

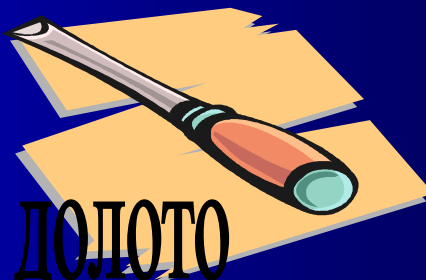
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



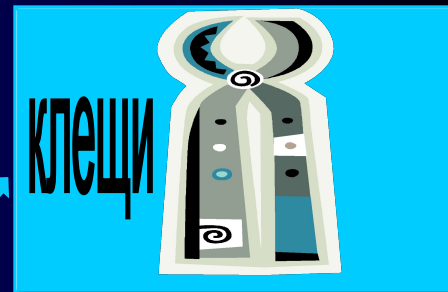
СО СТОЛЯРНЫМ
ИНСТРУМЕНТОМ



стамеска



ДОЛОТО



КЛЕЩИ



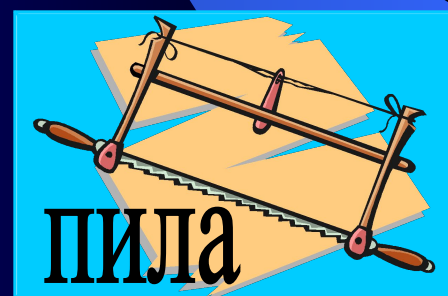
НОЖОВКА



КИЯНКА



ШИЛО



ПИЛА



ДРЕЛЬ



рубанок



ЦИРКУЛЬ

Ручные инструменты столяра

***ПЕРЕСТУПИВ ПОРОГ МАСТЕРСКОЙ, ВЫ
СРАЗУ ЖЕ ОКУНЕТЕСЬ В МИР
МНОЖЕСТВА ИНТЕРЕСНЫХ ТРУДОВЫХ
ДЕЛ***

- **ЗДЕСЬ ВЫ НАУЧИТЕСЬ ПИЛИТЬ И
СТРОГАТЬ ДРЕВЕСИНУ**
- **ВЫПИЛИВАТЬ ЛОБЗИКОМ**
- **ТОЧИТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ДЕТАЛИ НА
СТАНКАХ**
- **СВЕРЛИТЬ, КРАСИТЬ, КЛЕИТЬ,
ВЫЖИГАТЬ, ЛАКИРОВАТЬ**

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

НО, ЧТОБЫ УСВОИТЬ ВСЕ
ЭТО В ПОЛНОЙ МЕРЕ -
ВАМ НАДО ВСЕГДА
СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА
ВНУТРЕННЕГО
РАСПОРЯДКА,
ОРГАНИЗАЦИИ
РАБОЧЕГО МЕСТА,
КУЛЬТУРЫ И
БЕЗОПАСНОСТИ В
МАСТЕРСКОЙ



СОДЕРЖАНИЕ

- Правила внутреннего распорядка
- Пиление
- Строгание
- Долбление
- Ручное сверление
- Шлифование
- Работа рашпилем
- Борка изделий
- Отделка изделий
- Художественное выжигание
- Точение деталей на токарном станке
- Пожарная безопасность

ПРАВИЛА ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА

- РАБОТАТЬ ВСЕГДА В СПЕЦОДЕЖДЕ
- ПОЛУЧИТЬ У УЧИТЕЛЯ ЗАГОТОВКУ И УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ
- В СЛУЧАЕ РАНЕНИЯ НЕМЕДЛЕННО ОБРАЩАТЬСЯ ЗА ПОМОЩЬЮ К УЧИТЕЛЮ



ПИЛЕНИЕ НОЖОВКОЙ

- ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ: УПОРОМ, СТУСЛОМ И ДР.
- НАДЕЖНО УДЕРЖИВАТЬ ЗАГОТОВКУ
- КЛАСТЬ ПИЛУ НА ВЕРСТАК ЗУБЬЯМИ ОТ СЕБЯ
- НЕ СДУВАТЬ ОПИЛКИ И НЕ СМЕТАТЬ ИХ РУКОЙ, А ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЩЕТКОЙ - СМЕТКОЙ



ВЫПИЛИВАНИЕ ЛОБЗИКОМ



- ПРОЧНО ЗАКРЕПИТЬ
ВЫПИЛОВОЧНЫЙ
СТОЛИК

- НАДЕЖНО
ЗАКРЕПЛЯТЬ ПИЛКУ
В РАМКЕ

- НЕ ДЕЛАТЬ РЕЗКИХ
ДВИЖЕНИЙ
ЛОБЗИКОМ, НЕ
НАКЛОНЯТЬСЯ
НИЗКО НАД
ЗАГОТОВКОЙ

Виды и возможные причины травм при пилении

- Порез рук

плохое закрепление заготовки

-неправильная заточка ножовки (полотно скользит), зубья не разведены

-неправильно выбрана рабочая поза

-плохо сделан запил

- левая рука расположена близко к линии распила

- Ушиб ног падающей заготовкой

-отсутствие запила (риски) перед началом заготовки

-очистка заготовки от стружки рукой

- неправильное закрепление заготовки в тисках

СТРОГАНИЕ

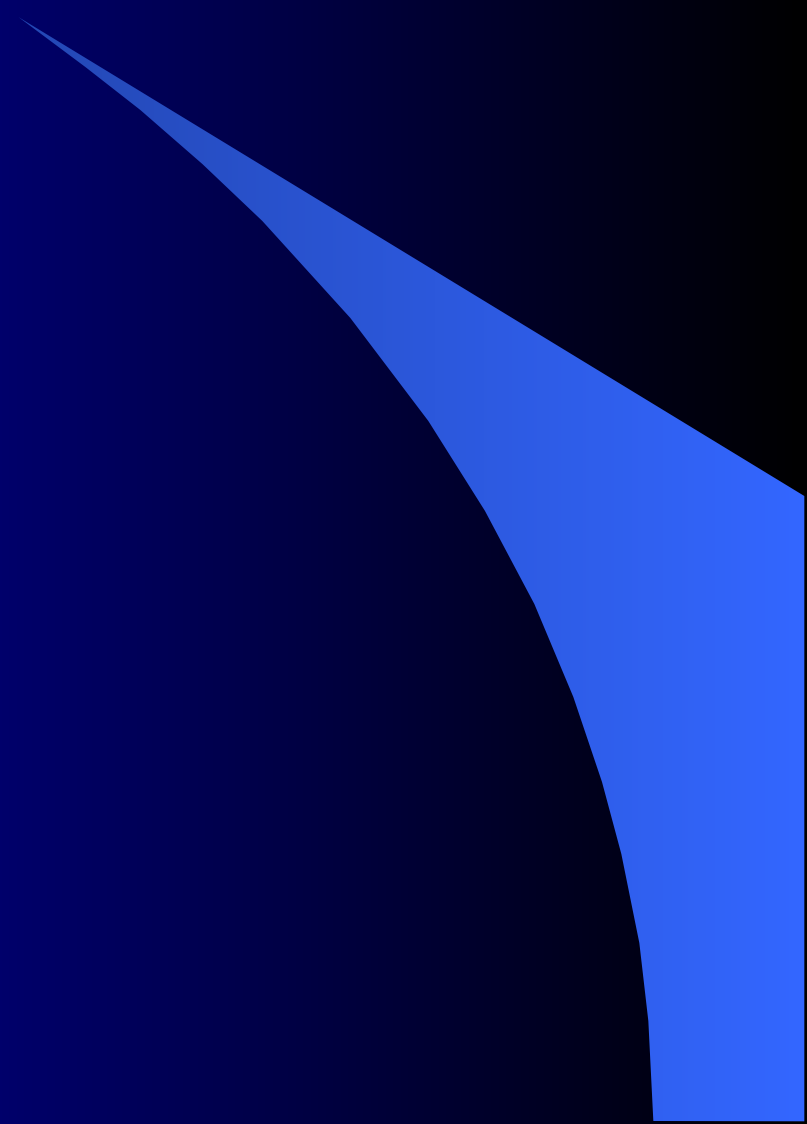
- НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЯТЬ ЗАГОТОВКУ НА ВЕРСТАКЕ
- НЕ ПРОВЕРЯТЬ КАЧЕСТВО СТРОГАНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПАЛЬЦЕВ ПО ОТСТРОГАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- КЛАСТЬ РУБАНОК НА ВЕРСТАК ЛЕЗВИЕМ ОТ СЕБЯ



Виды и возможные причины травм при строгании

- Порез рук, занозы
 - большой вылет резца струга
 - пальцы правой руки близко расположены к подошве струга
 - качество поверхности проверяются ладонью или пальцами
- Повреждение ступней ног
 - плохо закреплена заготовка
 - выпадение резца струга при разборке его не на крышке верстака

Долбление



Виды и возможные причины травм при долблении

- Ушибы рук

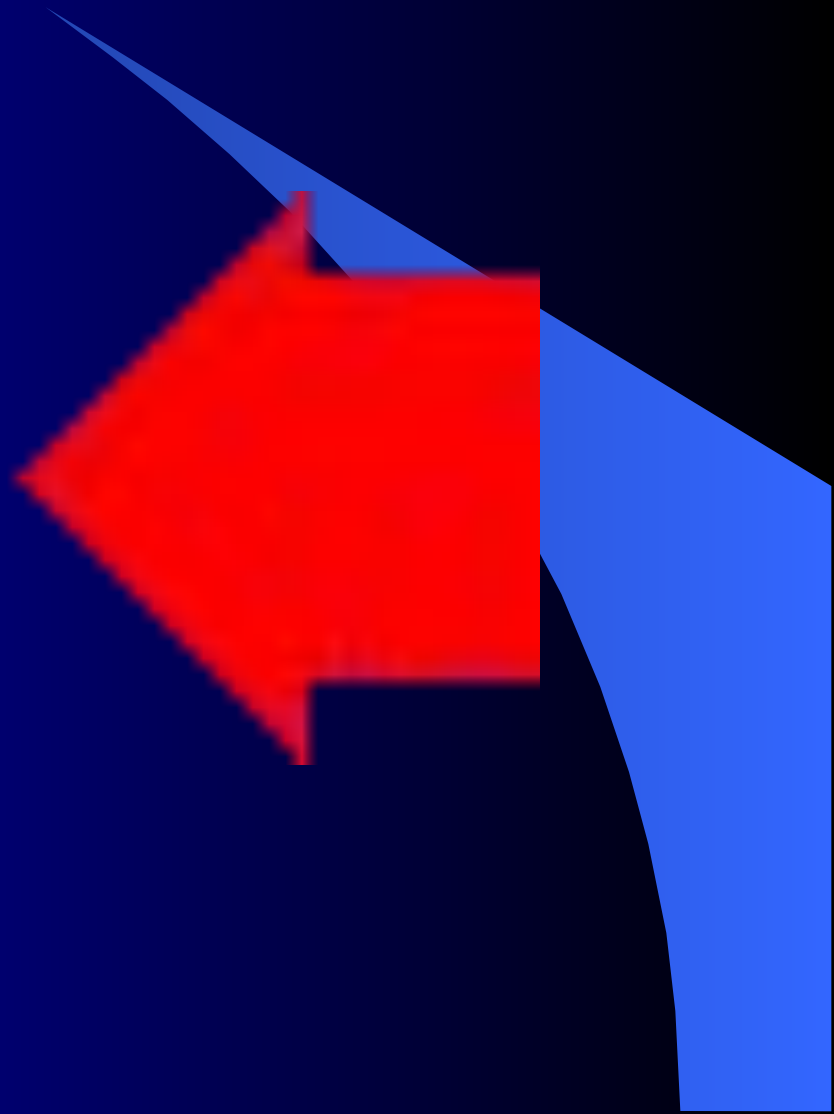
- неправильная хватка инструмента
- неверное закрепление заготовки

- Порез рук

- плохое закрепление заготовки
- неправильная передача инструментов
- движение стамеской в сторону поддерживающей руки

РУЧНОЕ СВЕРЛЕНИЕ

- НАДЕЖНО ЗАКРЕПЛЯТЬ СВЕРЛО, ЗАГОТОВКУ, ПОДКЛАДНУЮ ДОСКУ
- НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕКОСА СВЕРЛА
- В НАЧАЛЕ И КОНЦЕ СВЕРЛЕНИЯ НАЖИМ НА УПОР ДРЕЛИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕБОЛЬШИМ, А ВРАЩЕНИЕ - МЕДЛЕННЫМ



Виды и возможные причины травм при сверлении

- Повреждение кистей рук
 - неправильное закрепление заготовки
 - отверстие предварительно не наколото шилом
 - сильный нажим на инструмент в конце сверления
 - очистка отверстия и инструмента от стружек рукой

СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

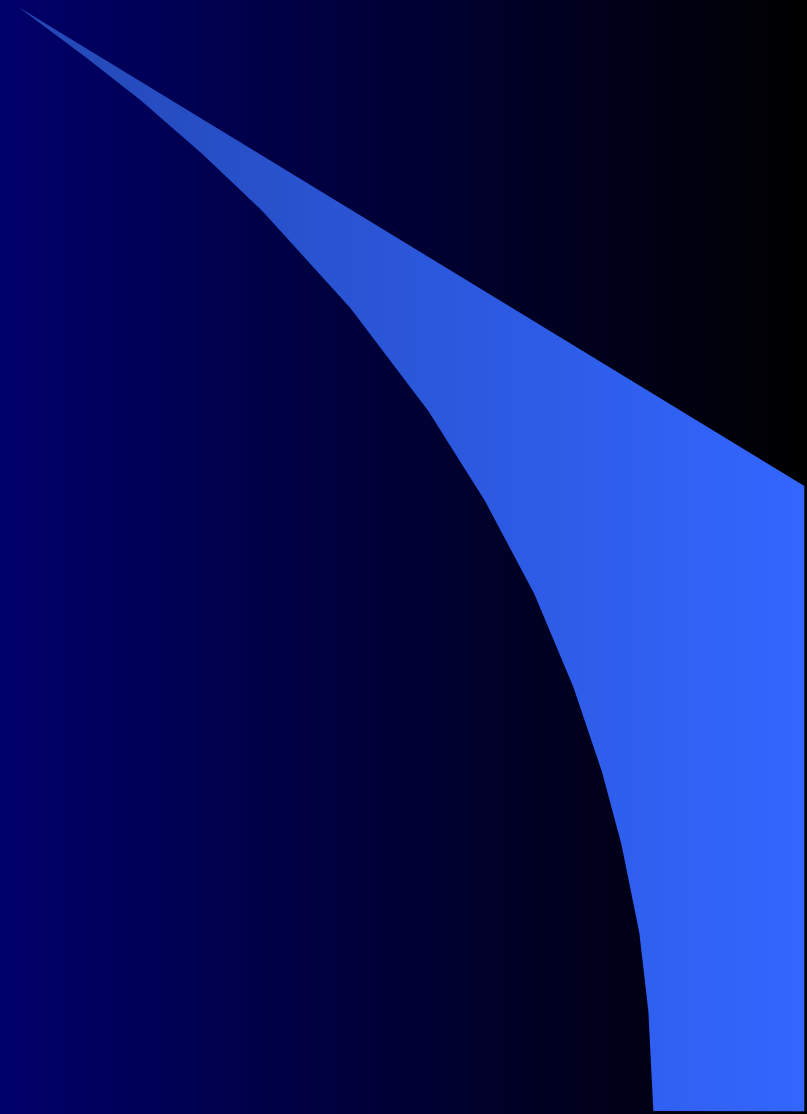
- СТАНОК ВКЛЮЧАЮТ ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ УЧИТЕЛЯ
- НЕ КЛАСТЬ ИНСТРУМЕНТЫ НА ПЛИТУ СТАНКА
- ПРОВЕРИТЬ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ПАТРОНА НА ШПИНДЕЛЕ, СВЕРЛА - В ПАТРОНЕ, ЗАГОТОВКИ - В ТИСКАХ



Виды и возможные причины травм при сверлении

- Повреждение рук (ушибы, порезы)
 - плохое закрепление сверла в патроне
 - неправильная заточка
 - отсутствие кернения в месте сверления
 - плохое закрепление заготовки
 - плоскость сверления неперпендикулярна к сверлу
 - удаление стружки пальцами

Шлифование



Виды и возможные причины травм при шлифовании

- Занозы

- близкое расположение пальцев к подошве бруска
- шлифование абразивной шкуркой без применения бруска
- плохое закрепление заготовки

- Засорение глаз

- сдувание стружек ртом
- близкое расположение заготовки к лицу

Работа рашпилем



Виды и возможные причины травм при работе рашпилем

- Повреждение рук
 - расколота ручка рашпиля
 - неправильное закрепление заготовки в тисках
 - загрязненная поверхность рашпиля (скользит)
 - заусенцы на заготовке
 - пальцы левой руки поджаты под рашпиль
 - плохое закрепление ручки рашпиля
 - неправильно выбранная поза
 - проверка качества работы пальцами или ладонью

СБОРКА ИЗДЕЛИЙ

- ТОНКУЮ ДЕТАЛЬ
МОЖНО
ПРИБИВАТЬ К
БОЛЕЕ ТОЛСТОЙ, А
НЕ НАОБОРОТ
- НЕ СТОЯТЬ ЗА
СПИНОЙ
РАБОТАЮЩЕГО
МОЛОТКОМ



ОТДЕЛКА ИЗДЕЛИЙ



- НЕ НЮХАТЬ РАСТВОР МОРИЛКИ, ОЛИФЫ, КЛЕЯ, ЛАКА
- ПОСЛЕ РАБОТЫ МЫТЬ РУКИ С МЫЛОМ

ТОЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ



- ВКЛЮЧАТЬ СТАНОК ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ УЧИТЕЛЯ
- ХОРОШО ЗАКРЕПЛЯТЬ ЗАГОТОВКУ НА СТАНКЕ
- НЕ ТОРМОЗИТЬ ЗАГОТОВКУ РУКАМИ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ СТАНКА

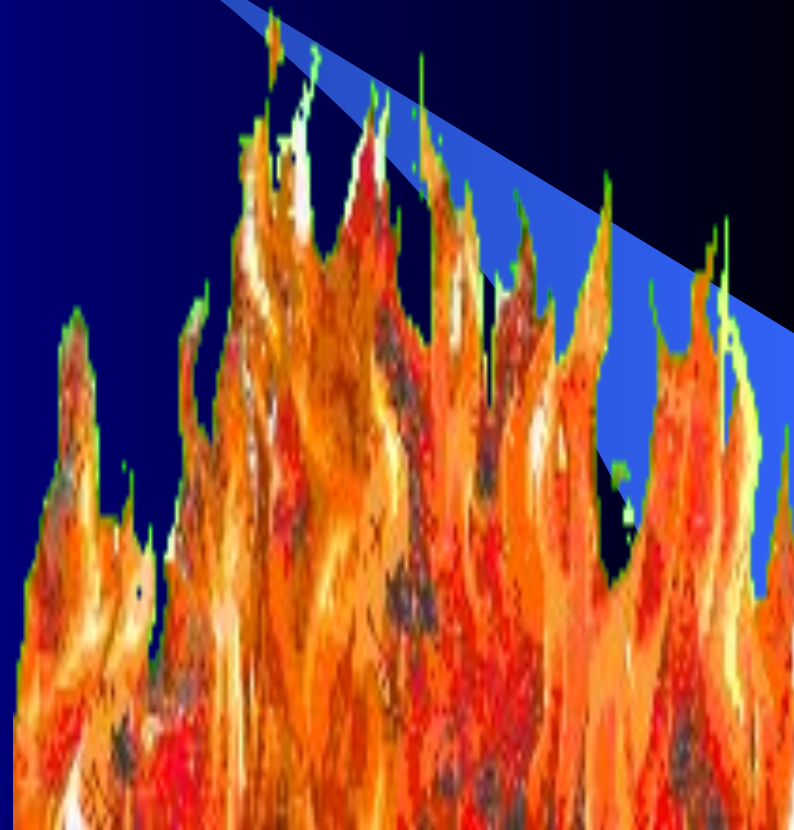
ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ВЫЖИГАНИЕ

- ОБЕРЕГАТЬ РУКИ И ОДЕЖДУ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ РАСКАЛЕННОГО ПЕРА
- РУЧКУ С ПЕРОМ ВСТАВИТЬ В ДЕРЖАТЕЛЬ ПРИБОРА
- ХОРОШО ПРОВЕТРИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- НЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ
- ПРО ПОЖАР СООБЩИТЬ ВЗРОСЛЫМ



ЗАПОМНИТЕ!

ОШИБКИ ДАЮТ НАМ
ТОЛЬКО ПОВОД
НАЧАТЬ С НАЧАЛА
И БОЛЕЕ УМНО

Ситуация № 1.

Рабочий сверлил отверстие большого диаметра. Внезапно заготовка стала вращаться вокруг сверла и травмировала пальцы рук. Можно ли было избежать этой травмы?

До работы:

.....
.....

Во время работы:

.....
.....

После работы:

.....
.....

Ситуация № 2.

При работе на фрезерном станке у рабочего из рук вырвало заготовку, которая поранила его лицо. Можно ли было избежать этой травмы?

До работы:

.....
.....
.....

Во время работы:

.....
.....
.....

После работы:

.....
.....
.....

Ситуация № 3.

При резании стамеской рабочий получил травму левой руки.
Почему произошла эта травма? Что нарушил рабочий?

До работы:

.....
.....
.....
.....

Во время работы:

.....
.....
.....

После работы:

.....
.....
.....

Ситуация № 4.

Во время работы на заточном станке рабочий получил травму глаза. Что послужило причиной этой травмы? Можно ли было избежать этой травмы?

До работы:

.....
.....
.....

Во время работы:

.....
.....
.....

После работы:

.....
.....
.....

Ситуация № 5.

При шлифовании шкуркой рабочий получил ожог пальцев и занозы. Какие правила т/б нарушил рабочий?

До работы:

Подготовить.....для шкурки.

Надеть.....для защиты.....

Во время работы:

Не нажимать сильно на.....

Быть внимательным и

После работы:

1. Убрать рабочее.....

Тест

на проверку знаний техники безопасности (столярное дело 5-6 классы)

1. Почему нельзя оставлять пилу в пропилах?

- а) сломаются зубья б) пила может выпасть из пропила и повредить ногу в) проходящий мимо может пораниться ли сломать полотно

2. Можно ли держать руку у зубьев пилы во время пиления?

- а) можно, чтобы держать заготовку рукой б) нельзя в) можно, потому что так легче пилить

3. Каким должен быть инструмент для строгания?

- а) острым б) красивым в) новым

4. Почему переносить пилу нужно в опущенной руке?

- а) так удобнее б) так легче в) поднятая пила может поранить окружающих

5. Сдувать пыль с верстака нельзя. Почему?

- а) пыль попадает в рот б) в помещении будет пыльно в) пыль попадет в глаза

6. Почему нельзя разбрасывать гвозди?

- а) наступишь – получишь травму б) надо беречь гвозди в) будут мешать при уборке пола

7. Почему во время работы нельзя разговаривать?

- а) разговоры отвлекают от работы б) разговоры мешают работе в) разговаривая, можно травмироваться

8. После работы всегда делают уборку рабочего места. Зачем?

- а) чтобы другому было приятно работать б) чтобы не получить замечания от учителя в) культурный человек всегда после работы наводит порядок

9. Какую травму можно получить, работая шкуркой без бруска?

- а) ушиб б) занозу в) обжечь руку

Тест

для проверки знаний по технике безопасности в столярной мастерской 7-8 классы

Закончи предложения:

- а) Своевременно убирать стружку и
- б) При пожаре звони по телефону
- в) Чтобы не получить травму глаз, надо во время работы надеть

2. Определи неверное высказывание

- а) При строгании чаще всего требуется заготовку крепить.
- б) Отпиленный кусок заготовки поддерживать нельзя
- в) Сверлить надо только острым сверлом

3. Выбери верное высказывание

- а) При пожаре нужно все двери окна открывать
- б) Шероховатость доски определяется только путем проведения рукой по доске
- в) Работать надо только исправным инструментом

Тест

на проверку знаний правил техники безопасности (столярное дело 9-10 классы)

1.Основной опасностью при работе на станке является

- а) поражение током
- б) вылет заготовки
- в) стружка

2.Лакокрасочные материалы опасны

- а) запахом
- б) взрывоопасностью
- в) легковоспламеняемостью

3.Порядок на рабочем месте необходим для

- а) быстрой работы
- б) предупреждения травматизма
- в) хорошего настроения

4.Начальное пиление нужно производить при помощи

- а) бруска
- б) упора
- в) направлятеля

5.Правила техники безопасности изложены в

- а) инструкциях
- б) трудовой книжке
- в) чертеже

Техника безопасности при работе долотом.

- *Перед работой нужно:*
- *Во время работы нужно:*
- *Во время работы нельзя:*

Техника безопасности при работе ножовкой.

Перед работой нужно:

Во время работы нельзя:

Во время работы нужно:

Контроль за выполнением «Правил по технике безопасности»

№	ФИО	До работы	Во время работы	После работы
1	Ворогов А	5	5	4
2	Котоликов А	4	4	3
3	Кудрявцев Л	4	4	5
4	Курбонов Н	5	3	5
5	Медведев И	3	5	5
6	Цветков А	3	5	5
7	Шорохов С	4	4	5

Учет нарушений технологической дисциплины

№	ФИО	Отклонения от последовательности операций	Использование инструментов по назначению	Применение приспособлений
1	Ворогов А	+	+	-
2	Котоликов А	-	+	-
3	Кудрявцев Л	+	+	-
4	Курбонов Н	+	+	+
5	Медведев И	+	+	+
6	Цветков А	-	+	-
7	Шорохов С	-	-	-

АВТОР ПРЕЗЕНТАЦИИ

УЧИТЕЛЬ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ
(столярное дело)

Сергеев В.П.