

Государственное казенное специальное (коррекционное)  
образовательное учреждение Саратовской области для обучающихся,  
воспитанников с ограниченными возможностями здоровья  
**«Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-  
интернат VIII вида г. Балаково»**

# **РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

по профессионально-трудовому обучению  
(столярное дело)



**Балаково 2013**

Дата проведения урока \_\_\_\_\_

Тема урока \_\_\_\_\_

### Сверлильные инструменты.



**Коловорот**



**Ручная дрель**



**Электродрель**



**сверлильный станок**

**Патрон** – часть сверлильного инструмента для зажима сверла.



### Загадка

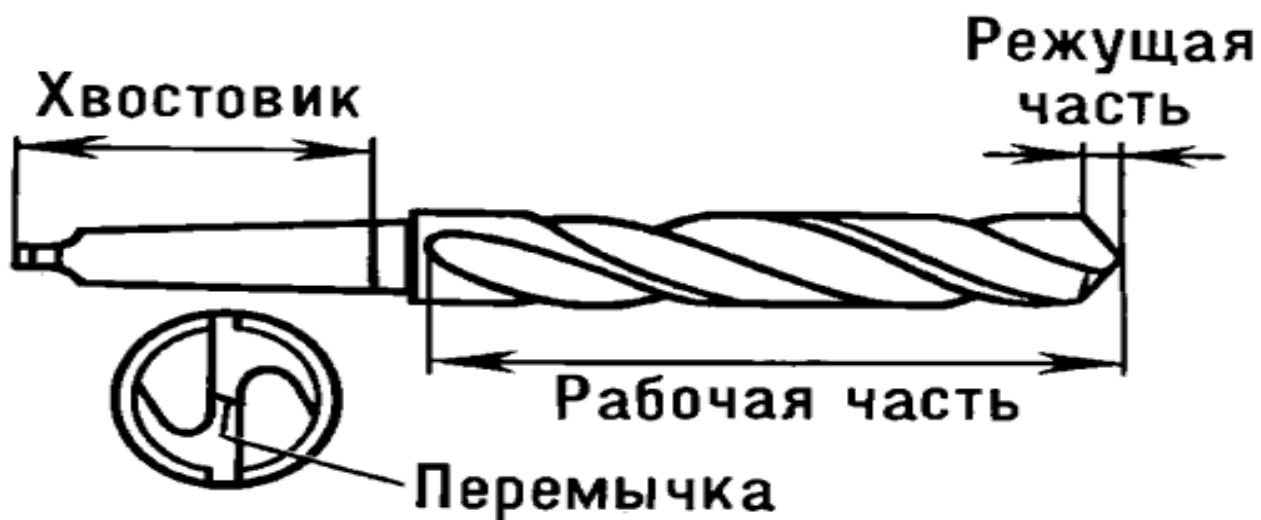
Телом вёртким, как змея,

В доску вкручиваюсь я

(\_\_\_\_\_)

Основным режущим инструментом для получения отверстий является сверло.

### Устройство сверла.



По виду хвостовика свёрла бывают:

С цилиндрическим хвостовиком



С коническим хвостовиком



### Виды свёрл.



## Спиральные свёрла

Эти свёрла наиболее распространены. Их применяют для сверления различных материалов: древесины, металлов, пластмасс.



Спиральные свёрла с направляющим центром предназначены для точного и качественного сверления поперёк волокон древесины.



## Перовые сверла

Перовые свёрла применяются для сверления неглубоких отверстий большого диаметра, у этих свёрл одна режущая кромка.



Диаметр сверла в миллиметрах указывается на хвостовике.



## Игра «Крестики-нолики»

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

1. Для сверления древесины применяются свёрла?
2. Глухое и сквозное - это виды свёрл?
3. Хвостовиком называется часть сверла, за которую оно закрепляется?
4. С помощью перового сверла можно сверлить металл?
5. Коловорот является инструментом для сверления отверстий большого диаметра?
6. Сверление всегда производят под прямым углом?
7. Ручку коловорота и дрели необходимо вращать свободно, без больших усилий?
8. Коловорот и дрель класть на верстак сверлом к себе ?
9. Диаметр сверла можно определить по маркировке на хвостовике?

## Правильные ответы игры «Крестики-нолики»

<b>X</b>	<b>O</b>	<b>X</b>
<b>O</b>	<b>X</b>	<b>O</b>
<b>X</b>	<b>O</b>	<b>X</b>

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СВЕРЛЕНИИ**

1. Обрабатываемые заготовки средних и больших размеров должны быть прочно закреплены на столе станка или в приспособлениях, а небольшие заготовки - удерживаться при сверлении ручными тисочками. Запрещается удерживать заготовки руками.

2. Надежно закреплять сверло, заготовку, подкладную доску. Закреплять сверло в патроне, не допуская его перекоса.

3. Ручку коловорота или дрели вращать свободно, без больших усилий.

4. Запрещается менять и устанавливать инструмент во вращающемся шпинделе.

5. В начале и в конце сверления нажим на упор коловорота (дрели) должен быть небольшим, а вращение — медленным.

6. Коловорот или дрель класть на верстак сверлом от себя.

7. Нельзя во время сверления придерживать сверло руками.

8. Нельзя проверять качество отверстия пальцами.

9. Убирать со стола стружку разрешается только щетками или крючками. Запрещается сбрасывать стружку руками и сдувать ее.

10. На спецодежде не должно быть свисающих концов. Рукава должны быть застегнуты или закатаны выше локтя. Волосы должны быть убраны под головной убор.

11. При сверлении необходимо пользоваться предохранительными очками.



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Выполнить упражнение «Допиши предложение»**

Углубление в детали называется? (\_\_\_\_\_)

Сквозное отверстие проходит? (\_\_\_\_\_)

Глухое отверстие не имеет? (\_\_\_\_\_)

Диаметр сверла определяем по ? (\_\_\_\_\_)