



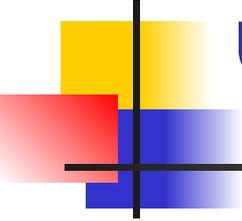
Управление и кибернетика

Учитель: Кочурова Т.Л. МБОУ ВПГ г. Кирова



В **1948** году в США и Европе вышла книга американского математика **Норберта Винера** «Кибернетика, или управление и связь в животном и машине».

Эта книга провозгласила рождение новой науки – **кибернетики**.

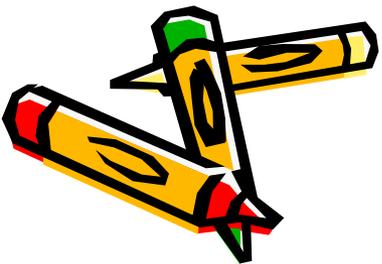
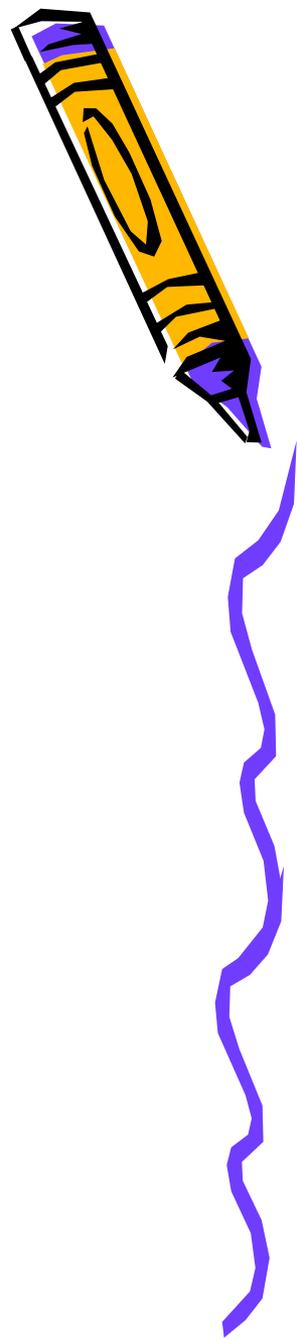


Что такое управление

- Управление есть целенаправленное воздействие одних объектов, которые являются **управляющими**, на другие объекты – **управляемые**.

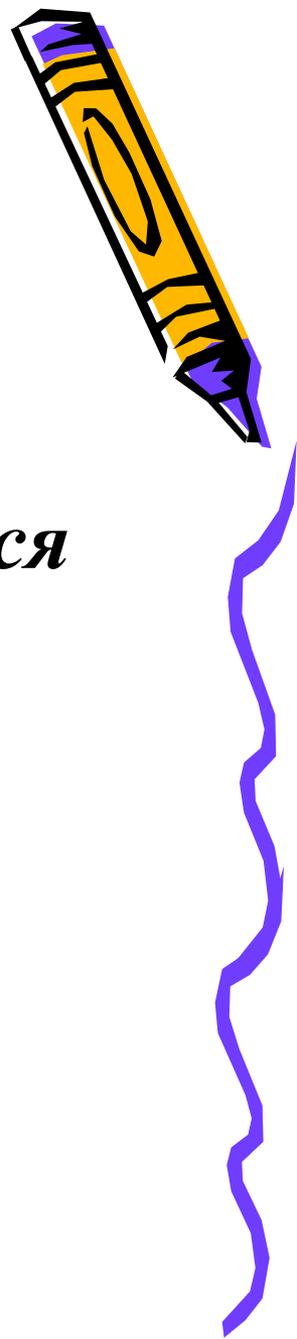


С кибернетической точки зрения все варианты управляющих воздействий следует рассматривать **как управляющую информацию, передаваемую в форме команд.**



*Последовательность команд по управлению объектом, выполнение которой приводит к достижению заранее поставленной цели, называется **алгоритмом управления.***

Исполнителем этого алгоритма является объект управления.



Вопросы и задания:

1. Кто был основателем кибернетики? В каком году вышла книга по кибернетике?
2. Что такое управление?
3. Что представляет собой управляющее воздействие с точки зрения кибернетики?
4. Что такое алгоритм управления?
5. Определите, кто играет роль управляющего и кто (или что) играет роль объекта управления в следующих системах: школа, класс, самолет, стая волков, стадо коров.
6. Для систем управления, выявленных в предыдущей задаче, назовите некоторые команды управления и скажите, в какой форме они отдаются.

