

**МБОУ гимназия №5
г.Морозовска
Ростовской обл.**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Учитель информатики

**Светлана Владимировна
Ходачкова**

Сайт



<http://www.hodachkova.ucoz.ru>

Hodachkova.svet@yandex.ru

- **ввести основные понятия, которые используются при управлении;**
- **определить роль исходной информации при управлении;**
- **выявить сходства и различия разомкнутой и замкнутой схем управления;**
- **рассмотреть автоматическую, неавтоматическую и автоматизированную системы управления**



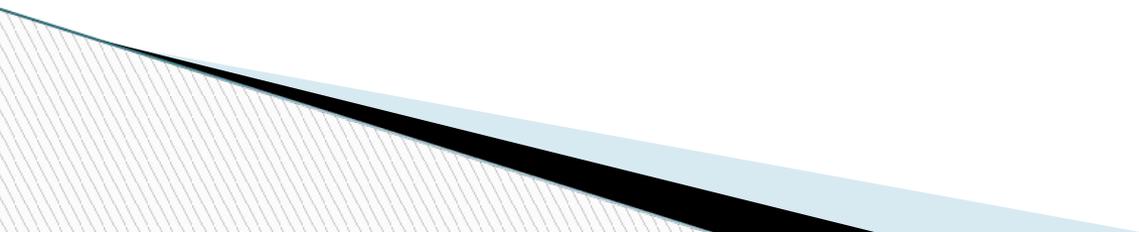
рабочий → *станок*



учитель → *ученики*



дирижёр → *оркестр*



ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЛЁТЧИКА

- навыки и профессиональные знания;
- задание на контрольный полёт;
- разработка по картам предстоящего маршрута со штурманом;
- данные о состоянии летательного аппарата на момент взлёта;
- данные о предполагаемых метеоусловиях.



ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВОДИТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ

- профессиональные знания по управлению автомобилем и о правилах дорожного движения;
- сведения о состоянии дороги и автомобиля перед поездкой;
- маршрут поездки.



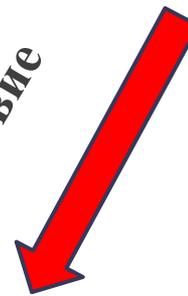
ЗАМКНУТАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Исходная
(предварительная)
информация

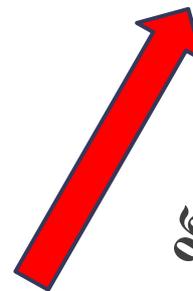


Техническое
устройство
или человек

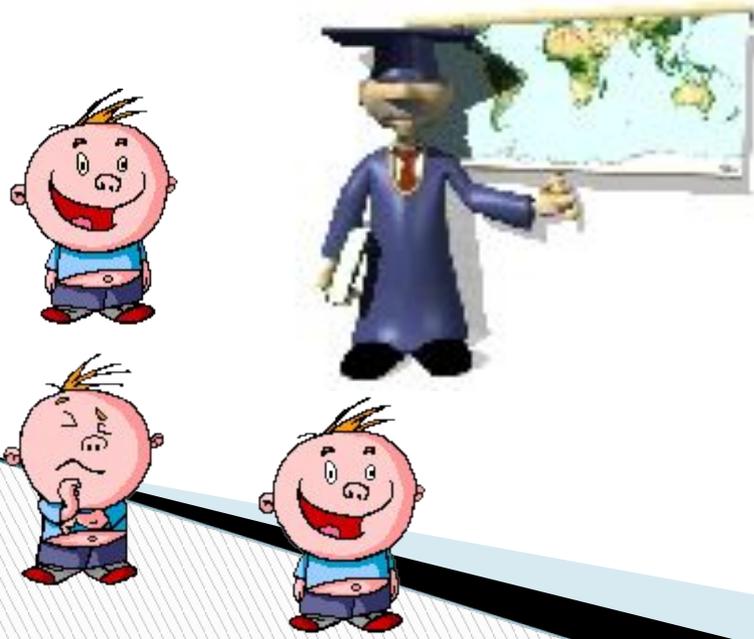
управляющее
воздействие



обратная
связь



Объект
управления

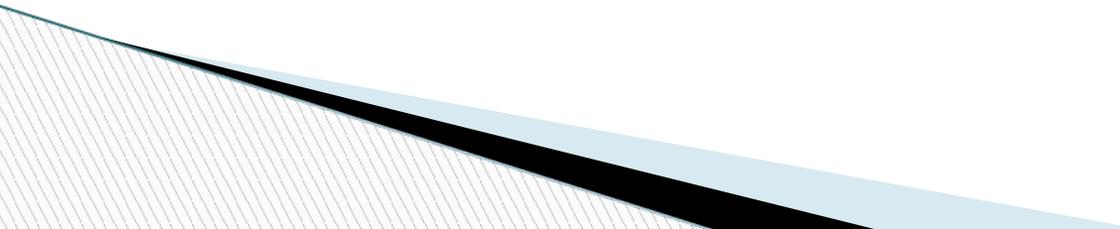


Процесс управления называется
замкнутым,
если в нем не учитывается текущая
информация об объекте с помощью
обратной связи

Управление – процесс целенаправленного воздействия на объект.

Процесс управления называется **разомкнутым**, если отсутствует обратная связь, т.е. данные о состоянии объекта управления

Процесс управления называется **замкнутым**, если в нем не учитывается текущая информация об объекте с помощью обратной связи



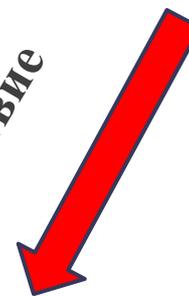
РАЗОМКНУТАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Исходная
(предварительная)
информация



Техническое
устройство
или человек

*управляющее
воздействие*



Объект
управления



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Система управления

*автоматическая
система*

Космические
спутники,
изготовление
микросхем

*неавтоматическая
система*

Дирижёр –
оркестр,
учитель –
ученики

*автоматизированная
система*

Продажа
авиабилетов



