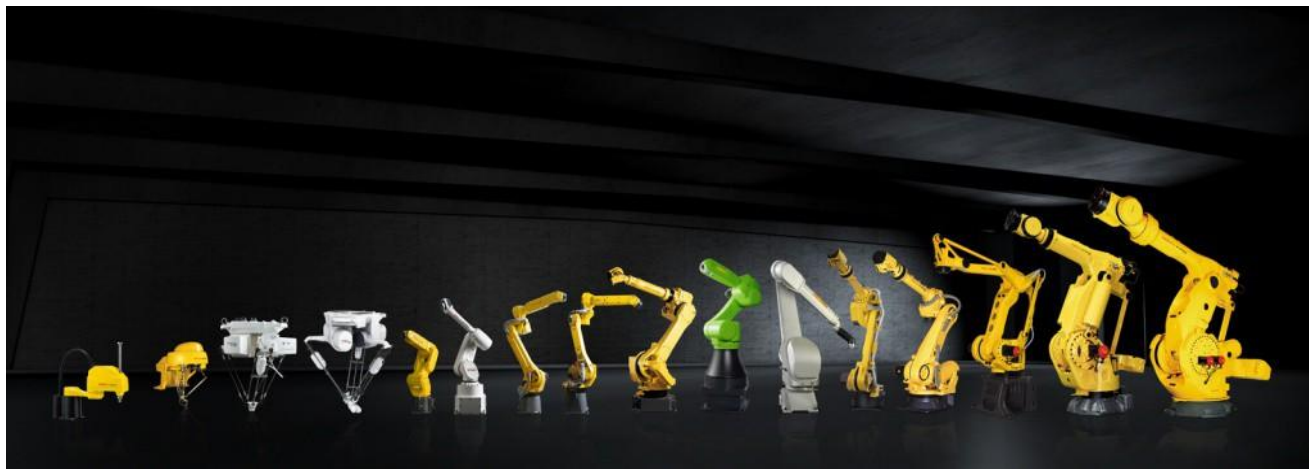


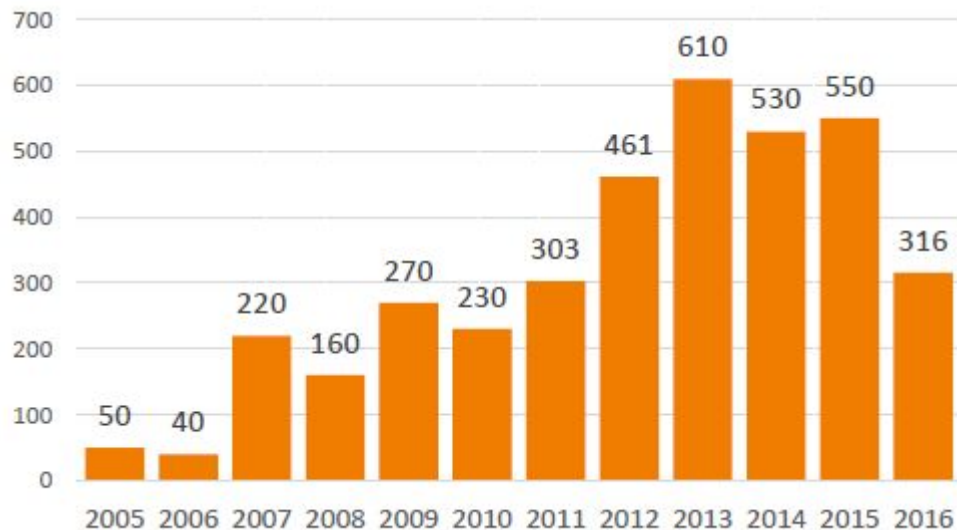


# Роботизированные сварочные комплексы

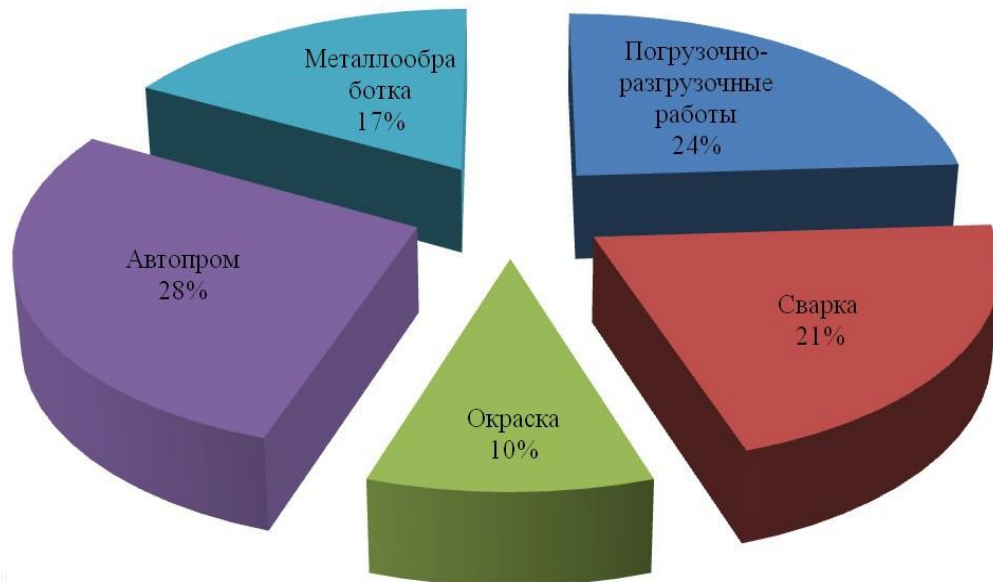
Ли С.Е.  
Студент гр.10А52  
Руководитель: Кузнецов М.А.



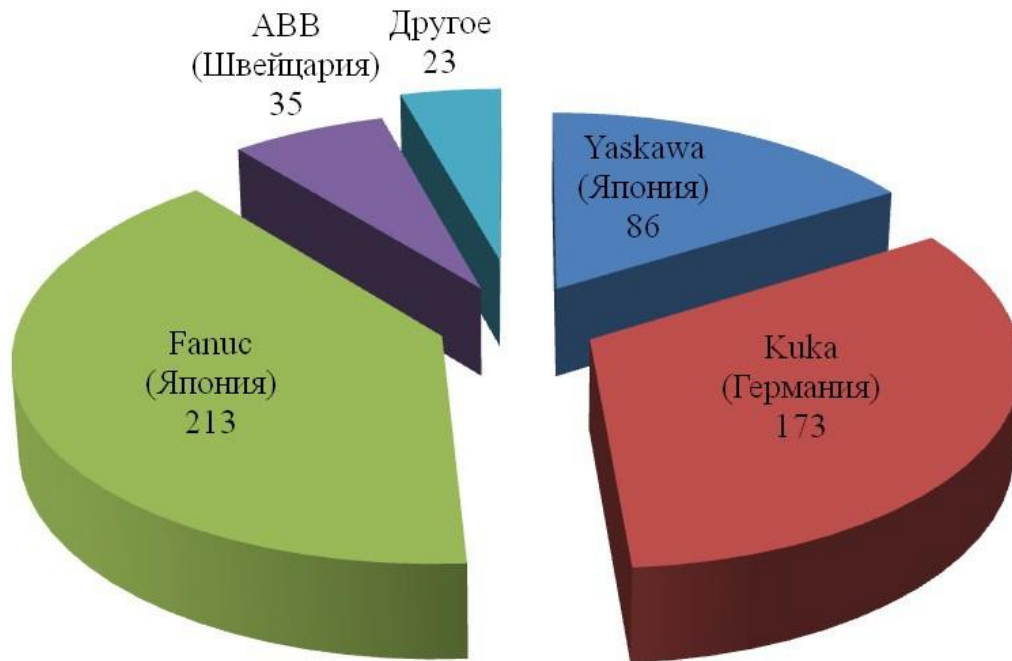
## Продажи промышленных роботов в России 2005-2016 г.



## Распределение промышленных роботов по секторам промышленности в РФ в 2013 году (источник: World Robotics 2014)



## Объем продаж роботов на российском рынке в 2014 году (Источник: Fanuc)

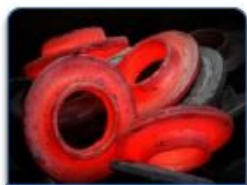


# Основные направления роботизации производства



Сварка

1



Горячая  
штамповка

2



Холодная  
штамповка

3



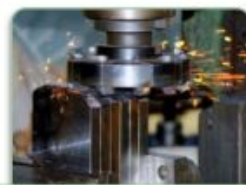
Литье

4



Окраска

5



Мехобработка

6



Сборка

7



Изготовление  
технологической  
оснастки

8



Упаковка

9



Контрольные  
операции

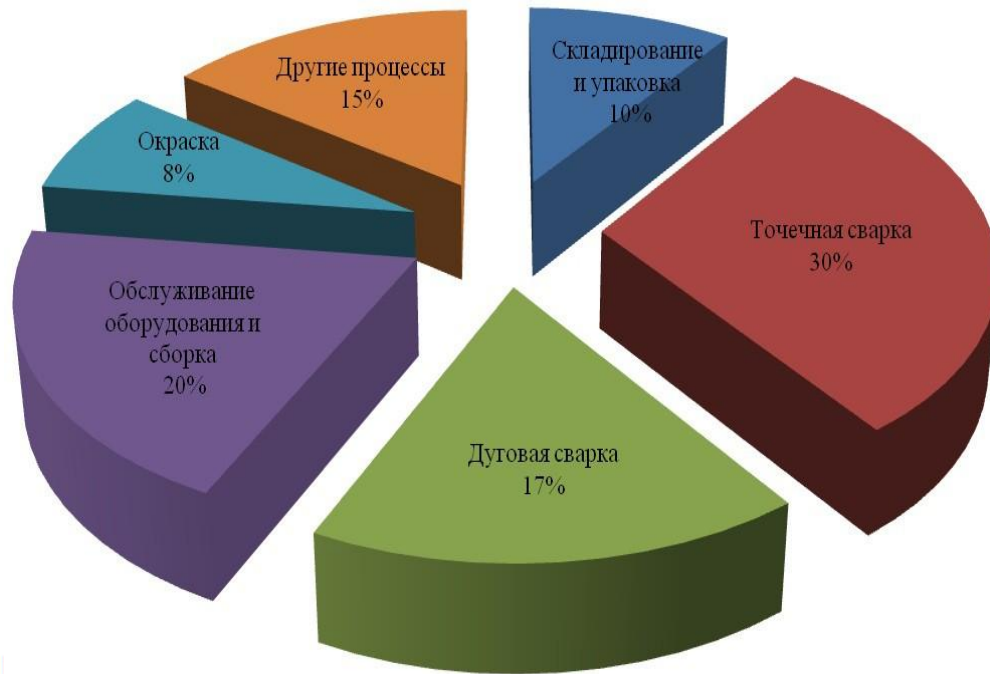
10



Обучение

11

## Распределение роботов по отраслям промышленности в мире в 2014 году (Источник: World Robotics 2015)



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

