

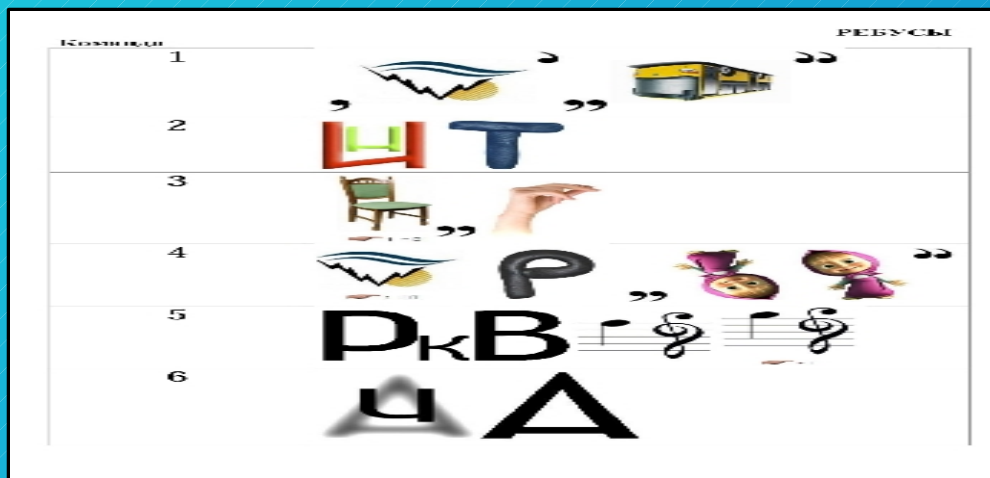


# Конструктор LEGO Mindstorms EV3

Педагог: Волкова Татьяна Николаевна,  
первая квалификационная категория

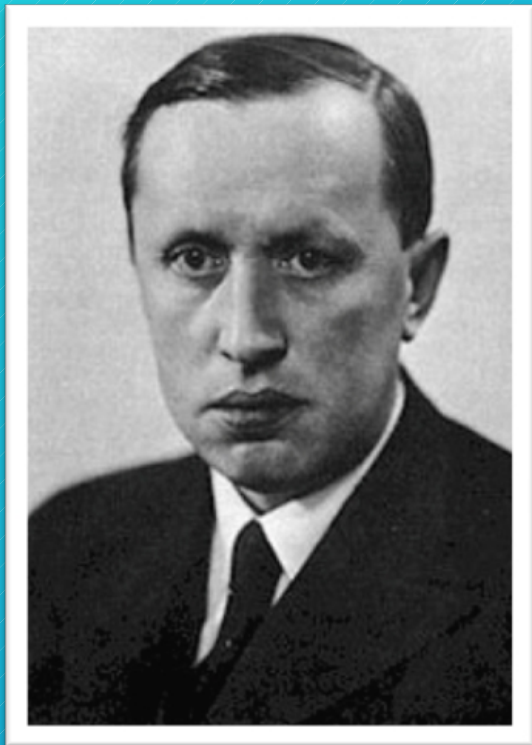


# Отгадай



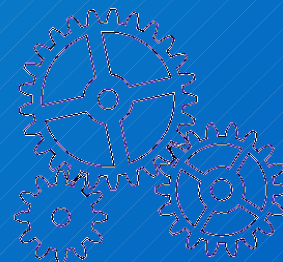
Хоть с виду он и угловат,  
Но очень строен, как солдат.  
Вынослив, грамотен, умен -  
Задачи все решает он.  
И, если нужно, он готов  
Осилить сотню языков.  
К тому ж ему совсем не  
спится.  
Он день и ночь готов  
трудиться.  
Он по хозяйству помогает  
И даже в шахматы играет.  
Не обыграть его вовек!  
А ведь совсем не человек.

**1920 г. – термин «РОБОТ»**



**Карл Чапек -чешский писатель -фантаст**

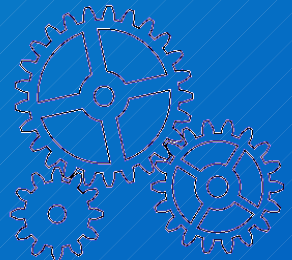
**«robota» (с чешского) –  
тяжелая монотонная работа» или  
каторга.**



***Робот*** – это автоматическое устройство для осуществления операций по определенной программе.

***Робот:***

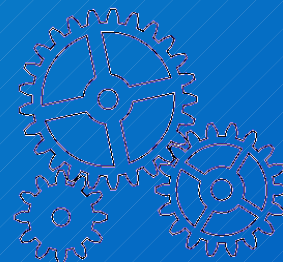
- мобильный
- универсальный
- автоматический



# Первый промышленный робот «UNIMATE»



1961 г.



- Промышленные роботы
- Медицинские роботы
- Бытовые роботы
- Роботы для обеспечения безопасности
- Боевые роботы
- Роботы-учёные



# Робототехника



**«Робототéхника (от робот и техника; англ. robotics) — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства.**

# Конструктор LEGO



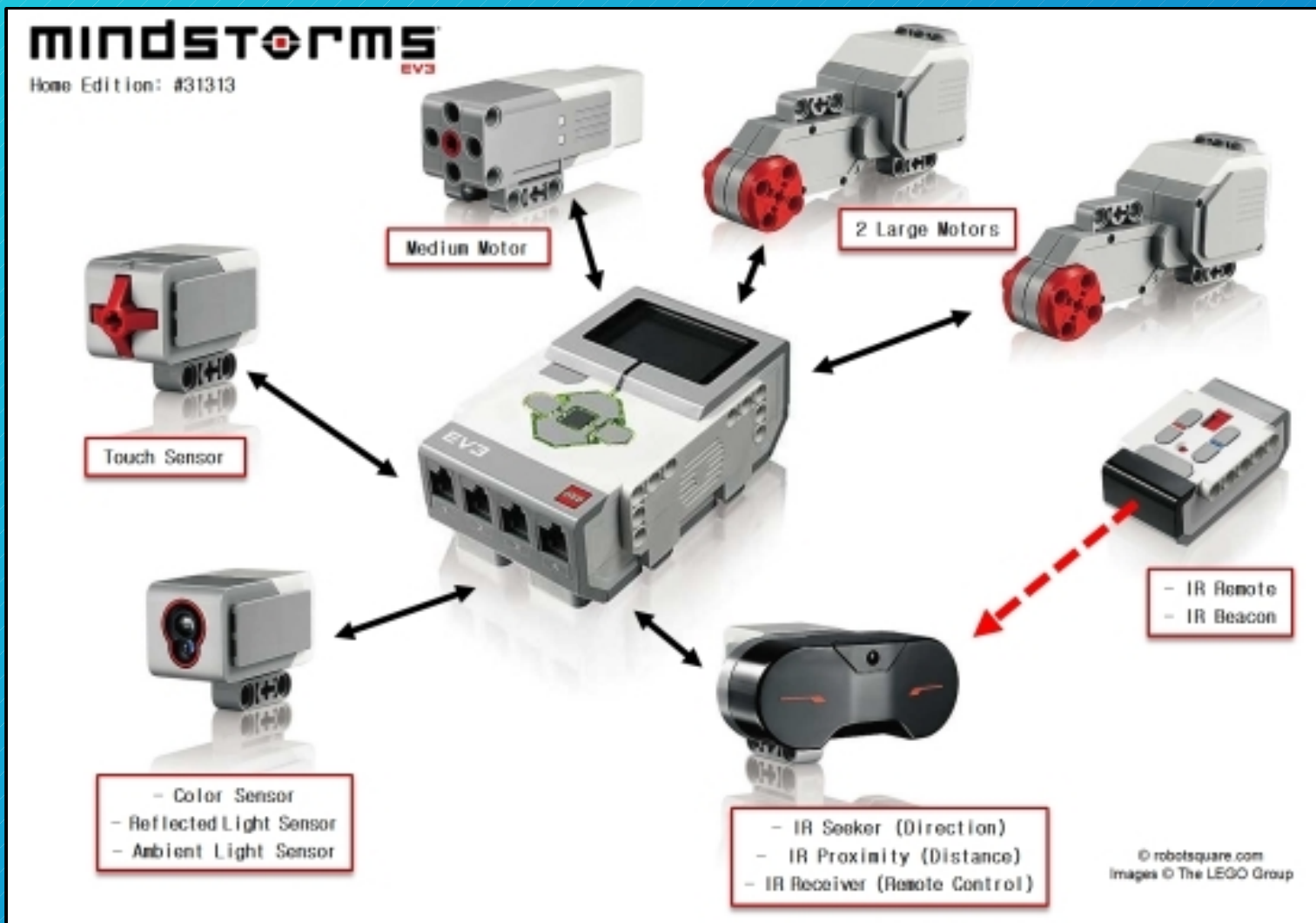
Набор предназначен для пользователей в возрасте от 10 лет до 21 года. В наборе свыше 500 деталей, совместимых с

# Базовый набор EV3

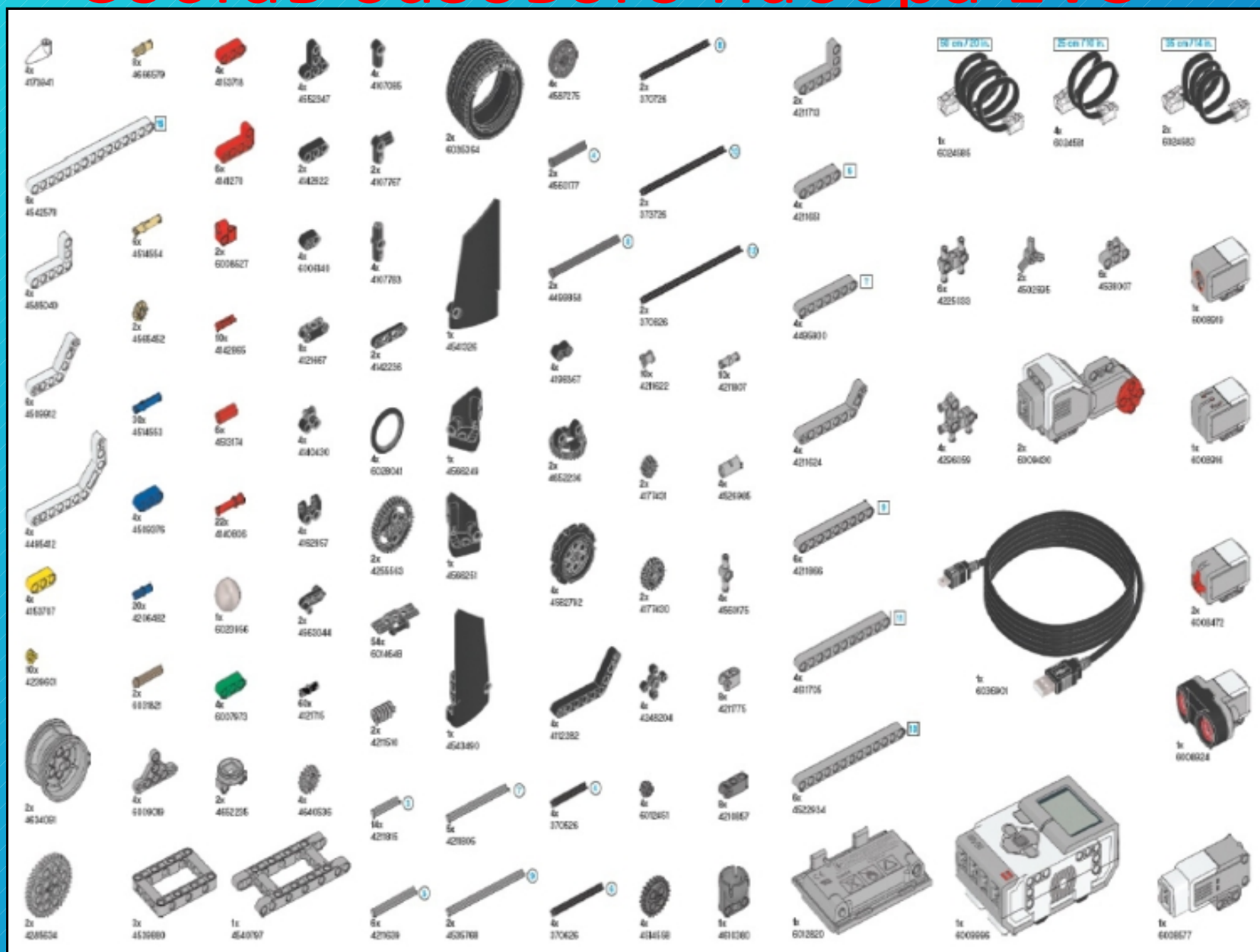
## 541 деталь



# Электронные компоненты EV3



# Состав базового набора EV3



# Ссылки

- [LEGOeducation.com/MINDSTORMS](http://LEGOeducation.com/MINDSTORMS)