

**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 выполняли работы по
выполнению замков и различных 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.

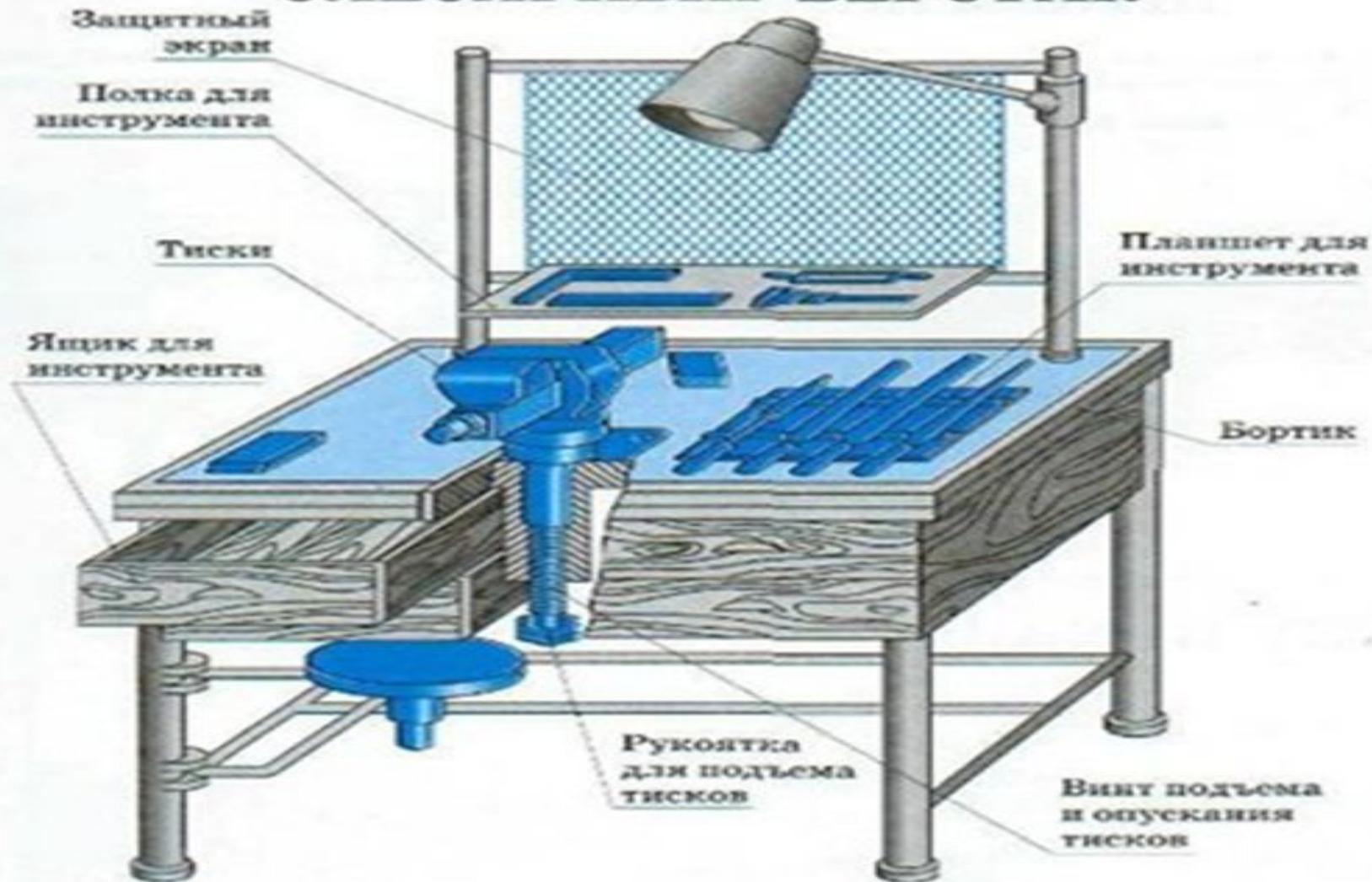
Рабочее место предназначено для - выполнения работ определённого вида и должно быть оснащено оборудованием, приспособлениями, инструментами, материалами, необходимыми для их проведения.

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-

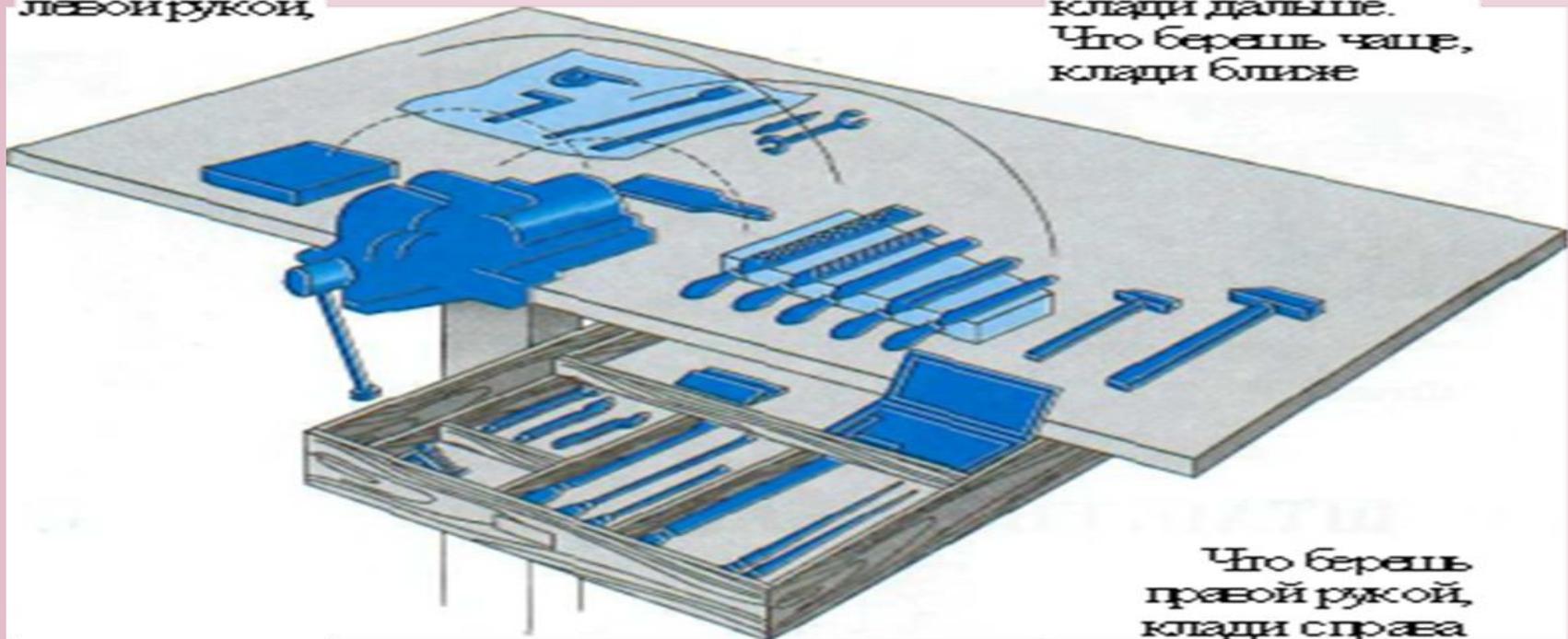
сохраняй порядок на рабочем месте;

- каждый предмет инструмента клади на одно и тоже место;

- при работе складывай детали в определённом порядке.

Что берешь
левой рукой,

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



клади слева

Что берешь
правой рукой,
клади справа

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

