

# **ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ**

- **Знакомьтесь- РОБОТ!**
- **Вместо человека.**
- **Что такое промышленный робот ?**

# Знакомьтесь – **РОБОТЫ!**

- **Робот**- машина с человекоподобным поведением, которая частично или полностью выполняет функции человека при взаимодействии с окружающим миром.
- Термин «Робот» был впервые введен К. Чапеком (1920), где роботом называли механических людей.
- Первый советский робот «В2М» был создан в 1936 году.
- подробнее

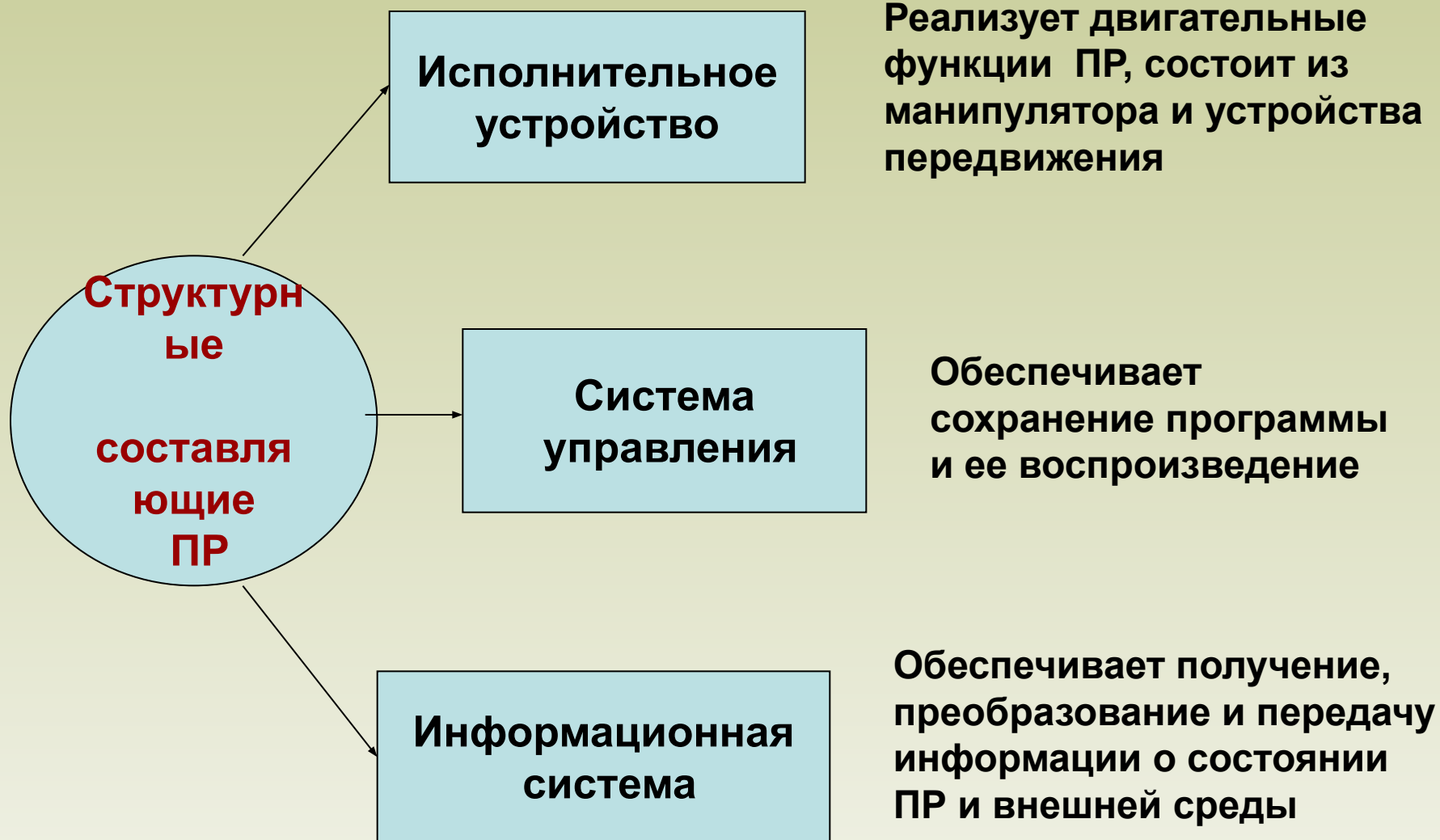
# Вместо человека.



- Metallургия
- Химическая промышленность
- Микрохирургия
- Легкая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Сфера обслуживания
- Атомная промышленность
- Машиностроение
- Космос
- Строительная промышленность

# Что такое промышленный робот?

- **Промышленный робот (ПР)** – автоматическая машина, представляющая собой совокупность **манипулятора** и перепрограммируемого устройства управления для выполнения в **производственном процессе** двигательных и управляющих функций.
- **Манипулятор** – управляемое устройство, содержащее рабочий орган, который предназначен для выполнения двигательных функций, аналогичных функциям руки человека при перемещении объектов в пространстве.
- подробнее



# Основные технические показатели ПР.

- Назначение
- Грузоподъемность
- Число рук
- Число программируемых координат
- Тип системы управления
- Объем памяти
- Скорость перемещения
- Размеры рабочей зоны
- Способ установки на рабочее место
- Число степеней подвижности

# По конструктивно - технологическому признаку ПР делятся на две группы:

- **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПР**

–

**РОБОТЫ,  
УЧАСТВУЮЩИЕ В  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ  
ПРОЦЕССЕ ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ  
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ОПЕРАЦИЙ.**

- **ПОДЪЕМНО-  
ТРАНСПОРТНЫЕ ПР**

–

**РОБОТЫ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ  
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ФУНКЦИЙ.**

# Чем занимается ПР ?

