

# Исследовательский проект «Повелители машин»



**Выполнили:**

**Глинских Л.Н. воспитатель  
высшей кв. категории**

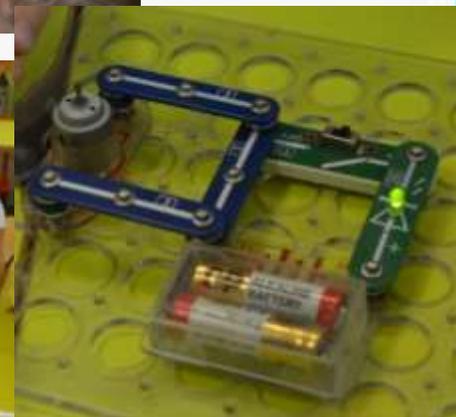
**Горенкова Т.Н. воспитатель  
высшей кв. категории**

**Фёдорова С. В. учитель-логопед  
высшей кв. категории**

# Центр «Будущие конструкторы и инженеры»



# Знакомство со студентом 4 курса ЮУРГУ, будущим инженером Валерием



# Экскурсия в «Музей боевой и трудовой славы завода Станкомаш»



# В музее мы познакомились с инженером, ветераном труда Помазан Германом Александровичем

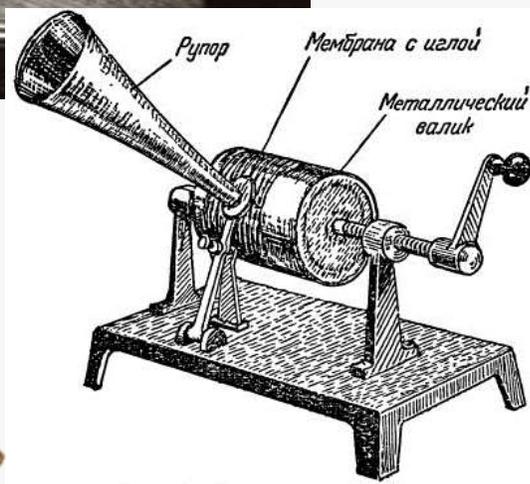
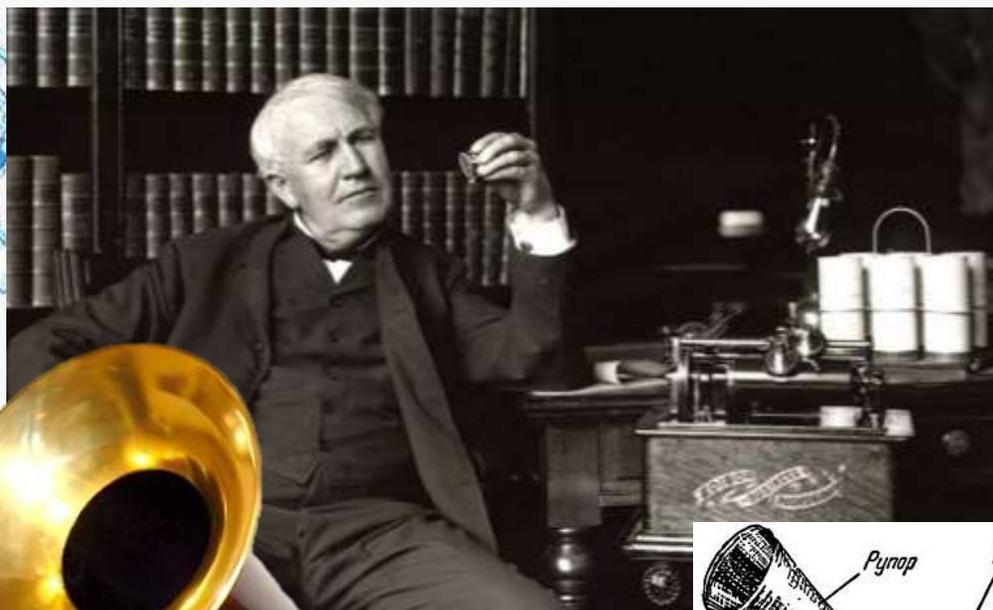


**Особенно нас поразили старый патефон, и мы решили попробовать себя в роли инженеров-конструкторов и сами его создать.**



Изобретатель Т. Эдисон  
создал фонограф

Инженер Эмиль Берлинер  
изобрёл граммофон



# Опыт 1. «Почему всё звучит?»



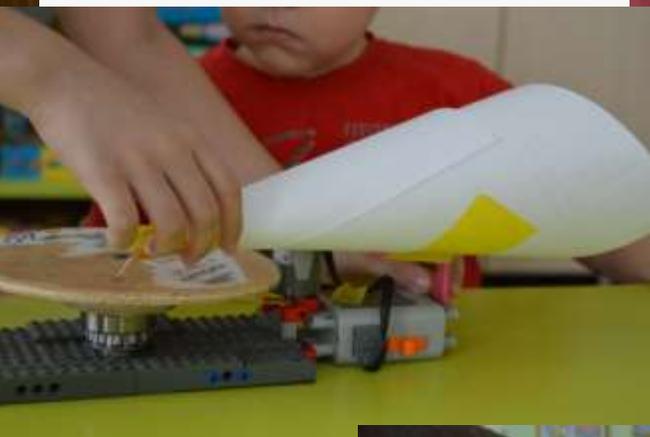
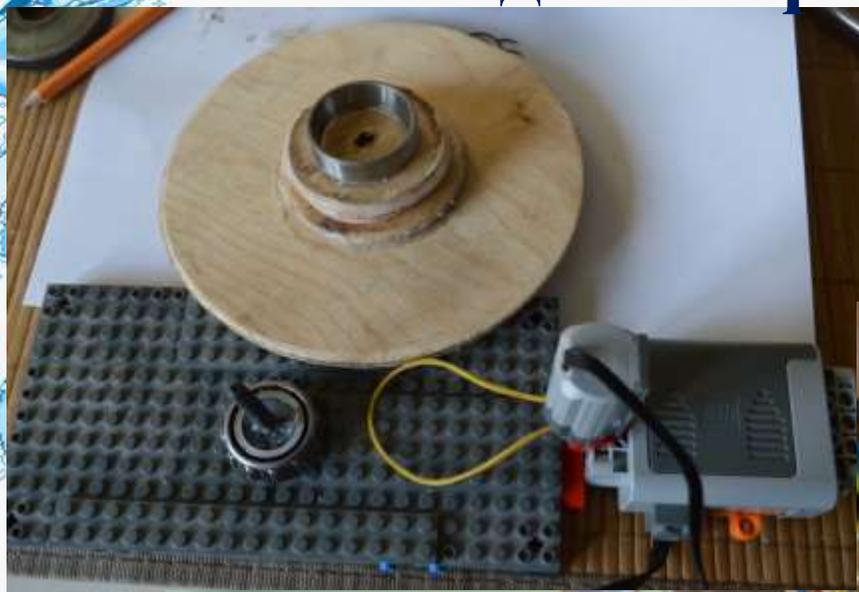
# Запись звука



# Опыт по снятию звука с пластинки



# Создание граммофона своими руками





**Спасибо за внимание**