

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ УРОКА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ОБУЧЕНИЯ НА ТЕМУ:**

**РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛЕСАРЯ.
ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ
Т/Б ПРИ РАБОТЕ.**

ГПОАУ АМФЦПК

**Выполнил: мастер п/о группы
Абрамец С.В**

г.Белогорск

2020

Тема программы: Слесарные работы

Тема урока: Рабочее место слесаря. Техника безопасности в учебных мастерских при работе.

Тип урока: Вводное занятие

ЦЕЛИ УРОКА:

-Образовательная- познакомить студентов с историей развития профессии, «Машинист локомотива» и специальности «Слесарь по ремонту П/С», её особенностями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.



- Развивающая- уметь осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; возможные опасные и вредные производственные факторы; средства защиты; правила и нормы трудового распорядка; ознакомить студентов с практическими умениями и навыками по профессии с целью подготовки к отработке профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива (электровоз, тепловоз);

ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива (электровоз, тепловоз)

● -
- **Воспитательная** - создать условия для формирования общих компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели способов её достижения, определённых руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

- **Слесарные работы** – это обработка металлов, обычно дополняющая станочную механическую обработку или завершающая изготовление металлических изделий соединением деталей, сборкой машин и механизмов, а также их регулированием.

СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ – различных видов объединяет единая технология выполнения операций, к которым относятся: разметка, рубка, правка и гибка, резка, опилование, сверление, зенкование, зенкерование, развёртывание отверстий, нарезание резьбы, клёпка, шабрение, распиливание и припасовка, притирка и доводка, пайка, лужение, склеивание.



Слесарные работы выполняются
с помощью слесарного
инструмента либо на станках.

СЛЕСАРЬ - Schlosser- по немецки
замочник, от этого немецкого слова ШЛОССЕР
и пошло русское слово «слесарь»

Шлоссеры в то время выпоняли работы по
выполнению замков и разлиных более
крупных механизмов.



РАЗНОВИДНОСТИ СЛЕСАРЕЙ

1. слесарь универсал;
2. слесарь – сборщик (собирает машины и механизмы);
- 3.-слесарь по монтажу (выполняет установку на их место);
- 4.слесарь - ремонтник (обслуживает и ремонтирую механизмы);
- 5.слесарь – инструментальщик (обеспечивает производство инструментами и приспособлениями).

ОБОРУДОВАНИЕ СЛЕСАРНЫХ МАСТЕРСКИХ



**Индивидуального
пользования**

Верстаки с тисками



Общего

пользования -

- сверлильные и простые
заточные станки;
- опиловочно-зачистные
станки;
- поверочные и
разметочные плиты;
- винтовой пресс;
- ножовочный станок;
- рычажные ножницы;
- плиты для правки.

Рабочее место слесаря

Под рабочим местом понимается – часть площади, участка, или мастерской, которая закрепляется за определённым работником.

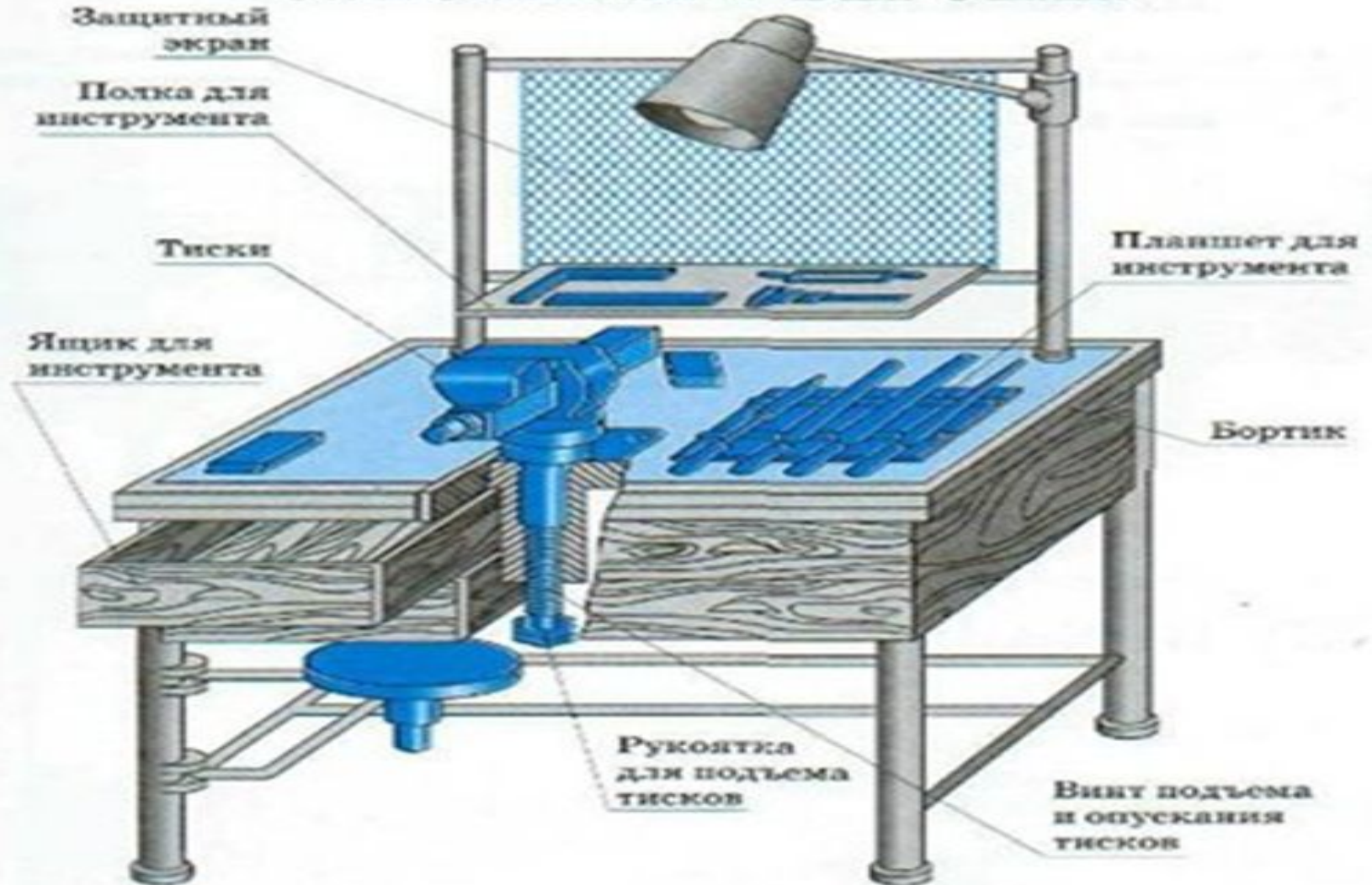
Рабочее место предназначено для - выполнения работ определённого вида и должно быть оснащено оборудованием, приспособлениями, инструментами, материалами, необходимыми для их проведения.

Основным оборудованием рабочего места слесаря является как правило одноместный верстак с установленными на нём тисками. Верстак должен быть прочным и устойчивым, его высота должна соответствовать росту работника.

Высоту регулируют винтом подъёма и опускания.

РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛЕСАРЯ

СЛЕСАРНЫЙ ВЕРСТАК



Слесарные тиски – предназначены для закрепления обрабатываемых заготовок.



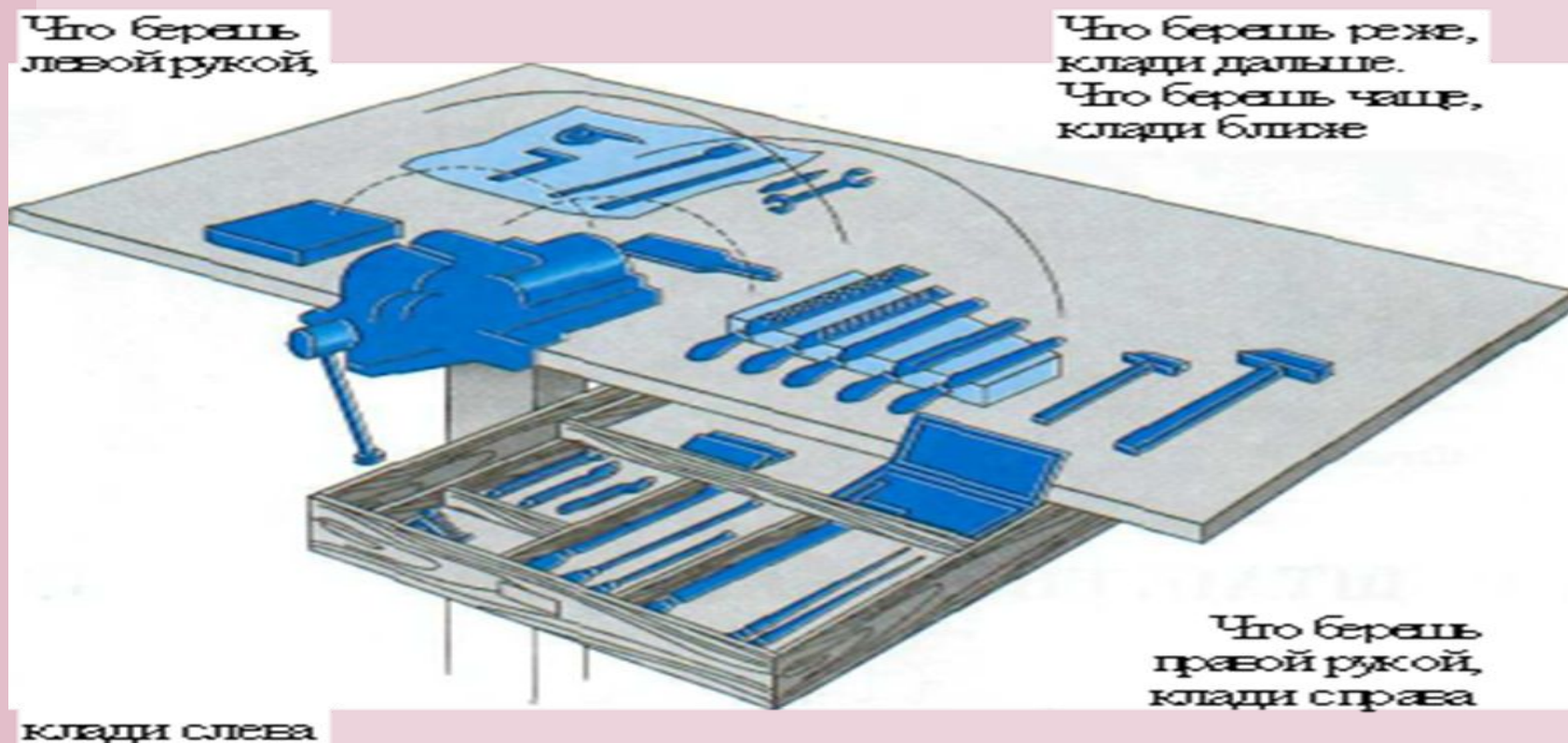
Высота верстака должна соответствовать росту студента . Подбирается она так: встаньте у верстака и согните правую руку под углом 90 градусов. Если при этом локоть касается верхней части тисков , то высота верстака подобрана правильно. Неправильный выбор верстака приводит к быстрой утомляемости работающего и снижению качества работ.

Расположение инструмента на рабочем столе-

сохраняй порядок на рабочем месте;

- каждый предмет инструмента клади на одно и то же место;

- при работе складывай детали в определённом порядке.



Тиски должны быть правильно установлены при работе.

Оптимальная высота тисков при опиливании 102 см над уровнем пола (при росте работающего 168 см).

При низком положении тисков- мышцы предплечья сильно напрягаются, нарушается равномерность нажима правой и левой руками, спина сгибается, и положение становится неустойчивое.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

На рабочем месте должны находиться рабочие и контрольно измерительные инструменты, необходимые для выполнения заданной операции.

ПЕРЕД РАБОТОЙ НЕОБХОИМО

- надев спецодежду, проверить, чтобы у неё не было свисающих концов; рукава надо застегнуть или закатать выше локтя;

подготовить рабочее место; освободить нужную для работы площадь, удалив все посторонние предметы; обеспечить достаточную освещённость; заготовить и разложить в соответствующем порядке требуемые для работы инструменты, приспособления, материалы и т. п.;

проверить исправность инструмента, правильность его заточки и доводки;

проверить исправность рабочего оборудования и его ограждения;

Требования предъявляемые к размещению инструментов, заготовок, материалов:

1. только те которые необходимые для выполнения данной работы;
2. инструменты и материалы, которые слесарь использует часто, должны располагаться ближе к нему, эти зоны расположены справа и слева от работающего приблизительно 350мм.
3. инструменты и материалы, используемые реже, должны располагаться приблизительно на 500 мм.
4. инструменты и материалы, используемые крайне редко, должны располагаться крайне редко, должны располагаться в зонах, где их досягаемость обеспечивается только при наклонах корпуса работника.

**ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ
РАБОЧЕГО МЕСТА
СЛЕСАРЯ**

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ НЕОБХОДИМО

Проверить
исправность
верстака, тисков,
приспособлений,
индивидуального
освещения,
механизмов.

Ознакомиться с
инструкцией или
технологической
картой, чертежом.

Отрегулировать
высоту тисков
по своему росту

Проверить
наличие и
состояние
инструментов,
материалов и
заготовок.

Расположить на
верстаке
инструменты,
заготовки,
материалы
и приспособления.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО

**Иметь на верстаке
только те
инструменты, и
приспособления,
которые используются
только в настоящий
момент (всё остальное
находится в ящике
верстака).**

**Возвращать
использованный
инструмент на исходное
место.**

**Постоянно поддерживать чистоту и
порядок на рабочем месте.**

**ПО ОКОНЧАНИИ
РАБОТЫ
НЕОБХОДИМО**

Очистить инструмент
от
стружки, протереть,
уложить в футляры и
убрать в ящики
верстака.

Очистить от
стружки и грязи
столешницу
верстака и тиски.

Убрать с верстака
неиспользованные
материалы и
заготовки, а также
обработанные
детали.

Выключить
индивидуальное
освещение.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ

Задачей Т/Б является:

**предупреждение несчастных случаев,
создание таких условий, которые
обеспечивали бы полную безопасность
труда работающих и его
производительность.**

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СЛЕСАРНЫХ МАСТЕРСКИХ.

**Работать в
головном уборе и
спецодежде.**

**Работать только
исправным и
заточенным
инструментом**

**При работе на заточных
станках обязательно
пользоваться
защитными очками или
защитным экраном**

**Рубку в тисках
производить только
при наличии на
верстаке защитной
сетки или экрана**

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СЛЕСАРНЫХ МАСТЕРСКИХ



**Тяжелые детали
поднимать только
вдвоём. Не класть
тяжелые детали на
край верстака**

**Не сдувать опилки,
не смахивать стружку
рукой, а
использовать для
этого щётку -смётку**

**Перед началом работы на
станках с
механизированным
инструментом проверять
их на холостом ходу, и
только после этого
закреплять инструмент**

**Работать только при
хорошем освещении**

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СЛЕСАРНЫХ МАСТЕРСКИХ.

**При работе
электрифицированными
инструментами от сети
напряжением свыше 36
Вольт обязательно
используем резиновые
перчатки и резиновый
коврик**

**Работать на станках
только при наличии
исправных
ограждений
движущихся частей**

**После работы с применением масел,
кислот, щелочей, соды, клеев
обязательно мыть руки горячей водой с
МЫЛОМ**

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СЛЕСАРНЫХ МАСТЕРСКИХ

**При получении мелких
травм обязательно
обрабатывать ранку
йодом и накладывать
бинт**

**Не выходить на
сквозняк в
разгорячённом
после работы виде**

**Соблюдать при выполнении работы все правила
безопасности труда , указанные в инструкциях,
и технологических картах**

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СЛЕСАРНЫХ МАСТЕРСКИХ

Работы с применением кислот, щелочей, флюсов и.т.д. а также, работы связанные с выделением пыли, дыма, газов, необходимо выполнять в хорошо проветриваемом помещении, или под **ВЫТЯЖНЫМ КОЛПАКОМ.**

В местах где имеются электрические установки , вывешивают предупредительные надписи «ОПАСНО», « ПОД ТОКОМ» и вывешивают соответствующие таблички

