно быть 0,6 - 0,7м, уровень глаз должен приходиться на центр экрана или на 2/3 его высоты.
10. Изображение на экране мониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.
11. Суммарное время непосредственной работы с ВДТ и ПЭВМ в течении рабочего дня должно быть не более 6 часов.
12. Суммарное время непосредственной работы с ВДТ и ПЭВМ без регламентированного перерыва не должна превышать 2-х часов. Через каждый час работы следует сделать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.
13. Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора следует выполнять комплексы упражнений для глаз.
14. При необходимости прекращения работы на некоторое время корректно закрывайте все активные задачи.
15. При работе с текстовой информацией выбирайте наиболее оптимальный режим представления черных символов на белом фоне.
16. Оператору во время работы запрещается:
- касаться одновременно экрана монитора и клавиатуры; прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
  - переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
  - загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
  - допускать захламленность рабочего места бумагой в целях недопущения накопления органической пыли;
  - производить отключение питания во время выполнения активной задачи;
  - производить частые переключения питания; допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств; включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
  - вскрытие и ремонт оборудования производить самостоятельно, для этой цели следует

приглашать специалиста.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

17. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари немедленно отключите питание и сообщите об аварийной ситуации руководителю и дежурному электрику.
18. В случае возникновения у пользователя зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с ВДТ и ПЭВМ, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием ВДТ
19. При поражении пользователя электротоком немедленно отключите электрическую сеть и окажите пострадавшему первую медицинскую помощь.
20. В случае пожара примите меры к эвакуации людей из помещения, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению пожара доступными средствами пожаротушения.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

21. Выключите ВДТ и ПЭВМ, очистите экраны от пыли.
22. Приведите рабочее место в порядок.
23. Тщательно проветрите помещение и проведите влажную уборку.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



- конструкция рабочего стола должна обеспечивать оптимальное размещение на рабочей поверхности используемого оборудования с учетом его количества и конструктивных особенностей (размер ВДТ, клавиатуры и др.); допускается использование столов различных конструкций;

- рабочий стул должен быть подъемно-поворотным и регулируемым по высоте и углам наклона спинки и сиденья; при необходимости произведите регулировку рабочего стола и кресла;

- клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к учащемуся, или на специальной регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы;

- проверьте наличие и эффективность приточно-вытяжной вентиляции;

- рабочее место должно быть оснащено легко перемещаемым пюпитром для документов.

9. При включении компьютера учащийся обязан соблюдать следующую последовательность включения оборудования:

- включить блок питания;

- включить периферийные устройства (принтер, монитор и др.);

- включить системный блок (процессор).

10. Проверьте стабильность изображения на экране. Учащемуся запрещается приступать к работе при:

- отключенном заземлении;

- обнаружении неисправности ВДТ и ПЭВМ.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

11. Не включать видеотерминалы без разрешения преподавателя.

12. Недопустимы занятия за одним видеотерминалом двух и более человек.

13. При работающем видеотерминале расстояние от глаз до экрана должно быть 0,6- 0,7 м. уровень глаз должен приходиться на центр экрана или на 2/3 его высоты.

14. Тетрадь для записей располагать на подставке с наклоном 12-15 градусов на расстоянии 55-65 см от глаз, которая должна быть хорошо освещена.

15. Изображение на экране мониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

16. Длительность работы с видеотерминалами не должно превышать: для учащихся 10-11 классов - при двух уроках подряд на первом из них - 30 минут, на втором - 20 минут, после чего сделать перерыв не менее 10 минут для выполнения специальных упражнений, снимающих зрительное утомление.

17. Во время практики ежедневная работа за видеотерминалами не должна превышать 3-х часов для учащихся старше 16 лет и 2-х часов для учащихся моложе 16 лет с обязательным проведением гимнастики для глаз через каждые 20-25 мин. Работы и физических упражнений через каждые 45 мин. во время перерывов.

18. При необходимости прекращения работы на некоторое время корректно закрывайте все активные задачи.

19. При работе с текстовой информацией выбирайте наиболее оптимальный режим представления черных символов на белом фоне.

20. Учащемуся во время работы запрещается:

- касаться одновременно экрана монитора и клавиатуры;

- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;

- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;

- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;

- допускать захламленность рабочего места бумагой в целях недопущения накопления органической пыли;

- производить отключение питания во время выполнения активной задачи;

- производить частые переключения питания: допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность



клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств; включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;

- вскрытие и ремонт оборудования производить самостоятельно, для этой цели следует приглашать специалиста.

21. Не рекомендуется использовать в кабинете информатики для написания информации меловую доску.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

22. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари немедленно отключите питание и сообщите об аварийной ситуации преподавателю.

23. В случае возникновения у учащегося зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с ВДТ и ПЭВМ, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием ВДТ.

24. При поражении учащегося электротоком немедленно отключите электрическую сеть и окажите пострадавшему первую медицинскую помощь.

25. В случае пожара примите меры к эвакуации людей из помещения, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению пожара доступными средствами пожаротушения.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

26. С разрешения преподавателя выключите видеотерминал, очистите экран от пыли.

27. Приведите рабочее место в порядок.

28. Тщательно проветрите помещение и проведите влажную уборку.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области  
«Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

С. А. Катцина С. А. Катцина



**Инструкция № 3  
по охране труда при работе в кабинете информатики**

**1. Общие требования безопасности**

- 1.1. К работе в кабинете информатики допускаются учащиеся с 1-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. При работе в кабинете информатики учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.3. При работе в кабинете информатики возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - неблагоприятное воздействие на организм человека неонизирующим электромагнитных излучений видеотерминалов;
  - неблагоприятное воздействие на зрение визуальных эргономических параметров видеотерминалов, выходящих за пределы оптимального диапазона;
  - поражение электрическим током.
- 1.4. Кабинет информатики должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах или при плохом самочувствии.
- 1.5. При работе в кабинете информатики соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет информатики должен быть оснащен двумя углекислотным огнетушителями.
- 1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю). При неисправности оборудования прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).
- 1.7. В процессе работы с видеотерминалами учащиеся должны соблюдать порядок проведения работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- 1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

- 2.1. Тщательно проветрить кабинет информатики и убедиться, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 19 - 21° С, относительная влажность воздуха в пределах 62-55%.
- 2.2. Убедиться в наличии защитного заземления оборудования, а также защитных экранов видеотерминалов.
- 2.3. Включить видеотерминалы и проверить стабильность и четкость изображения на экранах.

### **3. Требования безопасности во время работы**

- 3.1. Не включать видеотерминалы без разрешения учителя (преподавателя).
- 3.2. Недопустимы занятия за одним видеотерминалом двух и более человек.
- 3.3. При работающем видеотерминале расстояние от глаз до экрана должно быть 0,6 - 0,7 м, уровень глаз должен приходиться на центр экрана или на 2/3 его высоты.
- 3.4. Тетрадь для записей располагать на подставке с наклоном 12 -15° на расстоянии 55 - 65 см от глаз, которая должна быть хорошо освещена.
- 3.5. Изображение на экранах видеотерминалов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.
- 3.6. Длительность работы с видеотерминалами не должно превышать: для учащихся 1-х классов (6 лет) - 10 мин., для учащихся 2-5 классов - 15 мин., для учащихся 6-7 классов - 20 мин., для учащихся 8-9 классов - 25 мин., для учащихся 10-11 классов - при двух уроках подряд на первом из них - 30 мин., на втором - 20 мин., после чего сделать перерыв не менее 10 мин. для выполнения специальных упражнений, снимающих зрительное утомление.
- 3.7. Во время производственной практики ежедневная длительность работы за видеотерминалами не должна превышать 3-х часов для учащихся старше 16 лет и 2-х часов для учащихся моложе 16 лет с обязательным проведением гимнастики для глаз через каждые 20 - 25 мин. работы и физических упражнений через каждые 45 мин. во время перерывов.
- 3.8. Занятия в кружках с использованием видеотерминалов должны проводиться не раньше, чем через 1 час после окончания учебных занятий в школе, не чаще 2-х раз в неделю общей продолжительностью: для учащихся 2-5 классов - не более 60 мин., для учащихся 6-х классов и старше - до 90 мин.
- 3.9. Не рекомендуется использовать в кабинете для написания информации меловую доску.

### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- 4.1. В случае появления неисправности в работе видеотерминала следует выключить его и сообщить об этом учителю (преподавателю).
- 4.2. При плохом самочувствии, появлении головной боли, головокружения и пр. прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).
- 4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить видеотерминалы, оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об администрации учреждения.

### **5. Требования безопасности по окончании работы**

- 5.1. С разрешения учителя (преподавателя) выключить видеотерминал и привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Тщательно проветрить и провести влажную уборку кабинета информатики.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина



«01» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 4  
по технике безопасности при работе на компьютере**

**Общие требования безопасности**

Настоящая инструкция распространяется на персонал, эксплуатирующий средства вычислительной техники и периферийное оборудование. Инструкция содержит общие указания по безопасному применению электрооборудования в учреждении. Требования настоящей инструкции являются обязательными, отступления от нее не допускаются. К самостоятельной эксплуатации электроаппаратуры допускается только специально обученный персонал не моложе 18 лет, пригодный по состоянию здоровья и квалификации к выполнению указанных работ.

**Требования безопасности перед началом работы**

Перед началом работы следует убедиться в исправности электропроводки, выключателей, штепсельных розеток, при помощи которых оборудование включается в сеть, наличии заземления компьютера, его работоспособности.

**Требования безопасности во время работы**

Для снижения или предотвращения влияния опасных и вредных факторов необходимо соблюдать? Санитарные правила и нормы, гигиенические требования к видео-дисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы, (Утверждено Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 14 июля 1996 г. N 14 СанПиН 2.2.2.542-96), и Приложение 1,2.

Во избежание повреждения изоляции проводов и возникновения коротких замыканий не разрешается: вешать что-либо на провода, закрашивать и белить шнуры и провода, закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы, выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

Для исключения поражения электрическим током запрещается: часто включать и выключать компьютер без необходимости, прикасаться к экрану и к тыльной стороне блоков компьютера, работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании мокрыми руками, работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании, имеющих нарушения целостности корпуса, нарушения изоляции проводов, неисправную индикацию включения питания, с признаками электрического напряжения на корпусе, класть на средства вычислительной техники и периферийном оборудовании посторонние предметы.

Запрещается под напряжением очищать от пыли и загрязнения электрооборудования.

Запрещается проверять работоспособность электрооборудования в непригодных для эксплуатации помещениях с токопроводящими полами, сырых, не позволяющих заземлить доступные металлические части.

Недопустимо под напряжением проводить ремонт средств вычислительной техники и периферийного оборудования. Ремонт электроаппаратуры производится только специалистами-техниками с соблюдением необходимых технических требований.

Во избежание поражения электрическим током, при пользовании электроприборами нельзя касаться одновременно каких-либо трубопроводов, батарей отопления, металлических конструкций, соединенных с землей.

При пользовании электроэнергией в сырых помещениях соблюдать особую осторожность.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях**

При обнаружении неисправности немедленно обесточить электрооборудование, оповестить администрацию. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности.

При обнаружении оборвавшегося провода необходимо немедленно сообщить об этом администрации, принять меры по исключению контакта с ним людей. Прикосновение к проводу опасно для жизни.

Во всех случаях поражения человека электрическим током немедленно вызывают врача. До прибытия врача нужно, не теряя времени, приступить к оказанию первой помощи пострадавшему.

Необходимо немедленно начать производить искусственное дыхание, наиболее эффективным из которых является метод «рот в рот» или «рот в нос», а также наружный массаж сердца.

Искусственное дыхание пораженному электрическим током производится вплоть до прибытия врача.

На рабочем месте запрещается иметь огнеопасные вещества. В помещениях запрещается:

- а) зажигать огонь;
- б) включать электрооборудование, если в помещении пахнет газом;
- в) курить;
- г) сушить что-либо на отопительных приборах;
- д) закрывать вентиляционные отверстия в электроаппаратуре.

Источниками воспламенения являются:

- а) искра при разряде статического электричества;
- б) искры от электрооборудования;
- в) искры от удара и трения;
- г) открытое пламя.

При возникновении пожароопасной ситуации или пожара персонал должен немедленно принять необходимые меры для его ликвидации, одновременно оповестить о пожаре администрацию.

Помещения с электрооборудованием должны быть оснащены огнетушителями типа ОУ-2 или ОУБ-3.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ

Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В КАБИНЕТЕ ХИМИИ**

### **1. Наличие инструкций по охране труда.**

*(Инструкции по охране труда при работе в кабинете химии, при проведении демонстрационных опытов, при проведении лабораторных опытов, практических занятий).*

### **2. Наличие акта-разрешения на проведение занятий в кабинете химии.**

### **3. Наличие и заполнение журнала регистрации инструктажа по охране труда.**

*(Журнал оформляется при проведении с учащимися практических занятий.)*

### **4. Наличие и укомплектованность медицинской аптечки.**

*(В медаптечке должна быть опись медикаментов. На упаковке медикаментов проставляется порядковый номер согласно описи. На дверце медаптечки или рядом с ней вывешивается инструкция по оказанию первой помощи при травмах, а также номер телефона скорой помощи.)*

### **5. Укомплектованность и расстановка мебели в кабинете.**

*(Столы должны иметь покрытие, устойчивое к слабым растворам кислот и щелочей, надежно прикрепляться к полу. Расстояние между передним рядом лабораторных столов и демонстрационным столом должно быть не менее 80 см.)*

### **6. Соблюдать нормы освещенности в кабинете.**

### **7. Организация хранения химреактивов.**

*(Реактивы 7 группы хранятся отдельно в сейфе, ключи у заведующей кабинетом. На внутренней стороне дверцы сейфа должна быть опись химреактивов с указанием разрешенных для хранения максимальных масс и объемов, утвержденная приказом директора техникума. Реактивы 2 и 5 групп хранятся в лаборантской в шкафу под замком. Реактивы 6 группы хранятся в лаборантской в шкафу под замком отдельно от реактивов 4 и 5 групп. Реактивы 8 группы разрешается размещать рядом с реактивами 2, 5 и 6 групп. На шкафах должна быть опись реактивов. На таре с реактивами этикетки с названием реактивов и его химическая формула. При наличии у реактива огнеопасных, ядовитых и взрывоопасных свойств на таре должна быть дополнительная этикетка: «Огнеопасно» - красная, «Яд» - желтая, «Взрывоопасная» - голубая, «Беречь от воды» - зеленая. Также проставляется арабской цифрой номер группы хранения вещества. Запрещено использовать следующие реактивы: калий металлический, калий хлорат, кислота бромводородная, кислота йодоводородная, кислота плавиковая, натрий пероксид, нитробензол, оксид ртути, сульфат ртути, свинца, нитрат, стронция нитрат).*

**8. Организация хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.** *(Сосуды с горючими жидкостями и легковоспламеняющиеся (реактивы 4 группы) должны размещаться в переносном металлическом ящике с верхним расположением крышки, в которой должно быть отверстие диаметром 10 мм. Ящик должен иметь сбоку металлические ручки. Окрашивается светлой краской, на крышке знак безопасности «Огнеопасно». На дно ящика насыпается песок слоем не менее 5 см.)*

### **9. Наличие и исправность вытяжного шкафа.**

*(Шкаф оборудован вытяжной вентиляцией. Внутри облицован легко моющимся химически стойким покрытием. Рабочая поверхность должна иметь бортик для предотвращения случайно разлитого раствора).*

**10. Оборудование одного из водопроводных кранов съемным шлангом с насадкой для смыва с кожи едких химических веществ, другого крана - резиновой трубкой с насадкой для промывания глаз.**

**11. Наличие закрывающегося стеклянного сосуда вместимостью не менее 3 литра для сбора отработанных растворов. 12. Наличие и состояние первичных средств пожаротушения.** *(Два огнетушителя, закрывающийся крышкой ящик с песком 50 куб.дм., укомплектованный совком вместимостью не менее 2 кг песка, две накидки из огнезащитной ткани.)*

**13. Наличие и состояние средств индивидуальной защиты.** *(Преподаватель и лаборант должны быть обеспечены халатом хлопчатобумажным, фартуком из химически стойкого материала, защитными очками полностью закрытыми и резиновыми перчатками).*

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 5**

по охране труда при работе в кабинете химии  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К работе в кабинете химии допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет прошедшие предварительный (при поступлении на работу) или периодический (в течение трудового стажа) медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья для выполнения данной работы, обученные безопасным приемам выполнения работы, имеющие профессиональные навыки.
2. При работе в кабинете химии возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - 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.
3. Работники должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный - 1 на 12 месяцев, фартук прорезиненный - 1 на 12 месяцев, очки защитные, перчатки резиновые.
4. Кабинет химии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
5. Кабинет химии должен быть оборудован вытяжным шкафом для проведения демонстрационных опытов.
6. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ящиком с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

7. Наденьте чистую и исправную спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами, подготовить к использованию средства индивидуальной защиты. Не держите в карманах острые и бьющиеся предметы.
8. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.
9. Подготовить к работе необходимое оборудование и приспособления.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

10. Запрещается использовать кабинет химии в качестве классной комнаты для занятий по

другим предметам.

11. Пребывание учащихся в лаборантской запрещается, а в помещении кабинета химии разрешается только в присутствии преподавателя.
12. Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.
13. Запрещается пробовать на вкус любые реактивы и растворы, принимать пищу и пить напитки в кабинете химии.
14. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью.
15. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе.
16. 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.
17. Выдача учащимся реактивов для проведения лабораторных и практических работ производится в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного эксперимента, а растворов концентрацией не выше 5%.
18. 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 литра.
19. Запрещается хранить любое оборудование на шкафах и в непосредственной близости от реактивов и растворов.
20. 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. Жидкость большей плотности вливать в жидкость меньшей плотности.
21. Твердые сыпучие реактивы брать из склянок с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

22. 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.
23. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ объемом до 0,05 литра погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0.1 литра, удалить учащихся 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.
24. При разливе легковоспламеняющихся жидкости и ее загорании сообщить в пожарную часть по телефону 01 и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
25. В случае если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
26. При обнаружении электрического тока на корпусах оборудования, радиаторах, трубопроводах и т.п. прекратить работу и сообщите об этом руководителю.
27. При заболевании или получении травмы обратитесь в ближайший пункт медицинской помощи, поставьте в известность руководителя.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

28. Приведите в порядок свое рабочее место, убрать все реактивы в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.
29. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 литров для последующего уничтожения.
30. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа.
31. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.
32. Сообщите руководителю работ о неполадках в работе и принятых мерах по их



устранению.

За нарушение требований настоящей инструкции работники несут ответственность согласно действующего законодательства.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина



«*31*» *августа* 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 6**

по охране труда при проведении демонстрационных опытов по химии  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К проведению демонстрационных опытов по химии допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие предварительный (при поступлении на работу) или периодический (в течение трудового стажа) медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья для выполнения данной работы, обученные безопасным приемам выполнения работы, имеющие профессиональные навыки. Учащиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов по химии не допускаются.
2. При проведении демонстрационных опытов по химии возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ при работе с химреактивами без средств индивидуальной защиты;
  - термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;
  - порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
  - отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ при проведении опытов в неисправном вытяжном шкафу;
  - возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
3. Работники должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный - 1 на 12 месяцев, фартук прорезиненный - 1 на 12 месяцев, очки защитные, перчатки резиновые.
4. Кабинет химии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
5. Кабинет химии должен быть оборудован вытяжным шкафом для проведения демонстрационных опытов.
6. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ящиком с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

7. Надеть чистую и исправную спецодежду, при работе с щелочными металлами, кальцием, кислотами и щелочами, подготовить к использованию средства индивидуальной защиты. Не держите в карманах острые и бьющиеся предметы.
8. Подготовить к работе и проверить исправность оборудования, приборов, лабораторной

посуды.

9. Перед проведением демонстрационных опытов, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, проверить исправную работу вытяжного шкафа.
10. Тщательно проветрить помещение кабинета химии.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

11. Для оказания помощи в подготовке и проведении демонстрационных опытов по химии разрешается привлекать лаборанта, учащегося привлекать для этих целей запрещается.
12. Демонстрационные опыты по химии, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, необходимо проводить в исправном вытяжном шкафу с включенной вентиляцией.
13. Приготавливать растворы из твердых щелочей и концентрированных кислот разрешается только преподавателю, используя фарфоровую лабораторную посуду, заполнив ее наполовину холодной водой, а затем добавлять небольшими дозами вещество.
14. При пользовании пипеткой запрещается засасывать жидкость ртом.
15. Взятие навески твердой щелочи разрешается пластмассовой или фарфоровой ложечкой. Запрещается использовать металлические ложечки и насыпать щелочи из склянок через край.
16. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.
17. Для нагревания жидкостей разрешается использовать только тонкостенные сосуды. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть. Горлышко сосудов при их нагревании следует направлять в сторону от учащегося.
18. Выдача учащимся реактивов для проведения лабораторных и практических работ производится в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного эксперимента, а растворов концентрацией не выше 5%.
19. При нагревании жидкостей запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть всю пластинку, а затем вести местный нагрев.
20. Демонстрировать взаимодействие щелочных металлов и кальция с водой необходимо в химических стаканах типа ВН-600, наполненных не более чем на 0,05 литров.
21. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху. Каплю, оставшуюся на горлышке снимать краем той посуды, куда наливается жидкость.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

22. 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.
23. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ объемом до 0.05 литра погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0.1 литра, удалить учащегося 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.
24. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей и ее загорании сообщить в пожарную часть по телефону 01 и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
25. В случае если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
26. При обнаружении электрического тока на корпусах оборудования, радиаторах, трубопроводах и т.п. прекратить работу и сообщить об этом руководителю,
27. При заболевании или получении травмы обратитесь в ближайший пункт медицинской помощи, поставьте в известность руководителя.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

28. Приведите в порядок свое рабочее место. Установки, приборы, в которых использовались или образовывались вещества 1, 2 и 3 класса опасности, оставлять в вытяжном шкафу с работающей вентиляцией до конца занятий, после окончания которых, преподаватель лично производит демонтаж установки, прибора.
29. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 литров для последующего уничтожения.
30. Убрать все реактивы в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.
31. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.
32. Тщательно проветрить помещение кабинета химии.
33. Сообщите руководителю работ о неполадках в работе и принятых мерах по их устранению.

За нарушение требований настоящей инструкции работники несут ответственность согласно действующего законодательства.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 7**

по охране труда при проведении лабораторных опытов и практических занятий по  
химии

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К проведению лабораторных опытов и практических занятий по химии допускаются учащиеся с первого курса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
3. При проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - 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.
4. Кабинет химии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
5. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ящиком с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.
6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить преподавателю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом преподавателю.
7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных опытов и практических занятий, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

8. Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.
9. При проведении работы, связанной с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, подготовить защитные очки.
10. Подготовить к работе рабочее место, убрать все лишнее, убрать с проходов портфели и сумки.
11. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

12. Соблюдать все указания преподавателя по безопасному обращению с реактивами и растворами, порядку выполнения работы.
13. Подготовить к работе прибор, установку показать преподавателю или лаборанту.
14. Запрещается самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные данной работой.
15. Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения преподавателя.
16. Постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, обо всех разливах растворов, а также о рассыпанных твердых реактивах немедленно сообщать преподавателю или лаборанту. Самостоятельно убирать любые химические реактивы запрещается.
17. Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность преподавателя или лаборанта, устранять самостоятельно неисправности запрещается.
18. Перед проведением работы с нагреванием жидкости, использованием едких растворов надеть защитные очки. Не оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы.
19. Взятие навески твердой щелочи разрешается пластмассовой или фарфоровой ложечкой. Запрещается использовать металлические ложечки и насыпать щелочи из склянок через край.
20. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.
21. Для нагревания жидкостей разрешается использовать только тонкостенные сосуды, наполненные жидкостью не более чем на треть. В процессе нагревания не направлять горлышко сосудов на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.
22. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть всю пластинку, а затем вести местный нагрев.
23. Запрещается пробовать любые растворы и реактивы на вкус, а также принимать пищу и напитки в кабинете химии.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

24. При разливе водного раствора кислоты или щелочи, а также при рассыпании твердых реактивов немедленно сообщить об этом преподавателю или лаборанту. Не убирать самостоятельно любые вещества.
25. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом преподавателю или лаборанту, проветрить помещение.
26. При разливе легковоспламеняющихся жидкости и ее загорании сообщить об этом преподавателю и по его указанию покинуть помещение.
27. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
28. При обнаружении электрического тока на корпусах оборудования, радиаторах, трубопроводах и т.п. прекратите работу и сообщите об этом руководителю.
29. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

30. Погасить спиртовку специальным колпачком, не задувать пламя спиртовки ртом, а также не гасить его пальцами.
  31. Приведите в порядок свое рабочее место, сдать все оборудование, приборы, реактивы преподавателю или лаборанту.
  32. Отработанные водные растворы слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 литров для последующего уничтожения.
  33. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.
- Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В КАБИНЕТЕ ФИЗИКИ**

### **1. Наличие инструкций по охране труда.**

*(Инструкции по охране труда при работе в кабинете физики, при проведении демонстрационных опытов, при проведении лабораторных опытов, практических занятий).*

### **2. Наличие акта-разрешения на проведение занятий в кабинете физики.**

### **3. Наличие и заполнение журнала регистрации инструктажа по охране труда.**

*(Журнал оформляется при проведении с учащимися практических занятий.)*

### **4. Наличие и укомплектованность медицинской аптечки.**

*(В медаптечке должна быть опись медикаментов. На упаковке медикаментов проставляется порядковый номер согласно описи. На дверце медаптечки или рядом с ней вывешивается инструкция по оказанию первой помощи при травмах, а также номер телефона скорой помощи.)*

### **5. Укомплектованность и расстановка мебели в кабинете.** *(Демонстрационный стол должен быть установлен на подиуме высотой 10-20 см. на расстоянии не менее 1 метра от классной доски.. Расстояние между передним краем подиума и первым рядом ученических столов должно быть не менее 0,5 метра.)*

### **6. Оборудование радиаторов и трубопроводов отопительной системы диэлектрическим (деревянным) ограждением.**

### **7. Величина напряжения, подаваемого на рабочие столы учащихся.** *(Напряжение должно быть не более 42 В переменного и не более 110 В постоянного тока).*

### **8. Соблюдать нормы освещенности в кабинете.**

### **9. Состояние щитов электроснабжения.**

*(Корпуса электрощитов должны быть заземлены медным или алюминиевым проводником сечением не менее 4 кв.мм. Электроизмерительные приборы, органы управления должны быть целы и исправны).*

### **10.Отсутствие приборов и оборудования, запрещенных к**

**использованию.** *(Запрещается применять: металлическую ртуть и приборы с содержанием ртути, генераторы УВЧ на октальных лампах, выпрямители алюминиевые, катушки Томсона, эвдиометры ЭВД, фотореле на фотосопротивлениях, парообразователи металлические, приборы с открытой спиралью на напряжение переменного тока более 42 В, приборы для определения коэффициента линейного расширения металлов).*

### **11. Обработка штор затемнения в кабинете огнезащитным составом.**

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* - С. А. Катцина

«*31*» *августа* 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 8**

по охране труда при работе в кабинете физики

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К работе в кабинете физики допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие предварительный (при поступлении на работу) или периодический (в течение трудового стажа) медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья для выполнения данной работы, обученные безопасным приемам выполнения работы, имеющие профессиональные навыки.
2. При работе в кабинете физики возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - химические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
  - порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
  - поражение электрическим током при работе с электроустановками;
  - возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
3. Работники должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный - 1 на 12 месяцев, перчатки диэлектрические, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.
4. Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
5. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

6. Надеть чистую и исправную спецодежду, при работе с электроустановками подготовить к использованию средства индивидуальной защиты. Не держите в карманах острые и бьющиеся предметы.
7. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы. Проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.
8. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

9. Запрещается использовать кабинет физики в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам.



10. Пребывание учащихся в лаборантской и в помещении кабинета физики разрешается только в присутствии преподавателя физики.
11. Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета физики.
12. Лабораторные работы, лабораторный практикум учащиеся проводят только в присутствии преподавателя физики или лаборанта.
13. Не оставлять без присмотра работающие электронагревательные приборы, запрещается использовать нагревательные приборы с открытой спиралью.
14. Запрещается пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой, применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности труда, а также самодельные приборы. Не применять оборудование, приборы и кабели с открытыми токоведущими частями.
15. Все электрические приборы должны иметь указатели напряжения, на которое они рассчитаны, и их полярность.
16. Запрещается подавать к рабочим столам учащихся напряжение свыше 42 В переменного и 110 В постоянного тока.
17. Запрещается применять бензин в качестве топлива в спиртовках.
18. Для проведения лабораторных работ и лабораторного практикума запрещается выдавать учащимся приборы с надписью на их панелях (корпусах) «Только для проведения опыта учителем».

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

19. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, (повышенном их нагревании, появлении искрения и т.д.) немедленно отключить источник электропитания и сообщить администрации учреждения.
20. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно отключить их от сети, сообщить о пожаре в пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания углекислотным (порошковым) огнетушителем или песком.
21. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
22. При обнаружении электрического тока на корпусах оборудования, радиаторах, трубопроводах и т.п. прекратите работу и сообщите об этом руководителю.
23. При заболевании или получении травмы обратитесь в ближайший пункт медицинской помощи, поставьте в известность руководителя.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

24. Отключить электрические устройства и приборы от источника питания.
25. Приведите в порядок свое рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую в шкафы.
26. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.
27. Сообщите руководителю работ о неполадках в работе и принятых мерах по их устранению.

За нарушение требований настоящей инструкции работники несут ответственность согласно действующего законодательства.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 9**

по охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К проведению демонстрационных опытов по физике допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие предварительный (при поступлении на работу) или периодический (в течение трудового стажа) медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья для выполнения данной работы, обученные безопасным приемам выполнения работы, имеющие профессиональные навыки. Учащиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов по физике не допускаются.
2. При проведении демонстрационных опытов по физике возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - поражение электрическим током при работе с электроустановками;
  - термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
  - порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
  - возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
3. Работники должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный - 1 на 12 месяцев, перчатки диэлектрические, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.
4. Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
5. При проведении демонстрационных опытов по физике соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителям пенным, огнетушителем порошковым или углекислотным, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

6. Надеть чистую и исправную спецодежду, при работе с электроустановками подготовить к использованию средства индивидуальной защиты. Не держите в карманах острые и бьющиеся предметы.
7. Подготовить к работе и проверить исправность оборудования и приборов, убедиться в наличии заземления электроустановок.
8. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

9. При работе с приборами из стекла применять стеклянные трубки с оплавленными краями, правильно подбирать диаметры резиновых и стеклянных трубок при их соединении, а

концы смачивать водой, глицерином или смазывать вазелином.

10. Отверстие пробирки или горлышко колбы при нагревании в них жидкостей направлять в сторону от себя и обучающихся, не допускать резких изменений температуры и механических ударов.
11. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.
12. При работе, если имеется вероятность разрыва сосуда вследствие нагревания, нагнетания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны обучающихся необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла, а преподаватель должен надеть защитные очки.
13. Не брать приборы с горячей жидкостью незащищенными руками, а также закрывать сосуд с горячей жидкостью притертой пробкой до его остывания.
14. Не превышать пределы допустимых скоростей вращения при демонстрации центробежной машины, универсального электродвигателя, вращающегося диска и др., указанных в технических описаниях, следить за исправностью всех креплений в этих приборах. Для исключения возможности травмирования обучающихся на демонстрационном столе необходимо устанавливать защитный экран из оргстекла.
15. При измерении напряжений и токов измерительные приборы присоединять проводниками с надежной изоляцией, снабженными наконечниками. При сборке схемы источник тока подключать в последнюю очередь.
16. Замену деталей, а также измерение сопротивлений в схемах учебных установок производить только после ее выключения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.
17. Не включать без нагрузки выпрямители и не делать переключений в схемах при включенном питании.
18. Не допускать прямого попадания в глаза преподавателя света от электрической дуги, проекционных аппаратов, стробоскопа и лазера при демонстрации их работы.
19. Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические установки и приборы.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

20. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, немедленно прекратить работу и отключить источник электропитания. Работу продолжить только после устранения неисправности.
21. При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно отключить их от сети, эвакуировать обучающихся из кабинета, сообщить о пожаре в пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью углекислотного (порошкового) огнетушителя или песком.
22. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей и ее загорании сообщить в пожарную часть по телефону 01 и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
23. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
24. При заболевании или получении травмы обратитесь в ближайший пункт медицинской помощи, поставьте в известность руководителя.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

25. Отключить электрические устройства и приборы от источника электропитания.
26. Приведите в порядок свое рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую в шкафы.
27. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и вымыть руки с мылом.
28. Тщательно проветрить помещение кабинета физики.
29. Сообщите руководителю работ о неполадках в работе и принятых мерах по их устранению.

За нарушение требований настоящей инструкции работники несут ответственность согласно действующего законодательства.

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина

«31» августа 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 10**

по охране труда при проведении лабораторных опытов и  
практических занятий по физике  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по физике допускаются учащиеся с первого курса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
  2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
  3. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
    - поражение электрическим током при работе с электроприборами;
    - термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
    - порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
    - возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
  4. Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
  5. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.
  6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить преподавателю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом преподавателю.
  7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и лабораторного практикума правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**
8. Изучить содержание и порядок проведения лабораторной работы или лабораторного практикума, а также безопасные приемы его выполнения.
  9. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы, убрать с проходов портфели и сумки. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.
  10. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

11. Соблюдать все указания преподавателя при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.
12. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.
13. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей.
14. Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела нагревать не выше 60-70 градусов, не брать их незащищенными руками.
15. Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.
16. Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.
17. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.
18. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее преподавателем или лаборантом.
19. Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность преподавателя или лаборанта, устранять самостоятельно неисправности запрещается.
20. Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до отключения источника тока.
21. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.
22. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.
23. Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства и приборы.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

24. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции, и т.д. немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом преподавателю.
25. При разливе легковоспламеняющихся жидкости и ее загорании сообщить об этом преподавателю и по его указанию покинуть помещение.
26. В случае если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
27. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

28. Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.
29. Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.
30. Приведите в порядок свое рабочее место, сдать приборы, оборудование, материалы преподавателю или лаборанту.
31. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.

Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ

Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ**

### **1. Наличие инструкций по охране труда.**

*(Инструкции по охране труда при занятиях легкой атлетикой, при проведении занятий по лыжам, при проведении занятия по спортивным и подвижным играм, при проведении соревнований).*

### **2. Наличие акта-разрешения на проведение занятий в спортивном зале.**

### **3. Наличие и заполнение журнала регистрации инструктажа по охране труда.**

*(Журнал оформляется при занятиях учащихся в спортивных секциях и кружках.)*

### **4. Наличие и укомплектованность медицинской аптечки.**

*(В медаптечке должна быть опись медикаментов. На упаковке медикаментов проставляется порядковый номер согласно описи. На дверце медаптечки или рядом с ней вывешивается инструкция по оказанию первой помощи при травмах, а также номер телефона скорой помощи.)*

### **5. Наличие записей в специальном журнале о результатах испытаний спортивного инвентаря, оборудования и вентиляционных устройств.**

*(Испытание спортивного инвентаря, оборудования и вентиляционных устройств и запись их результатов в специальном журнале производится перед началом нового учебного года.)*

### **6. Наличие ограждения батарей и трубопроводов отопительной системы сеткой или деревянными щитами, а также ограждения выступающих частей конструкций по периметру зала панелями на высоту не менее 1,8 метра.**

### **7. Соблюдение нормы освещенности в спортивном зале.**

### **8. Наличие плана эвакуации из спортивного зала в случае возникновения пожара, двух огнетушителей и оборудование запасного выхода из зала легкооткрывающимся запором.**

### **9. Состояние спортивных снарядов и оборудования.**

*(В узлах и сочленениях спортивных снарядов не должно быть люфтов, качаний, прогибов. Гриф перекладины должен быть зачищен и не иметь ржавчины. Обшивка коня, козла и гимнастических матов не должна быть порвана. Наполнительный материал матов должен быть равномерно распределен по всей поверхности).*

### **10. Состояние полов в спортивном зале.**

*(Пол должен быть упругим, без щелей и застрогов, иметь ровную, горизонтальную и нескользкую поверхность, окрашенную эмульсионной или силикатной краской).*

### **11. Соблюдение санитарно-гигиенических норм.**

*(Температура воздуха в спортивном зале 15-17 градусов. Влажная уборка проводится не менее двух раз в день. Перед началом урока и в конце занятий спортивный зал тщательно проветривается)*

Специалист по охране труда

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина

«31» августа 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 11**

по охране труда при проведении спортивных соревнований  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К спортивным соревнованиям допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
  2. Участники спортивных соревнований должны соблюдать правила их проведения.
  3. При проведении спортивных соревнований возможно воздействие на их участников следующих опасных факторов:
    - травмы при проведении спортивных соревнований с использованием неисправных спортивных снарядов и оборудования;
    - травмы при падении на скользком грунте или твердом покрытии;
    - травмы во время прыжков в длину или высоту при неподготовленной прыжковой яме;
    - травмы при нахождении в зоне броска во время спортивных соревнований по метанию;
    - травмы при столкновениях во время бега или спортивной игре, при падениях во время спуска с горы на лыжах;
    - обморожения при проведении спортивных соревнований по лыжам при ветре более 1,5-2.0 м/с и при температуре воздуха ниже -20 градусов;
    - выполнение упражнений без разминки.
  4. Спортивные соревнования необходимо проводить в спортивной одежде и спортивной обуви, соответствующих виду соревнования, сезону и погоде.
  5. При проведении спортивных соревнований должна быть медицинская аптечка, укомплектованная набором медикаментов и перевязочных средств.
  6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить руководителю соревнований и администрации техникума. При неисправности спортивного инвентаря прекратить соревнования и сообщить об этом руководителю соревнований.
  7. Во время спортивных соревнований участники должны соблюдать правила ношения спортивной одежды и спортивной обуви и правила личной гигиены.
- ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ СОРЕВНОВАНИЙ**
8. Надеть спортивный костюм и спортивную обувь с нескользкой подошвой, соответствующую сезону и погоде.
  9. Проверить исправность и надежность установки спортивного инвентаря и оборудования.
  10. Разрыхлить песок в прыжковой яме - месте приземления, проверить отсутствие в песке посторонних предметов.
  11. Протереть насухо спортивные снаряды для метания (диск, ядро, гранату и т.п.).
  12. Провести разминку.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ СОРЕВНОВАНИЙ

13. Начинать соревнования и заканчивать их только по сигналу (команде) судьи соревнований.
14. Не нарушать правила проведения соревнований, строго выполнять все команды(сигналы). подаваемые судьей соревнований.
15. Избегать столкновений с другими участниками соревнований, не допускать толчков и ударов по их рукам и ногам.
16. При падениях необходимо сгруппироваться во избежание получения травмы.
17. Перед выполнением упражнений по метанию посмотреть, нет ли людей в секторе метания.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

18. При плохом самочувствии прекратить участие в спортивных соревнованиях и сообщить об этом судье соревнований.
19. При возникновении неисправности спортивного инвентаря и оборудования прекратить соревнования и сообщить об этом судье соревнований. Соревнования продолжить только после устранения неисправности или замене спортивного инвентаря и оборудования.
20. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЙ

21. Проверить по списку наличие всех участников соревнований.
  22. Убрать в отведенное место для хранения спортивный инвентарь.
  23. Снять спортивный костюм и спортивную обувь, тщательно вымыть лицо и руки с мылом.
- Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина

«*31*» *августа* 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 12**

по охране труда при проведении занятий в тренажерном зале  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К занятиям в тренажерном зале допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
  2. Учащиеся должны соблюдать правила использования тренажеров, установленные режимы труда и отдыха.
  3. При проведении занятий в тренажерном зале возможно воздействие на учащихся следующих опасных факторов:
    - травмы при проведении занятий на неисправных, непрочно установленных и не закрепленных тренажерах;
    - травмы при нарушении правил использования тренажеров, а также при нарушениях установленных режимов занятий и отдыха.
  4. Занятия в тренажерном зале должны проводиться в спортивной одежде и спортивной обуви с нескользкой подошвой.
  5. Тренажерный зал должен быть оснащен медицинской аптечкой, укомплектованной набором медикаментов и перевязочных средств.
  6. Руководитель занятий и обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.  
Тренажерный зал должен быть оснащен огнетушителем, автоматической системой пожарной сигнализации и приточно-вытяжной вентиляцией.
  7. Каждый тренажер должен быть обеспечен инструкцией по безопасности проведения занятий.
  8. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить преподавателю. При неисправности спортивного инвентаря прекратить занятия и сообщить об этом преподавателю.
  9. В процессе занятий руководитель и учащиеся должны соблюдать правила ношения спортивной одежды и спортивной обуви и правила личной гигиены.
- ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАНЯТИЙ**
10. Тщательно проветрить тренажерный зал.
  11. Надеть спортивную форму и спортивную обувь с нескользкой подошвой.
  12. Проверить надежность установки и крепления всех тренажеров.
  13. Проверить состояние и отсутствие посторонних предметов на полу вокруг тренажеров.
  14. Провести целевой инструктаж обучающихся по безопасным приемам проведения занятий на тренажерах.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЗАНЯТИИ

15. Начинать выполнение упражнений на тренажерах и заканчивать их только по команде (сигналу) руководителя занятий.
16. Не выполнять упражнения на неисправных, непрочно установленных и ненадежно закрепленных тренажерах.
17. Соблюдать дисциплину, строго выполнять правила использования тренажеров, учитывая их конструктивные особенности.
18. Внимательно слушать и выполнять все команды (сигналы) руководителя, самовольно не принимать никаких действий.
19. Соблюдать установленные режимы занятий и отдыха.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

20. При плохом самочувствии прекратить занятия и сообщить об этом преподавателю.
21. При возникновении неисправности в работе тренажера или его поломке, прекратить занятия на тренажере и сообщить об этом преподавателю. Занятия продолжить только после устранения неисправности тренажера.
22. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.
23. При возникновении пожара в тренажерном зале немедленно эвакуировать обучающихся из тренажерного зала, сообщить о пожаре в пожарную часть, приступить к тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

24. Привести в исходное положение все тренажеры, проверить их исправность.
25. Проветрить тренажерный зал и провести влажную уборку.
26. Снять спортивный костюм и спортивную обувь, вымыть лицо и руки с мылом.
27. Проверить противопожарное состояние тренажерного зала и выключить свет.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



14. Не выполнять прыжки на неровном, рыхлом и скользком грунте, не приземляться при прыжках на руки.
15. Перед выполнением упражнений по метанию посмотреть, нет ли людей в секторе метания.
16. Не производить метания без разрешения преподавателя, не оставлять без присмотра спортивный инвентарь.
17. Не стоять справа от метящего, не находиться в зоне броска, не ходить за снарядами для метания без разрешения преподавателя.
18. Не подавать снаряд для метания друг другу броском.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

19. При плохом самочувствии прекратить занятия и сообщить об этом преподавателю.
20. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

21. Убрать в отведенное место для хранения спортивный инвентарь.
22. Снять спортивный костюм и спортивную обувь.
23. Тщательно вымыть лицо и руки с мылом.

Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



11. Соблюдать интервал при движении на лыжах по дистанции 3-4 метра, при спуске с горы -не менее 30 метров.
12. При спуске с горы не выставлять вперед лыжные палки.
13. После спуска с горы не останавливаться у подножия горы во избежание столкновений с другими лыжниками.
14. Следить друг за другом и немедленно сообщить преподавателю о первых признаках обморожения.
15. Во избежание потертостей ног не ходить на лыжах в тесной или слишком свободной обуви.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

16. При поломке или порче лыжного снаряжения и невозможности починить его в пути, сообщить об этом преподавателю и с его разрешения двигаться к месту расположения техникума.
17. При первых признаках обморожения, а также при плохом самочувствии прекратить занятия и сообщить об этом преподавателю.
18. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

19. Проверить по списку наличие всех обучающихся.
20. Убрать в отведенное место для хранения спортивный инвентарь
21. Тщательно вымыть лицо и руки с мылом.

Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина

«*31*» *августа* 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 14/1**

по охране труда при проведении занятий по спортивным и подвижным играм  
(футбол, волейбол, баскетбол, теннис и др.)

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К занятиям по спортивным и подвижным играм допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
3. При проведении занятий по спортивным и подвижным играм возможно воздействие на учащихся следующих опасных факторов:
  - травмы при столкновениях, нарушении правил проведения игры, при падениях на мокром, скользком полу или площадке.
4. Занятия по спортивным и подвижным играм должны проводиться в спортивной одежде и спортивной обуви с нескользкой подошвой.
5. При проведении занятий по спортивным и подвижным играм должна быть медицинская аптечка, укомплектованная набором медикаментов и перевязочных средств.
6. Руководитель занятий и обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.
5. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить преподавателю. При неисправности спортивного инвентаря прекратить занятия и сообщить об этом преподавателю.
7. В процессе занятий руководитель и учащиеся должны соблюдать правила проведения спортивной игры, ношения спортивной одежды и спортивной обуви и правила личной гигиены.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАНЯТИЙ**

8. Надеть спортивную форму и спортивную обувь с нескользкой подошвой.
9. Проверить надежность установки и крепления стоек и перекладин футбольных ворот, баскетбольных щитов и другого спортивного оборудования.
10. Проверить состояние и отсутствие посторонних предметов на полу или спортивной площадке.
11. Провести разминку, тщательно проветрить спортивный зал.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ**

12. Начинать игру, делать остановки в игре и заканчивать игру только по команде (сигналу) руководителя занятий.
13. Строго выполнять правила проведения подвижной игры.

14. Избегать столкновений с игроками, толчков и ударов по рукам и ногам игроков.
15. При падениях необходимо сгруппироваться во избежание получения травмы.
16. Внимательно слушать и выполнять все команды (сигналы) руководителя занятий.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

17. При плохом самочувствии прекратить занятия и сообщить об этом преподавателю.
18. При возникновении неисправности спортивного оборудования и инвентаря, прекратить занятия и сообщить об этом администрации техникума. Занятия продолжить только после устранения неисправности или замены спортивного оборудования и инвентаря.
19. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.
20. При возникновении пожара в спортивном зале немедленно эвакуировать обучающихся из зала через все имеющиеся эвакуационные выходы, сообщить о пожаре администрации техникума и в пожарную часть, приступить к тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

21. Убрать в отведенное место для хранения спортивный инвентарь и провести влажную уборку спортивного зала.
22. Снять спортивный костюм и спортивную обувь, вымыть лицо и руки с мылом.
23. Тщательно проветрить спортивный зал.

Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина



«*31*» *августа* 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 15**

по охране труда при ручной обработке металла  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К самостоятельной работе по ручной обработке металла допускаются лица не моложе 16 лет, прошедшие специальное обучение и стажировку под наблюдением мастера производственного обучения, инструктаж по охране труда, медосмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание занятий, установленные режимы труда и отдыха.
3. При ручной обработке металла возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:

- травмирование рук при работе неисправным инструментом;
- травмирование осколками металла при его рубке.

4. При ручной обработке металла должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, рукавицы, защитные очки.
5. В учебной мастерской должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при ушибах.
6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.
6. Обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

7. Наденьте чистую и исправную спецодежду, спец.обувь. Застегните куртку и обшлага рукавов на все пуговицы и заправьте одежду так, чтобы не было развевающихся концов. Волосы уберите под головной убор, обувь должна быть закрытой и устойчивой.
8. Проверьте исправность верстака, тисков, приспособлений, индивидуального освещения и механизмов, используемых в работе, а также средств индивидуальной защиты.

9. Проверьте наличие и состояние инструментов, материалов и заготовок, используемых в работе и расположите их на верстаке. Отрегулируйте высоту тисков по своему росту так, чтобы выпрямленные пальцы левой руки, согнутой в локте и поставленной на губки тисков, касались подбородка.
10. При рубке металла проверьте наличие защитной сетки на верстаке.
11. Проверьте исправность защитного заземления электрооборудования.
12. Проверьте исправность ручного инструмента:
  - слесарные молотки, кувалды должны иметь ровную слегка выпуклую поверхность, быть надежно насажены на ручки и закреплены мягкими стальными клиньями;
  - весь инструмент, имеющий заостренные концы для рукояток (напильники, ножовки, шаберы и др.) должны быть снабжены деревянными ручками, соответствующими размерами инструмента, с бандажными кольцами, предохраняющими их от раскалывания; работать инструментом без рукояток запрещается;
  - слесарный инструмент (зубила, крейцмейсели, просечки и др.) не должны иметь косых и сбитых бойков, трещин и заусенцев, их боковые грани не должны иметь острых ребер; длина зубила и крейцмейселя должна быть не менее 150-200 мм. оттянутая часть его должна равняться 60-70мм, а режущая кромка зубила должна представлять прямую или слегка выпуклую линию;
  - гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин и забоин; запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек, а также наращивать их трубами или другими рычагами (если это не предусмотрено конструкцией станка):
  - раздвижные ключи не должны иметь слабины в неподвижных частях; не используйте ключ вместо молотка;
  - при ручной клепке не используйте обжимки с заусенцами и сбитыми рабочими поверхностями;

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

13. Прочно закрепляйте обрабатываемую деталь в тисках. Рычаг тисков опускайте плавно, остерегайтесь удара по ноге и защемления между головкой рычага и винтом.
14. При работах требующих разъединения или соединения деталей при помощи кувалды и выколотки, деталь держите клещами, выколотка должна быть из меди или других мягких металлов. Нельзя находиться против работающего кувалдой, стойте сбоку от него.
15. При рубке зубилом и крейцмейселем пользуйтесь защитными очками с небьющимися стеклами. Для защиты окружающих ставьте предохранительный щиток.  
При работе шабером второй конец закрывайте специальным футляром-ручкой.
16. При резке металла ручными ножницами придерживайте деталь клещами и работайте в рукавицах.
17. Лезвия отверток должны быть оттянуты и расплющены до такой толщины, чтобы они входили без зазора в прорези головок винтов.
18. Следите за исправностью инструмента и своевременно зачищайте головку зубил, керен, крейцмейселей и другого инструмента.
19. Слесарные тиски должны быть прочно укреплены на верстаке, установлены так, чтобы в процессе работы можно было занять удобное положение. Тиски должны иметь хорошо насеченные губки и исправный винт для того, чтобы обеспечить надежное зажатие обрабатываемой детали.
20. В местах недоступных для плоского ключа пользуйтесь торцовым ключом. Запрещается пользоваться промасленными ключами.
21. Чистку напильника производите только металлической щеткой. Запрещается удалять грязь с напильника руками, а также сдувать металлические опилки ртом.

22. При работе отверткой не держите изделие в руке или на весу, и отвертку в другой руке. Отвертка может соскользнуть и поранить руку. Не наносите удара по ручке отвертки.

23. Работая с инструментом с заостренными концами (чертилка, нож, отвертка), острие направляйте только от себя. Запрещается проводить работы указанным инструментом на весу или на коленях.

24. Не проверяйте пальцами рук качество опиливаемой поверхности.

25. Используйте слесарный инструмент только по его прямому назначению.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

26. При выходе из строя рабочего инструмента прекратить работу и сообщить об этом мастеру.

27. При загорании обесточьте электрооборудование, примите меры к эвакуации учащихся из помещения мастерской, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению очага возгорания доступными средствами пожаротушения.

28. В случае получения травмы окажите доврачебную помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее медицинское учреждение и сообщите руководителю.

29. В случае недомогания сообщите мастеру и обратитесь в ближайший медпункт

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

30. Приведите в порядок рабочее место и инструмент, для уборки рабочего места используйте специальные щетки.

31. Уберите инструмент и приспособления в отведенные для этого места.

32. Провести влажную уборку и проветрить помещение

мастерской. 33. Снимите спецодежду и вымойте руки с мылом.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



8. Проверьте состояние рабочего места:
  - пол рабочего места должен быть сухим и ровным, запрещается укрывать ямы и выбоины случайными материалами;
  - проходы и подходы к станку не должны загромождаться.
9. Перед включением станка проверьте:
  - наличие и исправность заземления станка;
  - надежность крепления и правильность заточки режущего инструмента;
  - наличие и правильность установки защитного ограждения режущего инструмента;
  - исправность пусковой аппаратуры, фиксации рычагов переключения.
10. Проверьте работу станка на холостом ходу.
11. Разложить инструменты и заготовки в определенном установленном порядке на тумбочке или в специальном приспособлении, убрать все лишнее.
12. Прочно закрепить резец и обрабатываемую деталь, вынуть ключ и х патрона и положить его на установленное место.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

13. Подачу режущего инструмента производите после того, как рабочий вал наберет полную скорость вращения.
14. Рабочий инструмент подавайте к заготовке плавно, без сильного нажима, не допускать увеличения сечения стружки.
15. Не наклоняйте голову близко к вращающейся детали или инструменту.
16. Не передавайте и не принимайте какие-либо предметы через работающий станок.
17. Замеряйте обрабатываемую деталь только после его полной остановки ее вращения.
18. Не останавливайте станок путем торможения рукой вращающейся детали или патрона.
19. Во время работы запрещается:
  - оставлять работающий станок без присмотра;
  - допускать к работе на станке посторонних лиц;
  - смазывать, регулировать и удалять стружку;
20. Стружку со станка удаляйте только при помощи щетки, удалять стружку сжатым воздухом, руками или ртом запрещается.
21. При смене рабочего инструмента остерегайтесь поранить руки о режущие кромки инструмента.
22. После автоматического отключения станка запрещается работать на станке до выяснения причин остановки.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

23. При обнаружении сбоев в работе станка, неисправностей или посторонних шумов отключите станок и сообщите мастеру.
24. При затуплении режущего инструмента, а также неисправности заземления корпуса станка, прекратите работу, отключите станок и сообщите мастеру.
25. При обнаружении загорания прекратите работу, отключите станок. Примите меры к эвакуации людей из помещения и вызовите пожарную команду по телефону 01.
26. В случае получения травмы окажите первую доврачебную помощь и вызовите медицинского работника. Сообщите о происшедшем руководителю.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

27. Отвести резец от обрабатываемой детали и отключите станок.
28. Убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки, не сдвигать стружку ртом и не сметать ее руками.
29. Протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.
30. Уберите используемый инвентарь в предназначенные для этого места.
31. Снимите спецодежду и вымойте лицо и руки теплой водой с мылом.
32. Проветрить помещение учебной мастерской.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 17**

по охране труда при работе на сверлильном станке  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К самостоятельной работе на сверлильном станке допускаются лица не моложе 16 лет, прошедшие специальное обучение, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

К работе на сверлильном станке допускаются учащиеся под непосредственным руководством мастера производственного обучения.

2. Соблюдайте правила учебно-производственных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

3. При работе на сверлильном станке возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:

- отсутствие ограждения приводных ремней станка, защитного кожуха патрона и защитного экрана;
- непрочное крепление заготовки и инструмента;
- неисправности и притупление режущего инструмента;
- захват одежды или волос вращающимися деталями станка;
- неисправности электрооборудования станка и заземления его корпуса.

4. При работе на токарном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть деревянная решетка с диэлектрическим резиновым ковриком.

5. В учебной мастерской должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при ушибах.

6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

6. Обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

1. Наденьте исправную спецодежду и спец.обувь, застегните обшлага рукавов так, чтобы не было свободно свисающих концов. Волосы уберите под головной убор.
2. Не держите в карманах острые и бьющиеся предметы.
3. Перед началом работы проверьте:

- 3.1 Не загроможденность рабочего места;
- 3.2 наличие и исправность защитного заземления;

- 3.3 исправность и эффективность вытяжной вентиляции;
- 3.4 отсутствие заедания в движущихся частях станка;
- 3.5 достаточность освещения.
- 4. На холостом ходу станка проверьте:
  - 4.1 исправность органов управления и фиксации рычагов переключения;
  - 4.2 нет ли заедания и излишней слабину в движущихся частях станка;
  - 4.3 отсутствие посторонних шумов в станке и запаха гари;

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 5. Не наклоняйтесь близко к шпинделю и режущему инструменту.
- 6. Устанавливайте обрабатываемую деталь правильно и надежно, чтобы была исключена возможность ее вылета или каких-либо других нарушений технологии сверления во время работы станка.
- 7. Установку деталей на станок и снятие их производите, если шпиндель с режущим инструментом находится в верхнем положении и не вращается.
- 8. При установке режущего инструмента следите за надежностью и прочностью его крепления и правильности центровки; установку производите при полной остановке станка.
- 9. Запрещается пользоваться инструментами с изношенными хвостовиками: при установке в шпиндель сверла остерегайтесь пореза рук о режущую кромку инструмента.
- 10. Удерживать просверливаемую деталь руками запрещается; мелкие детали, если отсутствуют специальные приспособления, можно удерживать специальными тисочками или плоскогубцами с параллельными губками.
- 11. Запрещается производить сверление тонких пластин без крепления в специальных приспособлениях.
- 12. Крепить деталь или инструмент на ходу станка запрещается.
- 13. Во время сверления пользуйтесь защитными очками.
- 14. При сверлении глубоких отверстий периодически выводите сверло из отверстия для удаления стружки.
- 15. Запрещается удалять стружку руками, пользуйтесь для этой цели щеткой или крючком; удаляйте стружку только после полной остановки станка.
- 16. При смене патрона или сверла из шпинделя или переходных втулок используйте специальный клин; запрещается бить молотком по хвостовику инструмента;
- 17. Сверло подводите к обрабатываемой детали осторожно, при сверлении ручной подачей не нажимайте сильно на инструмент.
- 18. Во время работы следите за исправностью режущего инструмента.
- 19. Перед остановкой станка выводите режущий инструмент из обрабатываемой детали.
- 20. Не прикасайтесь к сверлу до его полной остановки.
- 21. Работать на станке в рукавицах запрещается.
- 22. Не проверяйте пальцем правильность и глубину отверстия.
- 23. Не смазывайте и не охлаждайте станок при помощи мокрых тряпок.
- 24. Не оставляйте включенный станок без присмотра.
- 25. Запрещается допускать посторонних к работе на станке.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 26. При обнаружении сбоев в работе станка, поломке сверла, а также при неисправности заземления корпуса станка или посторонних шумов прекратите работу, отвести сверло от детали, выключить станок и сообщите мастеру.
- 27. При обнаружении загорания электрооборудования прекратите работу, отключите станок. Примите меры к эвакуации людей из помещения и вызовите пожарную команду по телефону 01.
- 28. В случае получения травмы окажите первую доврачебную помощь и вызовите медицинского работника. Сообщите о происшедшем руководителю.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 29. Отвести сверло от обрабатываемой детали и отключите станок.
- 30. Убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки, не сдвигать стружку ртом и не сметать ее руками.
- 31. Протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.

32. Уберите используемый инвентарь в предназначенные для этого места.

33. Снимите спецодежду и вымойте лицо и руки теплой водой с мылом.

34. Проветрите помещение учебной мастерской.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* - С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 18**

по охране труда при работе на заточном станке  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К самостоятельной работе на заточном станке допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, мед. осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Учащиеся допускаются к работе на станке только под непосредственным руководством мастера производственного обучения, к самостоятельной работе на станке учащиеся до 18 лет не допускаются.
2. Соблюдайте правила учебно-производственных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
3. При работе на заточном станке возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - отсутствие защитного кожуха абразивного круга и защитного экрана;
  - травмирование глаз (ранение, засорение, ожоги);
  - ранение осколками абразивного круга или инструмента из-за большого зазора между подручником станка и абразивным кругом;
  - захват одежды или волос вращающимися деталями станка;
  - неисправности электрооборудования станка и заземления его корпуса.
4. При работе на заточном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть деревянная решетка с диэлектрическим резиновым ковриком.
5. Не отвлекайтесь во время работы на станке и не отвлекайте других.
6. Работающие обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

7. Наденьте исправную спецодежду и спецобувь, застегните обшлаги рукавов так, чтобы не было свободно свисающих концов. Волосы уберите под головной убор.
8. Запрещается держать в карманах острые и бьющиеся предметы.
9. Проверьте наличие и исправность защитных очков.
10. Проверьте состояние наждачных кругов наружным осмотром с целью определения заметных трещин и выбоин; пользоваться кругами с дефектами запрещается.
11. Станок должен быть оборудован исправным блокирующим устройством, выключающим вращение наждачного круга, при поднятом защитном экране.
12. Установите подручник для заточки инструмента на расстояние 2-3 мм от абразивного круга и надежно закрепите его.

13. Проверьте наличие и исправность защитного заземления, и эффективность вытяжной вентиляции.
14. Проверьте исправную работу станка на холостом ходу, отступив в сторону от опасной зоны напротив круга, убедитесь в отсутствии осевого и радиального биения круга (исправный круг издает чистый равномерный звук);
15. Помните, что ввиду большой скорости вращения наждачного круга и его твердости даже мгновенное прикосновение к ним руками вызывает повреждение кожного покрова.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

16. Наденьте защитные очки.
17. Включите станок и дождитесь пока абразивный круг наберет нужное число оборотов.
18. При заточке инструмента надежно удерживайте его руками, плавно без рывков и больших усилий подводите его к абразивному кругу немного выше его горизонтальной оси.
19. Запрещается производить заточку в рукавицах и без защитных очков.
20. Закаленный инструмент сильно не прижимайте к кругу во избежание нагрева и снижения твердости (чаще прерывайте заточку).
21. При заточке короткого инструмента и обработке мелких деталей применяйте специальные оправки.
22. Запрещается наклоняться к затачиваемому инструменту для наблюдения за ходом его заточки; момент соприкосновения круга с инструментом определяйте по искре.
23. Запрещается определять рукой остроту и ровность заточенных поверхностей; пользуйтесь для этой цели шаблоном и эталонной деталью.
24. Работа боковыми (торцевыми) поверхностями круга запрещается, если круг не предназначен специально для такого вида работ.
25. Правку наждачного круга разрешается производить специальным инструментом - металлической шарошкой со звездочками или дисками, абразивным крутом или бруском; править зубилом или другим слесарным инструментом запрещается.
26. Во время работы станка запрещается производить чистку и смазку и наладку.
27. Для очистки станка от пыли пользуйтесь щеткой и совком.
28. Подручники после каждой перестановки прочно закрепляйте, перестановка их во время работы запрещается.
29. Не оставляйте включенный станок без присмотра.
30. Запрещается допускать к работе на станке посторонних лиц, не обученных безопасным методам работы на станке.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

31. При обнаружении в работе станка неисправности, появление сильного биения абразивного круга, увеличении зазора между подручником и абразивным кругом более 3 мм, а также при неисправности заземления корпуса станка, при появлении запаха гари или иных неполадок, отвести инструмент от абразивного круга, отключить станок и сообщите мастеру.
32. В случае возгорания отключите станок, сообщите мастеру и приступите к тушению очага возгорания доступными средствами пожаротушения.
33. При получении травмы окажите пострадавшему первую доврачебную помощь, сообщите мастеру и вызовите на место происшествия врача.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

34. Выключите станок и после его остановки вращения убрать абразивную пыль щеткой, отходы и мусор уберите в предназначенные для этого места.
  35. Используемый в работе инструмент и инвентарь приберите на места хранения.
  36. Снимите спецодежду и приберите ее в шкаф.
  37. Вымойте лицо и руки чистой водой с мылом.
- Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина

«*31*» *августа* 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 19**  
по охране труда при работе на фрезерном станке

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К самостоятельной работе на фрезерном станке допускаются лица не моложе 16 лет, прошедшие специальное обучение, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

К работе на фрезерном станке допускаются учащиеся под непосредственным руководством мастера производственного обучения.

2. Соблюдайте правила учебно-производственных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

3. При работе на фрезерном станке возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:

- отсутствие защитного кожуха приводных ремней и защитного экрана;
- травмирование глаз отлетающей стружкой при обработке хрупких металлов;
- ранение рук вращающимися частями станка, обрабатываемой деталью или фрезой;
- захват одежды или волос вращающимися деталями станка;
- неисправности электрооборудования станка и заземления его корпуса.

4. При работе на фрезерном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть деревянная решетка с диэлектрическим резиновым ковриком.

5. В учебной мастерской должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при ушибах.

6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

6. Обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

7. Наденьте исправную спецодежду, волосы уберите под головной убор. Куртку и обшлага рукавов застегните так, чтобы не было развевающихся концов. Запрещается работать в скользкой и открытой обуви.

8. Проверьте состояние рабочего места:

- пол рабочего места должен быть сухим и ровным, запрещается укрывать ямы и выбоины случайными материалами;

- проходы и подходы к станку не должны загромождаться.

9. Перед включением станка проверьте:

- наличие и надежность крепления защитного ограждения приводных ремней и соединения защитного заземления с корпусом станка;

- надежность крепления и правильность заточки режущего инструмента;

- наличие и правильность установки защитного ограждения режущего инструмента:

- исправность пусковой аппаратуры, фиксации рычагов переключения.

10. Проверьте работу станка на холостом ходу.

11. Разложить инструменты и заготовки в определенном установленном порядке на тумбочке или в специальном приспособлении, убрать все лишнее.

12. Прочно закрепить фрезу в патроне и обрабатываемую деталь, ключ убрать на отведенное место.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

13. Подачу режущего инструмента производите после того, как рабочий вал наберет полную скорость вращения.

14. Рабочий инструмент подавайте к заготовке плавно, без сильного нажима, не допускать увеличения сечения стружки.

15. Не наклоняйте голову близко к вращающейся детали или инструменту

16. Не смазывать и не охлаждать фрезу или обрабатываемую деталь во время работы станка с помощью мокрых тряпок.

17. Не облакачиваться и не опираться на станок, не класть на него инструмент и заготовки.

18. Замеряйте обрабатываемую деталь только после его полной остановки ее вращения.

19. Не останавливайте станок путем торможения рукой вращающейся детали или патрона.

20. Во время работы запрещается:

- оставлять работающий станок без присмотра;

- допускать к работе на станке посторонних лиц;

- смазывать, регулировать и удалять стружку.

21. Стружку со станка удаляйте только при помощи щетки, удалять стружку сжатым воздухом, руками или ртом запрещается.

22. При смене рабочего инструмента остерегайтесь поранить руки о режущие кромки инструмента.

23. После автоматического отключения станка запрещается работать на станке до выяснения причин остановки.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

24. При обнаружении сбоев в работе станка, неисправностей или посторонних шумов отключите станок и сообщите мастеру.

25. При затуплении режущего инструмента, а также неисправности заземления корпуса станка, прекратите работу, отключите станок и сообщите мастеру.

26. При обнаружении загорания электропроводки прекратите работу, отключите станок.

Примите меры к эвакуации людей из помещения и вызовите пожарную команду по телефону 01.

27. В случае получения травмы окажите первую доврачебную помощь и вызовите медицинского работника. Сообщите о происшедшем руководителю.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

28. Отвести фрезу от обрабатываемой детали и отключите станок.

29. Убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки, не сдувать стружку ртом и не сметать ее руками.

30. Протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.

31. Уберите используемый инвентарь в предназначенные для этого места.

32. Снимите спецодежду и вымойте лицо и руки теплой водой с мылом.

33. Проветрить помещение учебной мастерской.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

## ОХРАНА ТРУДА В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ

- 1. Наличие инструкций по охране труда на рабочих местах.**
- 2. Наличие и заполнение журнала регистрации инструктажа по охране труда.** *(Журнал оформляется при проведении с учащимися практических занятий.)*
- 3. Наличие и укомплектованность медицинской аптечки.**  
*(В медаптечке должна быть опись медикаментов. На упаковке медикаментов проставляется порядковый номер согласно описи. На дверце медаптечки или рядом с ней вывешивается инструкция по оказанию первой помощи при травмах, а также номер телефона скорой помощи.)*
- 4. Наличие санитарных носилок.**
- 5. Размещение оборудования в учебных мастерских.**  
*(Станочное оборудование должно устанавливаться у окон учебной мастерской на расстоянии 40-50 см от стены. Батареи и трубы отопления должны быть закрыты диэлектрическим ограждением. Расстояние между слесарными верстаками должно быть не менее 80 см., а между рядами — не менее 100 см. От станков верстаки должно отделять расстояние не менее 90 см. Тиски на верстаках должны быть установлены на расстоянии не менее 100 см. между осями. Крайние тиски должны устанавливаться от стены не менее чем на 70 см. Расстояние между столярными верстаками должно быть не менее 65 см., а между рядами — не менее 70 см.)*
- 6. Наличие защитных сеток для рубки металла.**  
*(Для рубки металла слесарные верстаки должны быть оборудованы защитными сетками, высота которых должна быть не менее 1,0 м. от поверхности верстака с ячейками не более 3 мм).*
- 7. Соблюдение нормы освещенности в учебной мастерской.**
- 8. Наличие и исправность общего отключающего устройства электроснабжения мастерской с рабочего места мастера.**
- 9. Наличие и исправность вентиляционных устройств.**  
*(Мастерская должна быть оборудована приточно-вытяжной вентиляцией и местными отсосами. Вентиляционные установки должны подвергаться планово-предупредительному ремонту, периодическому техническому и санитарно-гигиеническому испытанию, результаты которых заносятся в специальный журнал. В оконных проемах должны быть открывающиеся фрамуги для проветривания).*
- 10. Выполнение требований производственной санитарии.**  
*(Площадь рабочего места на одного учащегося для обучения токарей - 6 кв.м, фрезеровщиков - 9 кв.м, слесарей - 4 кв.м. Полы должны быть теплыми, гладкими, но нескользкими, непылящими. Полы после каждого занятия убираются влажным или другим способом, не допускающим пыление. Стекла окон очищаются от пыли и грязи не реже 2-х раз в год, арматура и лампы светильников - не реже 2-х раз в месяц. Температура воздуха 15-17 градусов.. В мастерской должны быть умывальники с горячим водоснабжением, щетками и полотенцами. Питьевая вода с температурой от +8 до +20 градусов).*
- 11. Состояние станков**  
*Кабель подключения станков должен быть проложен в трубе или в гибком металлическом рукаве, каждый станок должен быть заземлен отдельным медным или алюминиевым проводом сечением не менее 4 кв.мм. Последовательное заземление станков запрещается. Движущиеся и вращающиеся детали станков, приводные ремни должны иметь ограждение. Токарные и фрезерные станки оборудовать щитками-экранами из оргстекла для защиты глаз от стружки. Защитные экраны заточных станков оборудовать микровыключателями. Места, подлежащие ограждению, должны быть окрашены в красный цвет, резко выделяющийся при снятом ограждении, а ограждающие устройства должны иметь желтую полосу. Движущиеся части станков также должны быть окрашены в желтый цвет. Токарные станки должны быть укомплектованы крючками. Остальные станки укомплектовать щетками-сетками для удаления стружки. На полу около станков деревянная решетка).*
- 12. Наличие металлического ящика с крышкой для промасленной ветоши.**

**13.Наличие и состояние первичных средств пожаротушения.** (Два огнетушителя химический пенный и углекислотный, а также закрывающийся крышкой ящик с песком, укомплектованный совком.) **13.Наличие и состояние средств индивидуальной защиты.** (Мастер и учащиеся должны быть обеспечены халатом хлопчатобумажным, беретом и защитными очками).

**14. Наличие акта - разрешения на проведение занятий и акта - разрешения на ввод в эксплуатацию оборудования в мастерских.**

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина

«*31*» *августа* 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 20**

по охране труда при проведении лабораторных работ по электротехнике

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по электротехнике допускаются учащиеся с первого курса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
3. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по электротехнике возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - поражение электрическим током при работе с электроприборами;
  - возникновение пожара при замыкании электропроводки.
4. Лаборатория по электротехнике должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств.
5. При проведении лабораторных работ по электротехнике соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Лаборатория электротехники должна быть оснащена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым.
6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить преподавателю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом преподавателю.
7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

8. Изучить содержание и порядок проведения лабораторной работы, а также безопасные приемы его выполнения.
9. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы, убрать с проходов портфели и сумки. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.
10. Проверить исправность оборудования, приборов и используемых в работе деталей.



### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

11. Соблюдать все указания преподавателя при проведении лабораторной работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.
12. Соблюдать осторожность при обращении с приборами и электродетальями, не бросать, не ронять и не ударять их.
13. При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.
14. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее преподавателем.
15. Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность преподавателя, устранять самостоятельно неисправности запрещается.
16. Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до отключения источника тока.
17. Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.
18. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.
19. Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства и приборы.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

20. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции, и т.д. немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом преподавателю.
21. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.
22. При загорании обесточьте электросеть, примите меры к эвакуации учащихся из помещения лаборатории, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению очаг возгорания доступными средствами пожаротушения.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

23. Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.
24. Приведите в порядок свое рабочее место, сдать приборы, оборудование, материалы преподавателю.
25. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.

Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина

«31» августа 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 21**

по охране труда при работе в лаборатории технического обслуживания  
и ремонта автотранспорта

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К самостоятельной работе в лаборатории технического обслуживания и ремонта автотранспорта допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и стажировку под наблюдением мастера производственного обучения, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Пребывание учащихся в лаборатории технического обслуживания и ремонта автотранспорта разрешается только в присутствии преподавателя.
3. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание занятий, установленные режимы труда и отдыха.
4. При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:
  - травмирование рук при работе неисправным инструментом;
  - травмирование осколками металла при его рубке.
5. При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, рукавицы, защитные очки.
6. В лаборатории технического обслуживания и ремонта автотранспорта должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при ушибах.
7. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.
8. Обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ**

9. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей производится на специально отведенных местах, оснащенных необходимыми устройствами, приборами, инвентарем.
10. Автомобили, направляемые на посты технического обслуживания и ремонта, должны быть вымыты, очищены от грязи и снега. Постановка автомобиля на посты технического обслуживания и ремонта осуществляется под руководством ответственного лица.
11. После постановки автомобиля на пост технического обслуживания затормозите его стояночным тормозом, выключите зажигание, установите рычаг переключения передач в нейтральное положение, под колеса подложите не менее двух специальных упоров (башмаков).

На рулевое колесо должна быть повешена табличка с надписью «Двигатель не пускать, работают люди»

12. Перед проведением работ, связанных с поворачиванием коленчатого и карданного валов проверьте выключение зажигания, нейтральное положение рычага переключения передач, освободите рычаг стояночного тормоза.

13. После выполнения необходимых работ, автомобиль затормозите стояночным тормозом. Работники, производящие обслуживание и ремонт автомобилей, обеспечиваются соответствующими исправными инструментами и приспособлениями.

14. При необходимости выполнения работ под автомобилем, находящимся вне смотровой канавы, работники обеспечиваются лежаками.

15. При вывешивании части автомобиля подъемными механизмами, подставьте под неподнимаемые колеса специальные упоры, затем вывесьте автомобиль, подставьте под вывешенную часть козелки и опустите на них автомобиль.

16. Запрещается:

- работать на полу без лежака;
- выполнять какие-либо работы на автомобиле, вывешенном только на одних подъемных механизмах, кроме стационарных;
- подкладывать под вывешенный автомобиль вместо козелков диски колес, и другие случайные предметы;
- снимать и ставить рессоры на автомобилях всех конструкций и типов без предварительной их разгрузки от массы кузова путем вывешивания кузова с установкой козелков под него или раму автомобиля;
- проводить техническое обслуживание и ремонт автомобиля при работающем двигателе, за исключением отдельных видов работ, технология проведения которых требует пуска двигателя;
- поднимать автомобиль за буксирные приспособления путем захвата за них тросами, цепью или крюком подъемного механизма;
- поднимать грузы массой более, чем это указано на табличке данного подъемного механизма;
- поднимать груз при косом натяжении троса или цепей;
- работать при неисправном оборудовании, а также неисправными инструментами и приспособлениями;
- оставлять инструмент и детали на краях смотровой канавы;
- использовать случайные подставки и подкладки вместо специального дополнительного упора;
- работать с поврежденными или неправильно установленными упорами;
- пускать двигатель или перемещать автомобиль при поднятом кузове;
- поворачивать карданный вал при помощи лома или монтажной лопаты;
- сдувать пыль, опилки, стружку, мелкие обрезки сжатым воздухом.

17. При ремонте и обслуживании грузовых автомобилей рабочие обеспечиваются подмостями или лестницами-стремянками. Применять приставные лестницы не разрешается. Подмости должны быть устойчивыми.

18. Лестница-стремянка должны быть такой длины, чтобы рабочий мог работать со ступеньки, отстоящей от верхнего конца лестницы не менее чем на один метр. Нижние концы лестницы должны иметь наконечники, препятствующие ее скольжению.

19. Убирайте рабочее место от пыли, опилок, стружки, мелких металлических обрезков только щеткой.

20. Перед снятием узлов и агрегатов, систем питания, охлаждения и смазки автомобиля, когда возможно вытекание жидкости, слейте из них топливо, масло и охлаждающую жидкость в специальную тару, не допуская их пролива.

21. В зоне ремонта и технического обслуживания автомобилей запрещается:

- протирать автомобиль и мыть агрегаты легковоспламеняющимися жидкостями:

- хранить легковоспламеняющиеся жидкости и горючие материалы в количествах больше сменной потребности;
- заправлять автомобиль топливом;
- хранить чистые обтирочные материалы вместе с использованными;
- загромождать подходы к стеллажам и выходы из помещения материалами, оборудованием, тарой, снятыми агрегатами и др.;
- хранить отработанное масло, порожнюю тару из - под топлива и смазочных материалов;

22. Разлитое масло и топливо немедленно удалите с помощью песка, и опила, которые после использования сыпать в ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения.

23. И использованные обтирочные материалы удалите из помещения в специально отведенные места.

#### МОЙКА АВТОМОБИЛЕЙ, АГРЕГАТОВ И ДЕТАЛЕЙ

24. Мойку автомобилей производить на специально отведенном месте.

25. При мойке автомобильных агрегатов и деталей требуется соблюдение следующих правил:

- детали двигателя, работающего на этилированном бензине, мыть только после нейтрализации тетраэтилсвинца керосином или другими нейтрализующими жидкостями;
- концентрация щелочных растворов должна быть не более 2-5%;
- после мойки щелочным раствором промойте детали горячей водой.

26. Моечные сосуды с керосином и другими моющими средствами, предусмотренными технологией, по окончании мойки закрывайте крышкой.

27. Запрещается пользоваться открытым огнем в помещении, где идет мойка деталей горючими жидкостями.

#### СЛЕСАРНЫЕ И СМАЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

28. При работе с гаечными ключами подбирайте их соответственно размерам гаек, правильно накладывайте ключ на гайку. Нельзя поджимать гайку рывком.

29. При работе с зубилом или другим рубящим инструментом пользуйтесь защитными очками, а также надевайте на зубило защитную шайбу, для защиты рук.

30. Проверяйте соосность отверстий при помощи конусной оправки, а не пальцем.

31. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты устанавливайте максимально устойчиво.

32. Перед началом работы с электроинструментом с напряжением свыше 42 В пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. При прекращении подачи электроэнергии, электроинструмент отсоединение от сети. Перед тем как пользоваться переносным светильником проверьте, есть ли на лампе защитная сетка, исправны ли кабель и его изоляция.

33. Паяльные лампы, электроинструменты выдавать лицам, прошедшим инструктаж и знающим правила обращения с ними.

34. При проверке уровня масла и жидкости в агрегатах запрещается пользоваться открытым огнем. При замене и доливе масла и жидкостей в агрегаты сливные и заливные пробки отворачивать и заворачивать предназначенным для этой цели инструментом.

35. Для спуска в смотровую канаву используйте специальную лестницу.

36. Запрещается:

-подключать электроинструменты к сети при отсутствии или неисправности штепсельного разъема;

-переносить электроинструмент, держа его за кабель;

-устанавливать прокладку между зевом ключа и гранями гаек и болтов, а также наращивать ключ трубой или другими рычагами, если это не предусмотрено инструкцией ключа.

#### РАБОТА С АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ

37. При эксплуатации аккумуляторов в качестве нейтрализующего раствора используйте 5-10% раствор борной кислоты - для кожи тела и 2-3% - для глаз. После попадания кислоты на открытые участки тела промойте их раствором, а потом водой. Электролит, пролитый на пол, засыпьте песком или опилом, затем соберите и удалите из помещения. Место контакта с кислотой протрите нейтрализующим раствором.

38. Запрещается:

- брать едкий калий руками, его нужно брать стальными щипцами;

- проверять аккумулятор коротким замыканием.

### СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

39. Сварочные работы внутри помещения производятся только после оформления наряда-допуска.

40. Запрещается:

- выполнять сварку в помещениях, где находятся легковоспламеняющиеся жидкости и материалы;

- производить сварку свежеокрашенных предметов ранее двух дней после окраски, предметов находящихся под давлением и током;

- нельзя пользоваться при сварке рукавицами со следами масла, бензина или керосина.

41. Перед присоединением электросварочной установки к электросети произведите заземление, а при отсоединении отключите установки, а затем снимите заземление. Длина проводов от электросети до сварочной установки не должна превышать 10 м. Электродержатели должны обеспечивать достаточное крепление и быструю смену электродов. Рукоятки электродержателей должны быть изготовлены из диэлектрического огнестойкого материала.

42. Соединение сварочных проводов производится пайкой, сваркой, места соединений изолируют. Металл, в свариваемых местах, должен быть сухим без грязи, окалина и краски.

43. Запрещается:

- производить ремонт сварочных установок, находящихся под напряжением;
- работать подсобным рабочим при сварке без средств индивидуальной защиты;
- оставлять включенной электроустановку после окончания работ;
- использовать провода с поврежденной изоляцией;
- хранить легковоспламеняющиеся материалы в местах сварки.

44. При электросварочных работах на автомобиле заземляйте раму и кузов автомобиля. Перед проведением сварочных работ в непосредственной близости от топливного бака, его необходимо снять.

### ШИНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

45. Перед снятием колес автомобиль вывешивается на подъемнике, под вывешенную часть подставляют козллок. Перед отворачиванием гаек крепления полностью выпустите воздух из шины.

46. Перед монтажом шины проверьте исправность и чистоту обода, бортового и замочного колец, а также шины. Замочное кольцо при монтаже шины на диск колеса должно надежно входить в выемку обода всей внутренней поверхностью. Подкачку шин без демонтажа проводите в случае, если давление воздуха снизилось не более чем на 40% от нормы.

47. Запрещается:

- выбивать диск кувалдой;
- при накачивании шины воздухом исправлять ее положение на диске постукиванием;
- монтировать шины на диске колес не соответствующем размеру шин;
- накачивать шин у свыше установленной заводом изготовителем нормы;
- во время накачивания шины ударять по замочному кольцу молотком или кувалдой;
- применять при монтаже шины замочные и бортовые кольца, не соответствующие данной модели;
- подкачивать шину колеса, снятого с автомобиля, без применения ограждения.

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ АВТОМОБИЛЕЙ

48. Для предотвращения загорания на автомобилях запрещается:

- допускать на двигателе, карбюраторе скопления грязи, смешанной с бензином или маслом;
- допускать неисправность бензобаков и карбюраторов;
- оставлять в автомобиле использованные обтирочные материалы;
- курить в непосредственной близости от опасных мест автомобиля (баков, карбюраторов и др.)
- пользоваться открытым огнем;
- подогревать двигатель автомобиля непосредственно открытым огнем;
- производить подзарядку аккумуляторных батарей.

49. Разлитое масло и горючее немедленно уберите с помощью песка или опила.

50. Для обеспечения работ по тушению пожара запрещается:

- загромождать запасные ворота, проходы, проезды:

- хранить какие-либо материалы и предметы за исключением оборудования, относящегося к данному помещению.

#### **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

51. Привести в порядок рабочее место, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.

52. Уберите используемый инструмент и инвентарь в предназначенные для этого места.

53. Снимите спецодежду и вымойте лицо и руки теплой водой с мылом.

54. Проветрить помещение лаборатории технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлен:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 22**

по охране труда при работе в лаборатории испытания автотракторной техники  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К использованию технических средств обучения допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Лица, допущенные к использованию технических средств обучения, должны соблюдать правила внутреннего трудового расписания, установленные режимы труда и отдыха.
3. Соблюдайте расписание учебно-практических занятий.
4. При использовании технических средств обучения возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных факторов:
  - поражение электрическим током при отсутствии заземления корпуса электроприборов или неисправном электрическом шнуре и электрической вилки.
5. Соблюдать порядок использования технических средств обучения, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАНЯТИЙ**

6. Перед началом занятий подготовить к работе необходимое оборудование, инструменты, проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.
7. Пол должен быть сухим и ровным, запрещается укрывать выбоины в пол) сл> чайными листами железа или другими материалами.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ**

8. Запрещается применять слесарный инструмент не по назначению.
9. Прочно закрепляйте испытываемую модель на стенде.
10. При работах требующих разъединения или соединения деталей при помощи кувалды и выколотки, деталь держите клещами, выколотка должна быть из меди или других мягких металлов. Нельзя находиться против работающего кувалдой, стойте сбоку от него.
11. В местах недоступных для плоского ключа пользуйтесь торцовым ключом. Запрещается пользоваться промасленными ключами.
12. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин и забоин; запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек, а также наращивать их трубами или другими рычагами.
13. Раздвижные ключи не должны иметь слабины в неподвижных частях; не используйте ключ вместо молотка.
14. Не опирайтесь на узлы и механизмы.

15. Не отвлекайтесь посторонними делами и разговорами и не отвлекайте других.  
16. Запрещается касаться вращающихся частей механизмов, оголенных или оборванных электропроводов. 17. Не открывайте электрораспределительные шкафы, коробки, пульты управления.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

18. При замыкании электропроводки, нарушении защитного заземления электрического оборудования сообщите преподавателю и обесточьте подачу электроэнергии.  
19. При загорании обесточьте электросеть, примите меры к эвакуации учащихся из помещения лаборатории, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению очага возгорания доступными средствами пожаротушения.  
20. В случае получения травмы окажите доврачебную помощь пострадавшему, направьте его в ближайший медпункт и сообщите руководителю.  
21. В случае недомогания сообщите мастеру и обратитесь в ближайший медпункт.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

22. Приведите в порядок рабочее место, а инструмент уберите в отведенное для этого место. 23. Отключите оборудование от электрической сети.  
24. Проветрить помещение лаборатории.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлен:



**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* - С. А. Катцина

«*31*» *августа* 2015 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 23**

по охране труда при работе в лаборатории конструкций автотракторной техники  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К использованию технических средств в лаборатории конструкций автотракторной техники допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Пребывание учащихся в лаборатории конструкций автотракторной техники разрешается только в присутствии преподавателя.
3. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание занятий, установленные режимы труда и отдыха.
4. При работе в лаборатории конструкций автотракторной техники возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:
  - травмирование рук при работе неисправным инструментом;
  - травмирование осколками металла при его рубке.
5. При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, рукавицы, защитные очки.
6. В лаборатории конструкций автотракторной техники должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при ушибах.
7. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Лаборатория конструкций автотракторной техники должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.
8. Соблюдать порядок использования технических средств обучения, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАНЯТИЙ**

9. Наденьте чистую и исправную спецодежду, спецобувь. Застегните куртку и обшлага рукавов на все пуговицы и заправьте одежду так, чтобы не было развевающихся концов. Волосы уберите под головной убор, обувь должна быть закрытой и устойчивой.
10. Проверьте исправность инструмента, приспособлений, индивидуального освещения и механизмов, используемых в работе, а также средств индивидуальной защиты.

11. Проверьте исправность защитного заземления электрооборудования.

12. Проверьте исправность ручного инструмента:

- слесарные молотки, кувалды должны иметь ровную слегка выпуклую поверхность, быть надежно насажены на ручки и закреплены мягкими стальными клиньями;
- весь инструмент, имеющий заостренные концы для рукояток (напильники, ножовки, шаберы и др.) должны быть снабжены деревянными ручками, соответствующими размерами инструмента, с бандажными кольцами, предохраняющими их от раскалывания; работать инструментом без рукояток запрещается;
- слесарный инструмент (зубила, крейцмейсели, просечки и др.) не должны иметь косых и сбитых бойков, трещин и заусенцев, их боковые грани не должны иметь острых ребер;
- гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин и забоин; запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек, а также наращивать их трубами или другими рычагами;
- раздвижные ключи не должны иметь слабины в неподвижных частях; не используйте ключ вместо молотка;
- при ручной клепке не используйте обжимки с заусенцами и сбитыми рабочими поверхностями.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЗАНЯТИЙ

13. Запрещается применять слесарный инструмент не по назначению.

14. Прочно установите узел автомобиля на стенде.

15. При работах требующих разъединения или соединения деталей при помощи молотка и выколотки, деталь держите клещами, выколотка должна быть из меди или других мягких металлов. Нельзя находиться против работающего молотком, стойте сбоку от него.

16. В местах недоступных для плоского ключа пользуйтесь торцовым ключом. Запрещается пользоваться промасленными ключами.

17. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не иметь трещин

и забоин; запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек, а также наращивать их трубами или другими рычагами.

18. Раздвижные ключи не должны иметь слабины в неподвижных частях; не используйте ключ вместо молотка.

19. Не опирайтесь на узлы и механизмы.

20. Не отвлекайтесь посторонними делами и разговорами и не отвлекайте других.

21. Запрещается касаться вращающихся частей механизмов, оголенных или оборванных электропроводов.

22. Не открывайте электрораспределительные шкафы, коробки, пульты управления.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

23. При замыкании электропроводки, нарушении защитного заземления электрического оборудования сообщите преподавателю и обесточьте подачу электроэнергии.

24. При загорании обесточьте электросеть, примите меры к эвакуации учащихся из помещения лаборатории, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению очага возгорания доступными средствами пожаротушения.

25. В случае получения травмы окажите доврачебную помощь пострадавшему, направьте его в ближайший медпункт и сообщите руководителю.

26. В случае недомогания сообщите мастеру и обратитесь в ближайший медпункт.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИИ

27. Приведите в порядок рабочее место и инструмент.

28. Уберите инструмент и приспособления в отведенные для этого места.

29. Провести влажную уборку и проветрить помещение лаборатории.

30. Снимите спецодежду и вымойте руки с мылом.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:



12. Нельзя находиться против работающего механизма, стойте сбоку от него на расстоянии 0.5 метра.
13. Не опирайтесь на узлы и механизмы.
14. Не отвлекайтесь посторонними делами и разговорами и не отвлекайте других.
15. Запрещается касаться вращающихся частей механизмов, оголенных или оборванных электропроводов.
16. Не открывайте электрораспределительные шкафы, коробки, пульта управления.
17. Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические установки и приборы.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

18. При замыкании электропроводки, нарушении защитного заземления электрического оборудования сообщите преподавателю и обесточьте подачу электроэнергии.
19. При загорании обесточьте электросеть, примите меры к эвакуации учащихся из помещения лаборатории, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению очага возгорания доступными средствами пожаротушения.
20. В случае получения травмы окажите доврачебную помощь пострадавшему, направьте его в ближайший медпункт и сообщите руководителю.
21. В случае недомогания сообщите преподавателю и обратитесь в ближайший медпункт.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИИ

22. Обесточьте оборудование, приведите в порядок рабочее место и инструмент.
23. Уберите инструмент и приспособления в отведенные для этого места.
24. Провести влажную уборку и проветрить помещение лаборатории.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено:

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»  
(ГАПОУ СО «ИМТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

*С. А. Катцина* С. А. Катцина



«31» августа 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 25**

по охране труда при работе в лаборатории технической механики  
**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. К использованию технических средств в лаборатории технической механики допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
2. Пребывание учащихся в лаборатории технической механики разрешается только в присутствии преподавателя.
3. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание занятий, установленные режимы труда и отдыха.
4. При работе в лаборатории технической механики возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:
  - травмирование рук при работе неисправным инструментом;
  - травмирование осколками металла.
5. В лаборатории технической механики должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при ушибах.
6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения в учреждении.
7. Соблюдать порядок использования технических средств обучения, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАНЯТИЙ**

8. Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.
9. Проверьте исправность учебного оборудования, инструмента, приспособлений, индивидуального освещения и механизмов, используемых в работе.
10. Проверьте исправность защитного заземления электрооборудования.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

11. Прочно установите испытуемый предмет на стенде.
12. Нельзя находиться против работающего механизма, стойте сбоку от него на расстоянии 0.5

метра.

13. Не опирайтесь на узлы и механизмы.
14. Не отвлекайтесь посторонними делами и разговорами и не отвлекайте других.
15. Запрещается касаться вращающихся частей механизмов, оголенных или оборванных электропроводов.
16. Не открывайте электрораспределительные шкафы, коробки, пульты управления.
17. Не оставлять без надзора включенные в сеть электрические установки и приборы.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

18. При замыкании электропроводки, нарушении защитного заземления электрического оборудования сообщите преподавателю и обесточьте подачу электроэнергии.
19. При загорании обесточьте электросеть, примите меры к эвакуации учащихся из помещения лаборатории, вызовите пожарную команду по телефону 01 и приступите к тушению очага возгорания доступными средствами пожаротушения.
20. В случае получения травмы окажите доврачебную помощь пострадавшему, направьте его в ближайший медпункт и сообщите руководителю.
21. В случае недомогания сообщите преподавателю и обратитесь в ближайший медпункт.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

22. Обесточьте оборудование, приведите в порядок рабочее место и инструмент.
23. Уберите инструмент и приспособления в отведенные для этого места.
24. Провести влажную уборку и проветрить помещение лаборатории.

Лица, допустившие невыполнение или нарушение требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

Инструкцию разработал: специалист по ОТ



Е.В. Реут

С инструкцией ознакомлено: