

фрунто 177  
26.02.192.

## Тема: Размерная слесарная обработка

### Практическая работа: Опиливание металла

Цель работы: знать основной инструмент для выполнения операции опилование, уметь подбирать инструмент в зависимости от требуемого качества обработки поверхности.

Задание для студентов:

1. Заполните таблицу:

| Вид напильника (по форме поперечного сечения) | Эскиз напильника | Материал для изготовления | Применение напильника |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
|                                               |                  |                           |                       |
|                                               |                  |                           |                       |
|                                               |                  |                           |                       |

2. Запишите основные приемы выполнения работ.
3. Сформулируйте основные правила техники безопасности.
4. Ответьте на вопросы теста

1. Вставьте пропущенное слово: «При черновом опиловании используют . . . напильник».

- А. бархатный
- Б. драчевый
- В. личной

2. Укажите, с каким видом насечки применяются напильники для обработки мягких металлов.

- А. рашпильная
- Б. двойная
- В. одинарная

3. Выберите профиль поперечного сечения напильника для обработки внутренних поверхностей, расположенных под углом  $70^\circ$ .

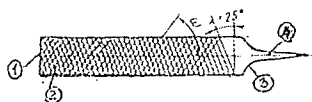
- А. плоский
- Б. ножовочный
- В. трехгранный

4. Восстановите последовательность выполнения опилования вогнутых поверхностей:

1. Вырезание ножовкой впадины в форме треугольника
2. Опиливание личным напильником
3. Разметка
4. Опиливание драчевым напильником.

- А. 1 – 2 – 3 – 4
- Б. 3 – 1 – 2 – 4
- В. 3 – 1 – 4 – 2
- Г. 1 – 3 – 4 – 2

5. Назовите инструмент и соответствующие цифрам элементы:



6. Объедините напильники по какому-либо признаку в группы и назовите их:

- Плоские
- Бархатные
- С двойной насечкой
- Драчевые
- С дуговой насечкой
- Квадратные
- Круглые
- С рашпильной насечкой

7. Продолжите фразу: «Рабочим ходом при опиливании является . . .».

### Практическая работа: Обработка отверстий

Цель работы: знать основные виды обработки отверстий, основной инструмент; знать конструкцию основного оборудования при сверлении отверстий, технику безопасности при сверлильных работах.

Задание для студентов:

1 часть:

Заполните таблицу

| Инструмент          | Эскиз инструмента | Материал для изготовления инструмента | Основное назначение | Приспособления для обработки отверстий                                                                                                      |
|---------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сверло спиральное   |                   |                                       |                     | Перечисляете приспособления:<br>- для установки инструмента<br>- для установки и крепления заготовок<br>- Для ограничения глубины сверления |
| Сверло центровочное |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |
| Сверло перовое      |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |
| Сверло кольцевое    |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |
| Зенкер              |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |
| Цековка             |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |
| Развертка           |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |
| Зенковка            |                   |                                       |                     |                                                                                                                                             |

Ответьте на вопросы:

1. Что такое сверление?
2. Запишите основной инструмент и его виды?
3. Запишите основные геометрические параметры сверла?
4. Запишите основные виды заточки сверел?
5. Сформулируйте основные правила техники безопасности?