19.06.2020 г.

**Кировское областное государственное профессиональное**

**образовательное бюджетное учреждение**

**«Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»**

**(КОГПОБУ «НТМСХ»)**

ПМ.05.УП.05.01

**Норма времени: 7,2 часа**

**Организация рабочего места: рабочие тетради, ПК, инструмент**

Отправить выполненную работу на электронный адрес [dzntmsh@mail.ru](mailto:dzntmsh@mail.ru) указать от кого, номер группы и кому направляете.

Практическое занятие №1

**Тема: Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**: **Изучить безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.**

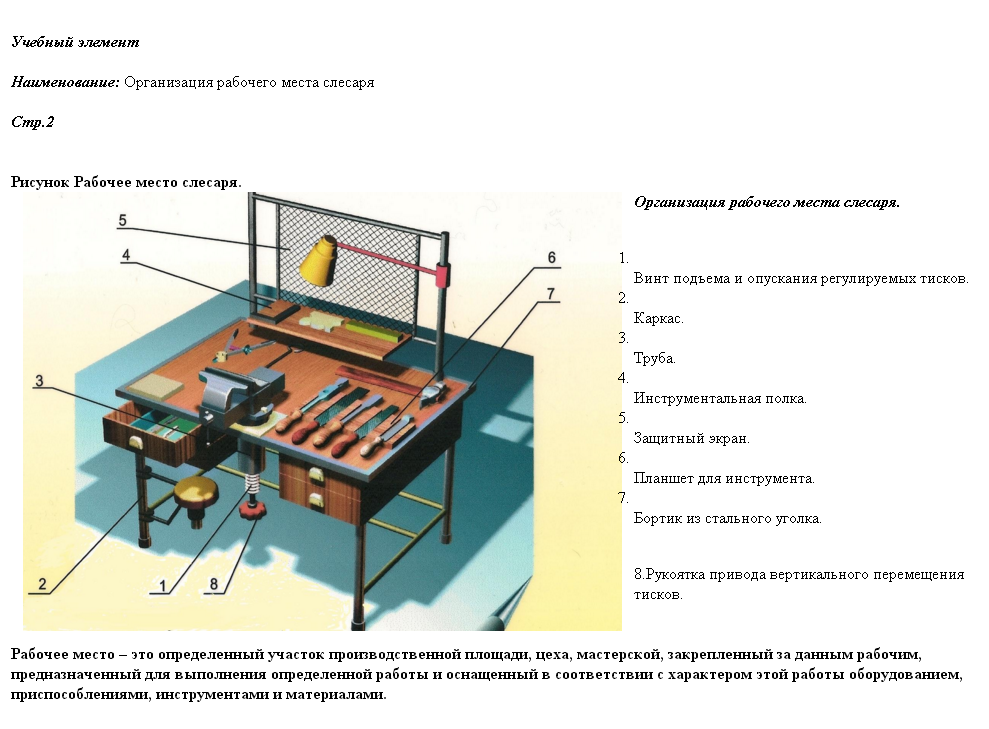
**Задание:**

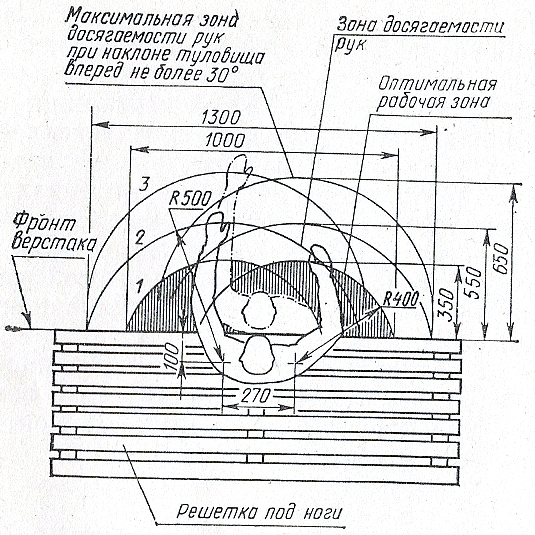
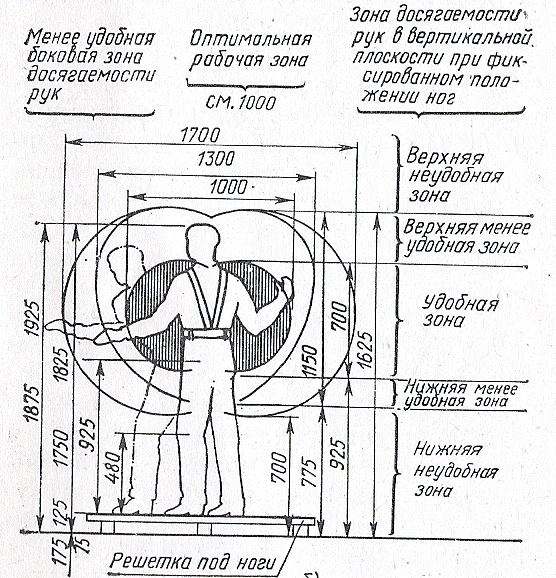
1. **Организовать рабочее место слесаря.**
2. **Создать безопасные условия труда.**
3. **Выполнение противопожарных мероприятий.**
4. **Ответить на контрольные вопросы.**

**Краткие сведения теории.**

**Необходимое оборудование, приспособления, инструменты и материалы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
|  |  |
| 1.Слесарный верстак с тисками  2.Напильники разных профилей и номеров  3.Слесарные молотки  4.Штангенциркуль  5.Микрометр  6.Угольники  7.Зубила  8.Чертилки  9.Щетка-сметка  10.Ветошь  11.Ключи гаечные | 1  Набор  Набор  1  1  Набор  Набор  Набор  1  200гр  Набор |



**В целях экономии движений и устранения ненужных поисков предметы на рабочем месте делятся на предметы***постоянного***и***временного пользования***, за которыми закреплены места хранения и расположения. Расстояние от этих предметов до рабочего должно быть таким, чтобы он мог использовать преимущественно движения рук.**  
Одним из основных элементов организации рабочего места является его планировка, при выполнении которой учитывают требования к расположению оборудования, к местоположению рабочего, оснастки и требования к размещению инструментов, приспособлений (порядок на рабочем месте).   
  
***1.Оптимальные зоны досягаемости рук.***  
  
В горизонтальной плоскости.  
  
 Наиболее удобная (нормальная) зона досягаемости определяется полудугой с радиусом примерно около 350 мм для каждой руки.  
  
  
**Рисунок В горизонтальной плоскости при работе стоя и сидя**  
 **Максимальная зона – 550 мм без наклона корпуса и 650 мм с наклонами под углом не более 30º для человека среднего роста.**   
  
1.1.3 Расположение предметов дальше указанных пределов повлечет за собой не нужные движения, большие наклоны корпуса, что вызовет дополнительные затраты времени, увеличит утомляемость и снизит производительность труда.   
  
***Наименование:*** Организация рабочего места слесаря  
  
  
  
 **Рисунок В вертикальной плоскости при работе стоя**  
**1.2. В вертикальной плоскости**   
  
1.2.1. Указанные на рисунке зоны дают возможность определить наиболее выгодное расположения всех предметов по отношению к росту работающего.  
  
1.2.2. Руководствуя этими зонами, следует определять, на какой высоте от пола должны находиться материалы, заготовки, детали и пр., чтобы работающему не приходилось низко наклоняться.  
  
1.2.3. Наклон корпуса при работе стоя должен составлять угол не более 30º.   
  
*Слесарный верстак*является основным видом оборудования рабочего места для выполнения ручных работ и представляет собой специальный стол. Он должен быть прочным и устойчивым. Крышку верстаков изготовляют из досок толщиной 50-60 мм и покрывают листовым железом толщиной 1-2 мм  
  
  
**Проверьте, есть ли у крышки верстака бортик, чтобы с нее не скатывались детали!**  
  
Измерительные инструменты хранят в специальных футлярах или в деревянных коробках. Режущие инструменты (напильники, метчики, сверла и д.р.) хранят на деревянных подставках.

Ручной инструмент должен соответствовать особенностям анатомической формы руки. В противном случае в ходе работы будут страдать межпальцевые бугорки. На них могут появиться потертости, нарывы, мозоли.

 Подготовьте рабочее место: 

1. разложите заготовки, инструмент и приспособления в строго определенном порядке;
2. укрепите чертеж (инструкцию) на рамку;
3. проверьте, если необходимые вспомогательные инструменты;
4. установите лампу так, чтобы свет падал на губки тисков;

**Что берешь реже, клади дальше. Что берешь чаще, клади ближе.**

1. измерительный инструмент кладите отдельно от рабочего на планшетку;
2. приучите себя брать и класть инструмент, не глядя на него. Для этого каждый предмет располагайте всегда на одном и том же месте;

**Контрольные вопросы:**

1. Какие требования к организации рабочего места слесаря вы знаете, перечислите.
2. Подготовить рабочее место слесаря.
3. В чем заключаются безопасные условия труда?
4. В чем заключаются противопожарные мероприятия?

Рекомендуемая используемая литература:

1. Слесарное дело Н.И.Макиенко.3е издание http://padaread.com/?book=41039

Видеофайл

https://www.youtube.com/watch?v=TYFV53wyKgg