**Инструменты для слесарных работ**

***Инструмент для пиления***

**Напильники** – это изделия с рабочей частью, выполненной в виде бруска с мелкими насечками, за счёт которых осуществляется послойное снятие слоя с металлической детали.

**Надфили** – это подвид напильников, они применяются для финишной зачистки или обработки небольших отверстий. Такие слесарные инструменты имеют узкую рабочую часть, что позволяет наиболее аккуратно выполнять кропотливые работы.

**Рашпили** – ещё одна разновидность напильников, только эти приспособления имеют широкую рабочую часть, что позволяет быстрее справляться с большим объёмом работ.

**Ножовки по металлу** – предназначены для распиловки металлических заготовок: листов, профилей, прутьев и т. д. Они применяются в строительстве, на производстве и в мастерских.

***Инструмент для нарезания резьбы***

**Клуппы** – предназначены для нанесения наружной резьбы на трубы, элементы крепежа и цилиндрические заготовки. На вороток надевается режущая плашка, которой при вращении наносится резьба на поверхность изделий. Для разных по размеру заготовок применяются сменные рабочие элементы разного диаметра (1/2, 3/4, 3/8 и т. д.).

**Плашки** – также используются для нанесения наружной резьбы ручным способом. Режущая кромка расположена по внутреннему диаметру рабочей части, а для нарезания резьбы она крепится на плашкодержатель и надевается на деталь.

**Метчики** – предназначены для нанесения внутренней резьбы на детали в сквозные и глухие цилиндрические отверстия. Такие приспособления представляют собой стержень с острой насечкой на режущей части. При вращении он входит в металлические стенки отверстия и нарезает резьбу (дюймовую, метрическую или коническую, в зависимости от вида метчика).

**Источник**: Тищенко А.Т. Технология. 5 класс: Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко. – М.: Вентана-Граф, 2013.