

Названия и назначения деталей

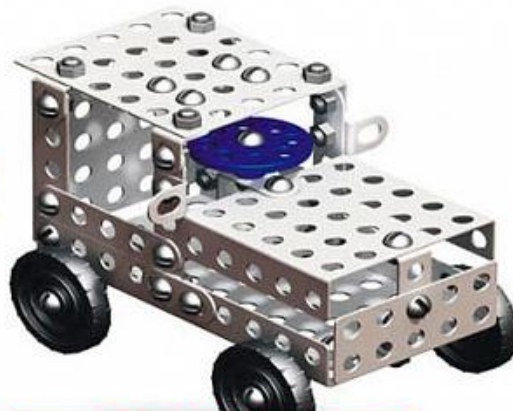
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: УСОВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

Обзор конструкторов

▶ «ШКОЛЬНИК»



кран



машина



коляска



машина



самолет

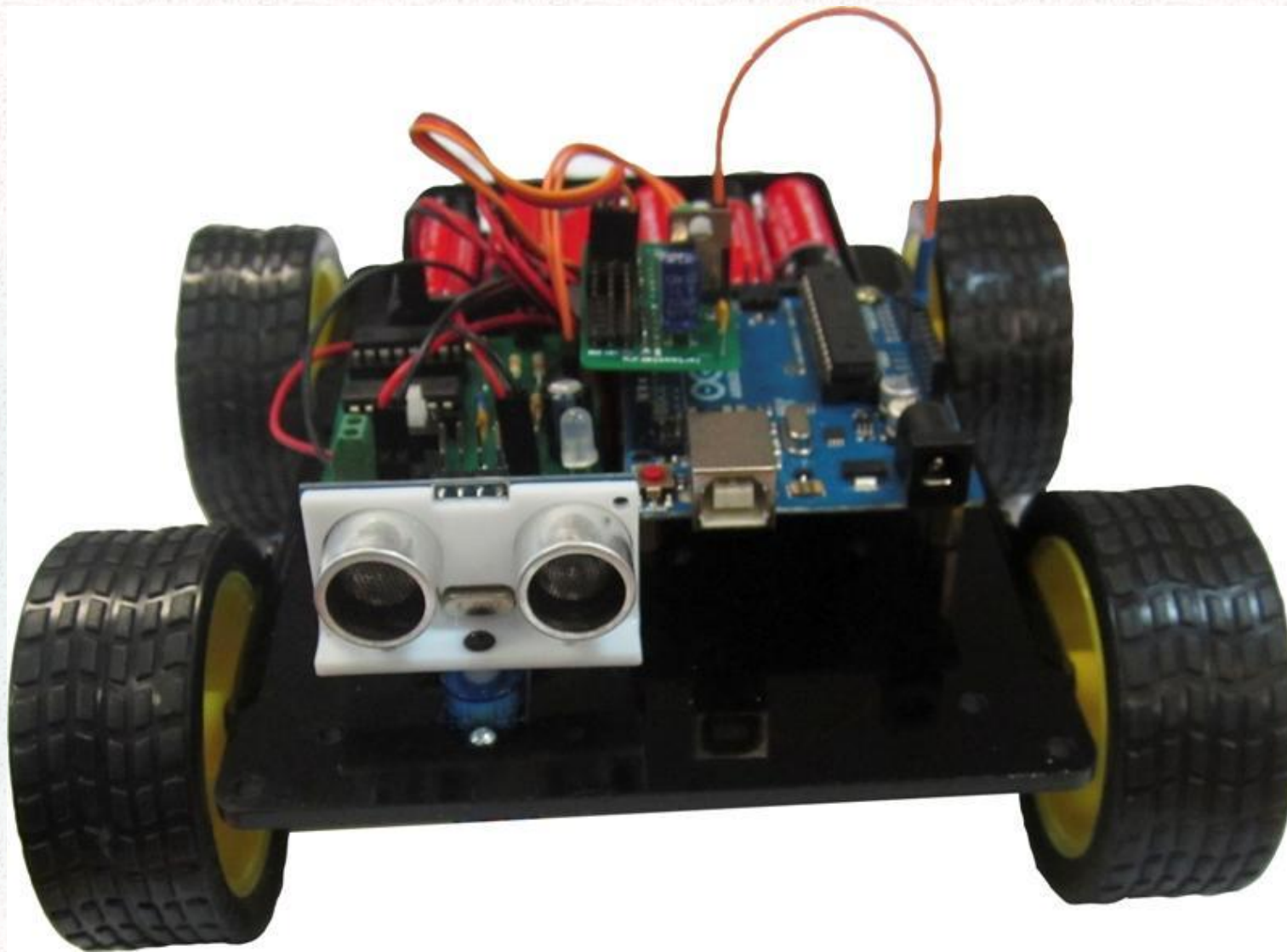
Обзор конструкторов

▶ Tetrix



Обзор конструкторов

- ▶ LEGO Mindstorms EV3



Обзор конструкторов

- ▶ LEGO Mindstorms EV3



Примеры роботов на базе набора LEGO Mindstorms EV3



Состав набора Lego Mindstorms и предназначение различных ВИДОВ ДЕТАЛЕЙ





В составе деталей :

- Балки многомодульные



- Оси



- Шестерни



- Штифты (2-х или 3-х модульные)



- Колеса



- Кабели



- И др.

Балки

- ▶ **Предназначение:** Балки исполняют роль каркаса (скелета вашего робота).



Оси

- ▶ Детали, имеющие крестообразное сечение, называются осями (иногда штифтами) и служат для передачи вращения от моторов к колесам и шестерням.



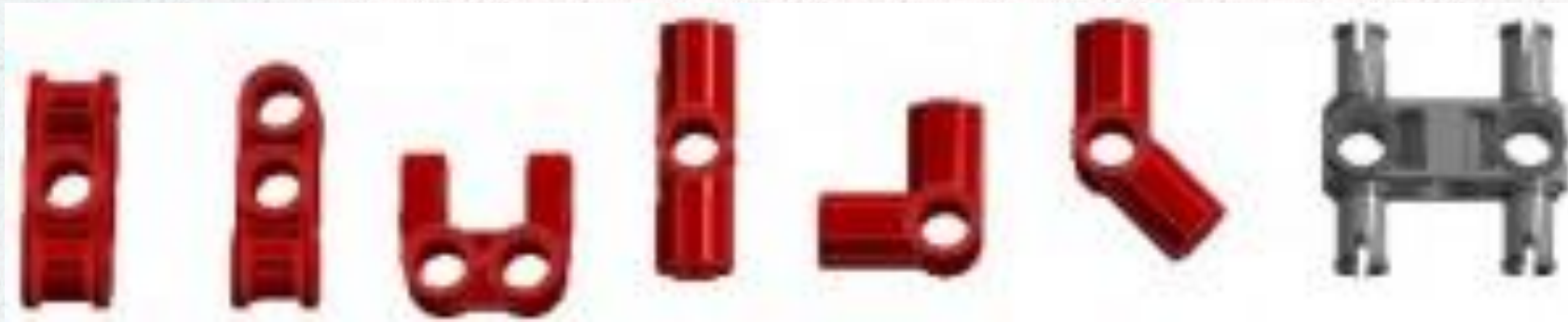
ПИНЫ

- ▶ Детали, похожие на цилиндры (имеющие в сечении окружность) называются пинами (от англ. pin - шпилька)



Коннекторы

- ▶ Их главная задача - соединение балок в различных плоскостях, изменение угла соединения деталей и подсоединение датчиков к роботу



Шестерни

- ▶ Шестерни предназначены для передачи вращения от моторов к другим элементам конструкции робота. Как правило, это колеса, но в тоже время шестерни могут широко применяться и в различных конструкциях роботов, не предполагающих вращение.



Колеса

- ▶ Движение в пространстве нашему роботу обеспечивают различные колеса и гусеницы, представленные в наборе



Декор

- ▶ Следующая группа деталей несет в себе декоративные функции

