Класс : 7; четверть: 3.

**Тема: «Распиливание отверстий и пройм.»**

**Урок 2. «Понятие взаимозаменяемости деталей».**

**Цель:** познакомить обучающихся, воспитанников с понятием взаимозаменяемости деталей.

**Задачи:**

1. **Образовательная:** дать представление обучающимся, воспитанникам о рычаге как о древнейшем приспособлении для подъёма тяжестей; об использовании различных видов рычагов в современном мире.
2. **Коррекционно-развивающая:** продолжать развивать познавательную активность обучающихся, воспитанников; продолжать развивать их способности к осознанной регуляции трудовой деятельности; развивать умение ориентироваться в пространстве, умение планировать свои действия; продолжать развивать навыки самоконтроля.
3. **Воспитательная:** воспитывать чувство ответственности за свои поступки

**Основные знания:** рычаг; плечо рычага; виды рычага.

**Оборудование:** ножницы по металлу; ножницы по бумаге.

**Тип урока:** изучение нового материала.

**Тема: «Использование равноплечного и неравноплечного рычагов».**

**Ход урока:**

1. **Оргмомент.**

* Отмечание отсутствующих в журнале.
* Проверка готовности обучающихся, воспитанников к уроку: наличие дневников, рабочих тетрадей, учебников, письменных принадлежностей.
* Напоминание правил безопасного поведения в слесарной мастерской.

1. **Сообщение темы и цели урока. Запись темы урока на доске.**
2. **Объяснение нового материала.**

**Рычаг** – это шест для подъёма тяжести на упорной точке.

(Записать термин в тетрадь).

Рычаг – самое древнее устройство. Его применяли ещё в первобытном обществе. Архимедов рычаг.

Рычаг подводят под тяжесть, ставят на точку опоры, давят на свободный конец рычага, поднимают тяжесть.

**Схема: «Работа рычага»** (зарисовать в тетрадь).

**Плечо рычага** – это расстояние от точки опоры до края рычага.

(Записать термин в тетрадь).

**Виды рычага**

**Неравноплечный**

- одно плечо рычага длиннее другого.

Используется при подъёме тяжестей, при изготовлении некоторых инструментов.

**Равноплечный**

- оба плеча рычага одной длины.

Используется очень редко.

Показ иллюстраций и изделий:

1. Рычажные ножницы.
2. Ножницы по металлу.
3. Ножницы по бумаге.
4. Плоскогубцы.
5. **Практическая работа.**

* Работа с разными видами ножниц.

1. **Подведение итогов урока.**

***Фронтальный опрос:***

1. Название изучаемой темы.
2. Что такое рычаг?
3. Виды рычагов.
4. Использование неравноплечных рычагов.
5. **Выставление оценок в журнал.**

- Оценка результатов работы на уроке.