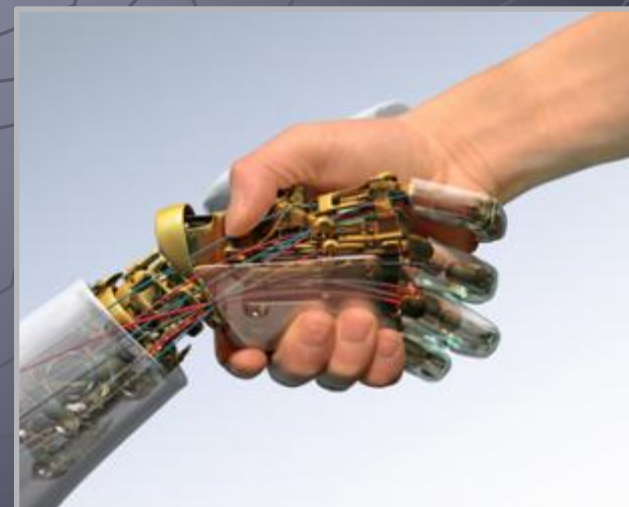
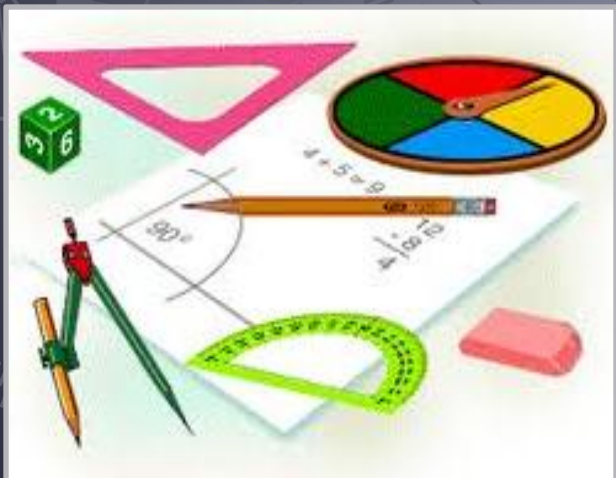


Корсунов Сергей

5 «А» класс



# Технологический прогресс набирает обороты всё быстрее, а что нас ждёт в будущем?



# Десятилетие роботов

Рано или поздно мы должны подружиться с новыми технологиями

Следующее десятилетие будет «десятилетием роботов», подобно тому, как прошлое десятилетие было «десятилетием мобильных»



# Проблема кадров в сфере высоких технологий.



Спрос на технические специальности с каждым годом растёт

Цель работы: пробудить интерес у сверстников к робототехнике, вовлечь их в мир техники будущего

# Первые роботы



Бог огня Гефест сделал себе работников из золота

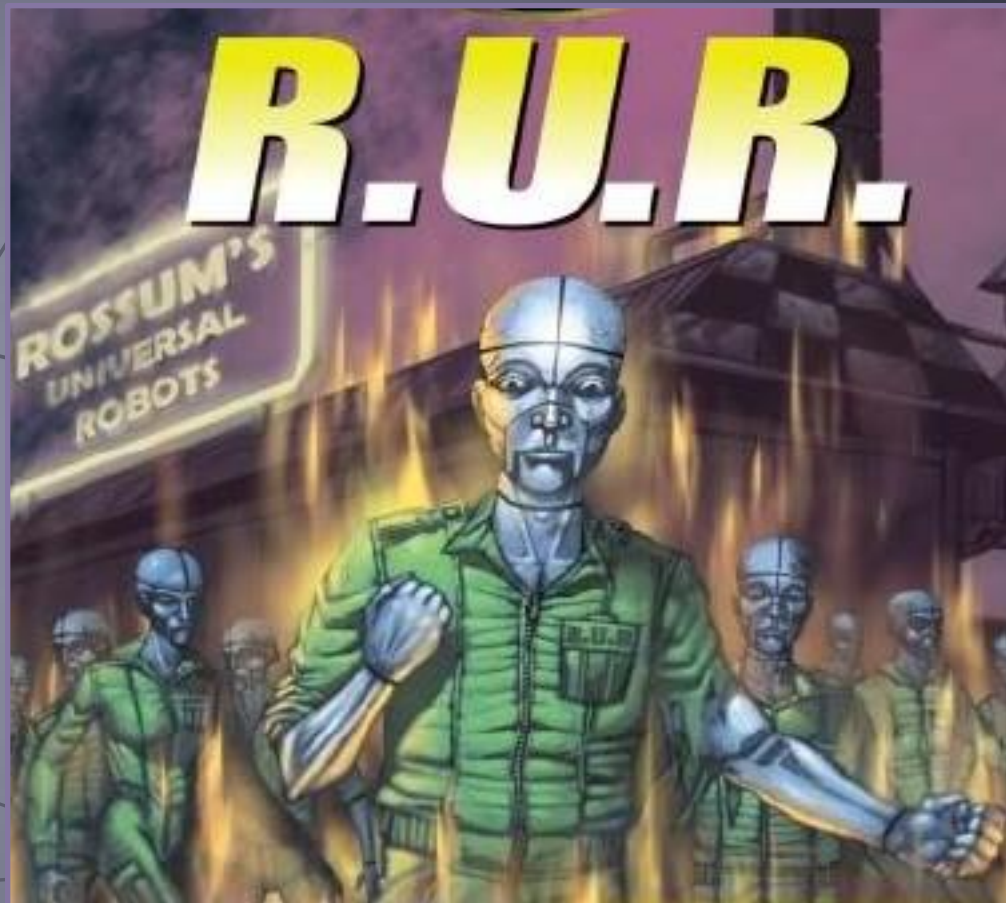


Первыми роботами были механические музыканты, их создал в XII веке арабский ученый Аль-Джазари

## Изобретатель слова «робот»

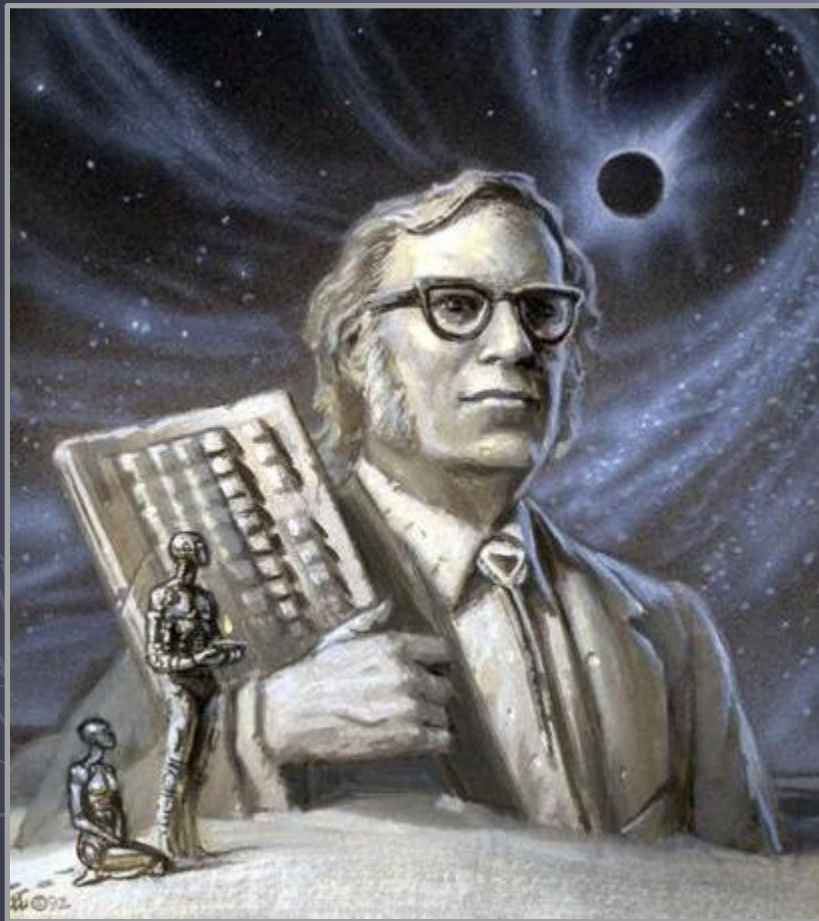


Чешский писатель Карел Чапек  
(1890 – 1938)



Пьеса «Россумские универсальные  
роботы» (1920)

# Три закона робототехники



Писатель-фантаст Айзек Азимов в 1941 году придумал слово «роботикс» (робототехника)

## А. АЗИМОВ ТРИ ЗАКОНА РОБОТЕХНИКИ

Сборник научно-фантастических рассказов



Обязательные правила поведения для роботов:

1. Робот не может причинить вред человеку.
2. Робот должен повиноваться командам человека.
3. Робот должен заботиться о своей безопасности.

# Конструктор новейшего поколения Lego Mindstorms NXT 2.0.



В базовый набор входит более 600 деталей. Это детали для сборки конструкции, электронно-управляемые серводвигатели, разнообразные сенсоры, датчики и блок – процессор.



# Сборка робота Альфарекса



Собирать робота начинаем с ног.



Устанавливаем контроллер NXT.

# Мой робот Альфарекс готов!



Присоединяем руки робота.



Программируем робота и Альфарекс готов!



Альфарекс умеет ходить,  
останавливаться перед препятствиями,  
различает цвета, произносит их  
названия по-английски, способствует  
изучению цветов и английского языка.





Я на собственном примере показал, что Lego Mindstorms делает робототехнику лёгкой и увлекательной.



Надеюсь,  
вы пришли  
к решению  
играючи,  
сделать  
шаг в  
науку,  
навстречу  
будущему!

Спасибо за внимание!

