**Дата: 15. 12.2020г.**

**Группа: 19- ТО-1д**

**Наименование дисциплины: Материаловедение**

**Тема: Оборудования и инструменты для механической обработки металлов.**

В группу машин для работы с металлом входят листообрабатывающее, металлорежущее, оборудование для обработки труб и профилей, и другие. Данные станки незаменимы на производстве. Они легко встраиваются в технологические цепи, отличаются, как правило, большими мощностями, помогают увеличить объем производства и качества продукции.

Все металлообрабатывающие станки подчиняются строгой классификации в зависимости от типа выполняемых функций. Например, для заготовительных работ используют металлорежущие станки, которые созданы специально для раскроя материала на заготовки. В эту категорию входят гильотины, режущие широкие листы стали; оборудование для термического раскроя (станки для лазерной и плазменной резки), станки для гидроабразивной резки; ленточнопильное оборудование для резки толстого проката, труб и профилей; а также отрезные станки.

Для получения профиля определённой формы приобретают листогибочные, профилегибочные или вальцовочные станки, с помощью которых производят кровельное железо, фасадные элементы, металлические каркасы, металлическую мебель, промышленную обработку металла методом пластической деформации (гибка металла).

Среди специалистов и профессионалов отрасли особенно востребовано металлообрабатывающее оборудование и трубогибы для деформации труб под заданный радиус; токарные, фрезерные машины и заточные станки для решения разнообразных технических задач.

**Металлообрабатывающие станки с ЧПУ**

Особую группу составляют металлообрабатывающие станки с ЧПУ. Компьютерное обеспечение таких машин позволяет полностью автоматизировать производство и сократить затраты на обслуживание. Станки по металлу с ЧПУ отличаются простотой использования, быстро оправдывают вложенные средства и показывают результат сразу после введения машины в эксплуатацию.

Ассоциация «КАМИ» реализует профессиональные металлообрабатывающие станки с ЧПУ, подходящие для операций любого вида. Оборудование компании отличается высоким качеством и доступной ценой. На станки по металлу действует гарантия, есть возможность доставки в любые города.

 **Вопросы:**

1.Слесарный инструмент используется для чего

2. Металлообрабатывающие станки. Назначение и виды

3.Какое оборудование применяется для обработки металлов.

 Преподаватель Д.У.Эбиев