

Практическое работа №1:

Составление сообщения «Основные положения охраны труда, применяемые в профессиональной деятельности при выполнении слесарных работ на машиностроительном предприятии»

Слесарная мастерская укомплектована мед аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

В процессе работы обучающиеся должны соблюдать порядок проведения производственной практики, правила личной гигиены. Содержать в чистоте рабочее место

О каждом несчастном случае с учащимися мастер обязан немедленно сообщить администрации колледжа, оказать первую помощь пострадавшему.

При проведении работ в слесарной мастерской соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Мастерская оснащена первичными средствами пожаротушения, огнетушителем, щитком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

При выполнении работ в слесарной мастерской необходимо пройти инструктаж:

- Инструкция по пожарной безопасности;
- Инструкция по охране труда при ручной обработке металла;
- Инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом;
- Инструкция по охране труда для электротехнического персонала;
- Инструкция по охране труда при работе на заточных станках;
- Инструкция по оказанию первой помощи.

В соответствии с требованиями охраны труда **перед началом работ:**

1. Привести в порядок внешний вид
2. Привести в порядок рабочее место
3. Подготовить инструмент к работе

1. Подготовка внешнего вида:

1.1 Привести в порядок и надеть рабочую одежду, обувь, перчатки и очки (застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было свисающих концов, убрать волосы под плотно облегающий головной убор. Подготовить индивидуальные средства защиты)

1.2 Убрать волосы под плотно облегающий головной убор

1.3 Проверить отсутствие в одежде острых, колющих и режущих предметов

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий



Назначение:

Предназначается для защиты работника от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

Проверка:

Перед применением СИЗ должны быть осмотрены с целью обнаружения возможных дефектов и загрязнения.

Правила применения:

В процессе работы необходимо застегивать одежду на все застёжки. Загрязненная одежда снижает уровень защиты. Не использовать СИЗ при наличии повреждений и сверх установленного срока носки.

Уход:

В процессе эксплуатации одежда подлежит периодической чистке или стирке. При необходимости выполнять мелкий ремонт.

Сапоги с защитным подноском

Назначение:



Применяются для защиты от механических воздействий, ударов, воды, действия различных агрессивных сред. Защитный подносок предназначен для защиты носочной части стопы.

Проверка:

Перед каждым применением обуви необходимо осматривать на механические повреждения, разрывы подкладки.

Правила применения:

Обувь должна соответствовать размеру, полноте стопы, не должна причинять неудобств работнику, стопа не должна быть сжата. Применение обуви с порезами верха обуви, подошвы, которые приводят к снижению эксплуатационных свойств, не допускается. Запрещается использовать СИЗ при наличии повреждений и сверх установленного срока носки.

Уход:

После каждого использования обуви необходимо очистить, вымыть и просушить при комнатной температуре. Хранение обуви осуществляется в сухих



Перчатки с полимерным покрытием

Назначение:

Перчатки с полимерным покрытием применяются при производстве работ в условиях повышенного загрязнения и не связанных с работой в электроустановках для защиты от загрязнений и мелких механических воздействий.

Проверка:

Перед каждым применением рекомендуем тщательно проверять и осматривать перчатки – не должно быть видимых разрывов, проколов, трещин и прочих дефектов.

Правила применения:

Перед применением перчатки следует осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений. Надевать перчатки следует на сухие и чистые руки.

Уход:

После окончания работ промыть перчатки теплой проточной водой, при необходимости использовать мыльный раствор до полного очищения поверхности перчаток, сушить перчатки при комнатной температуре.



Очки защитные

Назначение:

Предназначены для индивидуальной защиты глаз от повреждений механическими частицами, брызг кислот и щелочей.

Проверка:

Перед началом использования проверить защитное стекло на отсутствие повреждений.

Правила применения:

Запрещено использование очков защитных с неисправным креплением, с повреждениями линз, нарушающими защитные свойства (если линзы имеют значительные дефекты: пузыри, царапины, посторонние включения, затемнения, точки, следы зачистки и выбоин, ухудшающие видимость).

Уход:

Защитное стекло содержать в чистоте. При загрязнении протереть, используя увлажненную чистую ткань.

2 Подготовка рабочего места:

1. Внимательно осмотреть место работы,
2. привести его в порядок,
3. убрать все мешающие работе посторонние предметы.
4. Инструмент и детали располагать так, чтобы избежать лишних движений и обеспечить безопасность работы

3. Подготовка инструмента к работе:

1. Проверить наличие и исправность оборудования, инструмента, приспособлений

В соответствии с требованиями охраны труда **во время работы:**

2. Инструмент всегда должен использоваться с соразмерными деталями.
3. Класть подкладки между губками ключей и головкой болта, а также уборку стружки производить щеткой с меткой или ветошью.
5. Отходы производства складывать в специальную тару.
6. Инструмент, имеющий отточенное лезвие или острие, следует передавать другому человеку вперед рукояткой или тупым концом.
7. Располагать инструмент так, чтобы не возникала необходимость тянуться за ним.

Правила работы с инструментом

1. Рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия должны быть изготовлены из сухой древесины твердых лиственных пород (клен, бук, дуб, береза и т.п.).
2. Применение рукояток из древесины хвойных пород (ель, сосна) не допускается
3. Длина ручек молотков должна быть в пределах 300-400мм, а рукояток кувалд от 450 до 900мм в зависимости от массы бойка.

4. Поверхность бойка молотков и кувалд должна быть слегка выпуклой, гладкой, без заусенцев, без трещин и наклепа. Боек должен быть плотно насажен на рукоятку и надежно расклинен металлическим завершенным клином из мягкого металла.

5. Напильники, шаберы, отвертки, шилья и др. должны иметь гладкие деревянные длиной не менее 150мм, рукоятки с бандажными кольцами, исключающими их раскалывание

6. Ударные инструменты (зубила, крейцмейсель, бородок, просечка, кернер и т.п.) должны иметь гладкую затылочную поверхность, без заусенцев, наклепа и трещин

7. Зубило должно быть длиной не менее 150мм, длина оттянутой части- 60-70мм. Режущая кромка зубила должна представлять прямую или слегка выпуклую линию

8. Гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, величина зева должна соответствовать указанному размеру на ключе, а его рабочие поверхности должны быть параллельны

9. Ручки слесарных ножниц и клещей должны быть гладкими, без зазубрин и заусенцев.

10. С внутренней стороны ручек должен быть упор для предотвращения сдавливания пальцев при работе

В соответствии с требованиями охраны труда **по окончании работы:**

1. Выключить оборудование, убрать инструменты и приспособления в отведенные места, привести в порядок рабочее место, проходы, эвакуационные выходы.

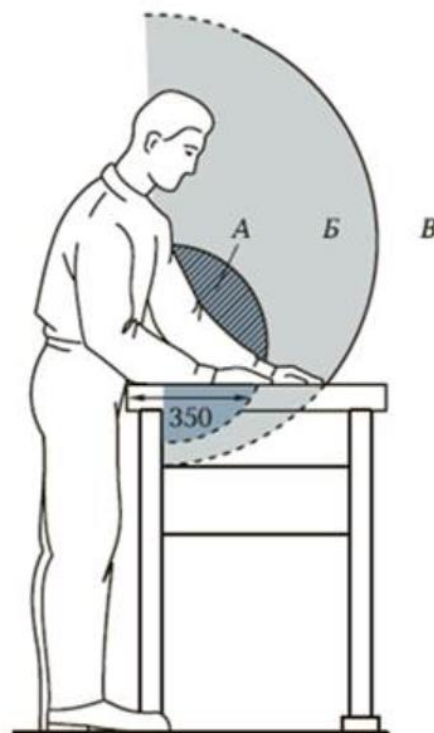
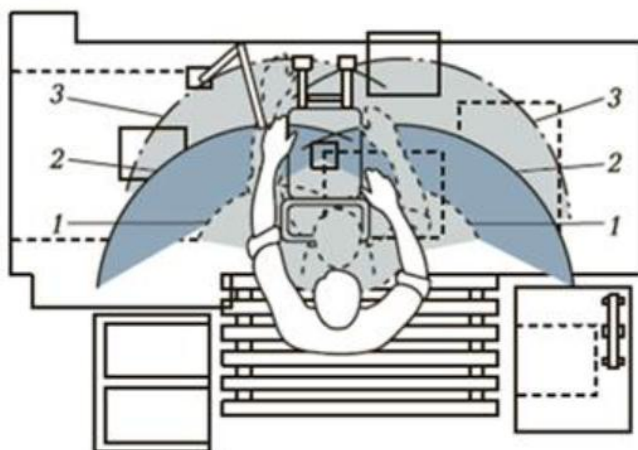
2. Сдать рабочие места непосредственному руководителю. Сообщить ему о выполненных задачах, а также обо всех замеченных в ходе работ неисправностях.

3. Снять рабочую одежду, обувь, убрать их в предназначенные для хранения места.

4. Вымыть руки и лицо с мылом.

Требования к размещению заготовок, материалов и инструментов на рабочем месте

1. Рабочее место должно быть чистым.
2. На рабочем месте должны находиться только те материалы, заготовки и инструменты, которые необходимы для выполнения данной операции;
3. Инструмент, заготовки и документация должны располагаться на рабочем месте, на расстоянии вытянутой руки
4. Расположение инструментов и материалов должно соответствовать частоте их использования в процессе выполнения работы (рисунок 1):
 - то, что используется чаще, должно располагаться ближе, справа и слева от работающего (эти зоны обозначены дугой 1 в горизонтальной плоскости и дугой А — в вертикальной плоскости. Радиусы этих дуг приблизительно равны 350 мм);
 - то, что используют реже, должно располагаться в зонах, обозначенных дугой 2 в горизонтальной плоскости и дугой Б — в вертикальной. Радиусы этих дуг приблизительно равны 500 мм;
 - те инструменты и материалы, которые используются крайне редко, располагают в зонах, обозначенных дугой 3 в горизонтальной плоскости и дугой В — в вертикальной. Их досягаемость обеспечивается только при наклонах корпуса работающего;
5. Для размещения инструментов и приспособлений на рабочем месте возможна установка стеллажей (рисунок 2)
6. Режущий и ударный инструмент, который держат правой рукой, следует располагать на рабочем месте с правой стороны. Инструмент, который держат левой рукой, следует располагать на рабочем месте с левой стороны (рисунок 3)



1, А — удобные зоны; 2, Б — менее удобные зоны; 3, В — неудобные зоны
 Рисунок 1 – Расположение удобных и неудобных зон на рабочем месте (размеры даны в миллиметрах) на верстаке



Рисунок 2 - Удобные и неудобные зоны досягаемости по высоте

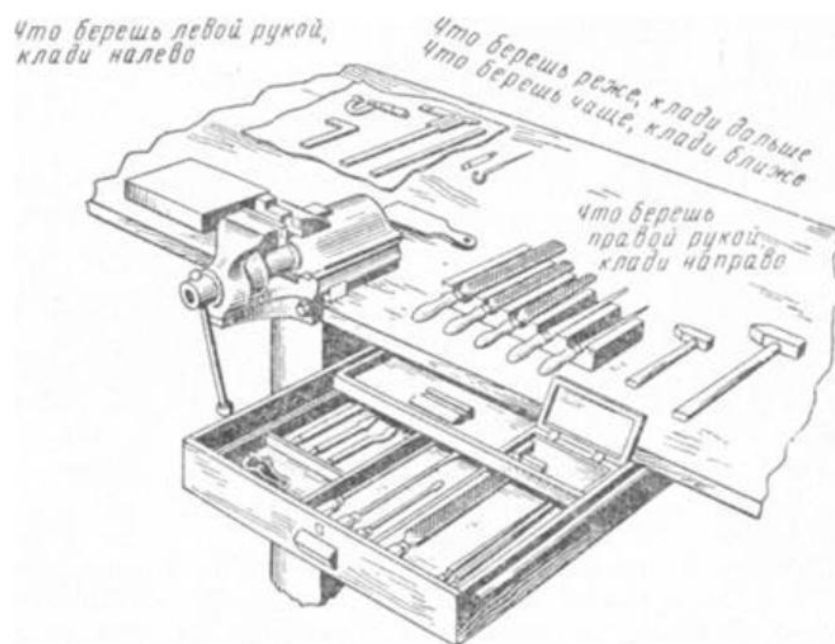


Рисунок 3 – Расположение инструмента на рабочем месте

Бланк работы специалиста по охране труда

Задание	Описание действий работника	Положительные стороны	Замечания
1 Надевание спецодежды			
2 Подбор инструментов и приспособлений для слесарных работ с учетом правил ТБ			
3 Рациональное распределение инструмента на рабочем месте			
4 Уборка инструментов по местам			

Производственные задачи

Вариант 1

1. Слесарь, получив задание по изготовлению кронциркуля, сложил все инструменты в карман халата, взял в голые руки заготовку и пошел к верстаку.

Предположите варианты последствий таких действий.

Опишите правильную последовательность действий.

2. При выполнении вырубki канавки боек молотка упал на ногу слесаря.

Укажите причину и способ предупреждения ситуации

3. По фотографиям:

Назовите ситуацию

Опишите причины ситуации

Предложите способ предупреждения ситуации



1



2



3



Вариант 2

1. Слесарь, получив задание по изготовлению металлической шайбы, взял все инструменты и заготовку голыми руками в охапку и пошел к верстаку.

Предположите варианты последствий таких действий.

Опишите правильную последовательность действий.

2. При выполнении опилования торца трубы хвостовик вылетел из рукоятки и острием попал в ногу слесаря.

Укажите причину и способ предупреждения ситуации

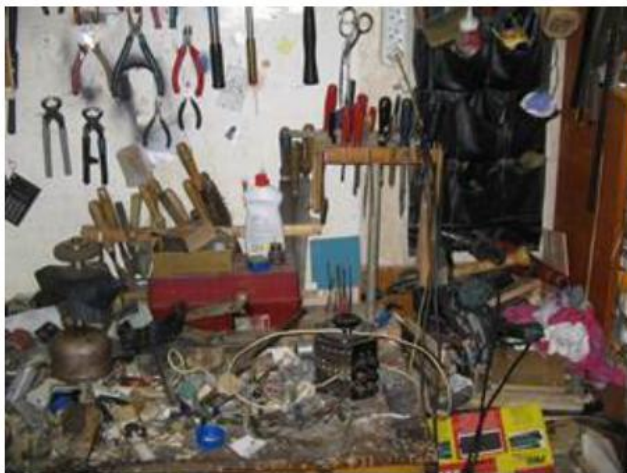
3. По фотографиям

Назовите ситуацию

Опишите причины ситуации

Предложите способ предупреждения ситуации

1



2



3



Вариант 3

1. Слесарь, получив задание по изготовлению металлического совка, голыми руками сложил все инструменты на металлический лист, из которого собирался делать основание совка, и пошел к верстаку.

Предположите варианты последствий таких действий.

Опишите правильную последовательность действий.

2. При выполнении рубки стальной пластины боек молотка раскололся и кусок металла прилетел в глаз слесарю.

Укажите причины и способы предупреждения ситуации

3. По фотографиям

Назовите ситуацию

Опишите причины ситуации

Предложите способ предупреждения ситуации



2



3

