

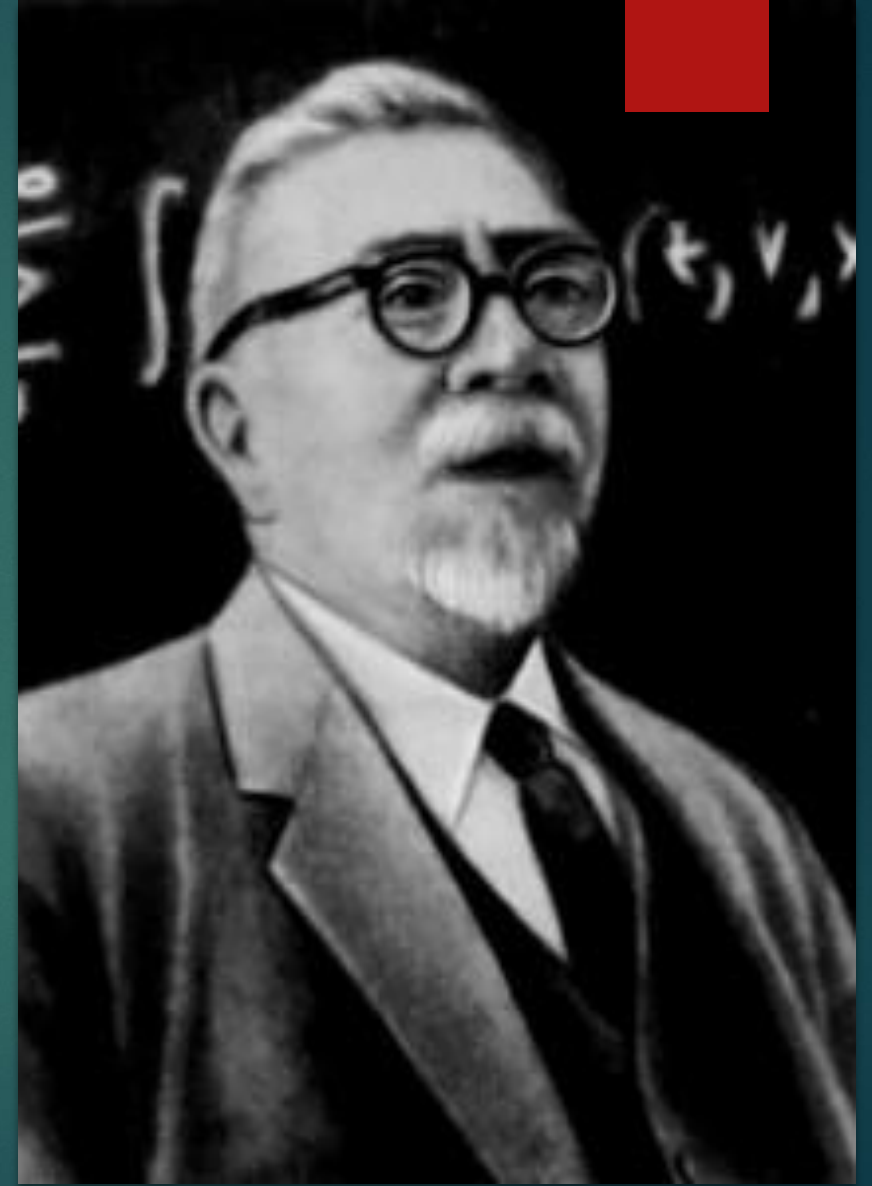


# Норберт Винер - "отец кибернетики"

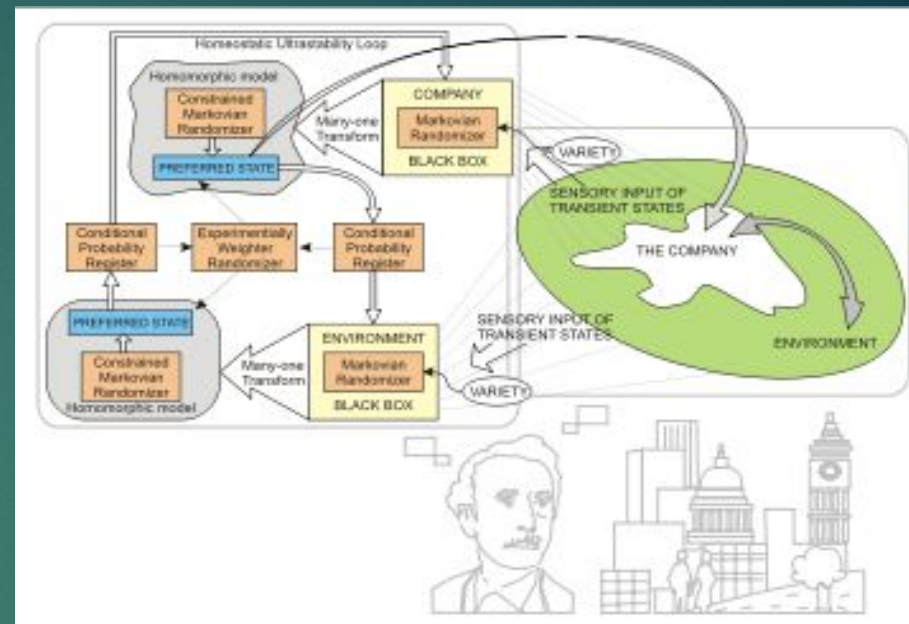
АВТОР: МЯКИШЕВ НИКОЛАЙ

# Биография

- ▶ Норберт Винер (1894-1964) — великий американский ученый, по праву считающийся «отцом кибернетики». Именно этот человек создал мир, в котором мы живем, — мир компьютеров, умных машин и самонаводящихся ракет.



# Что такое кибернетика?



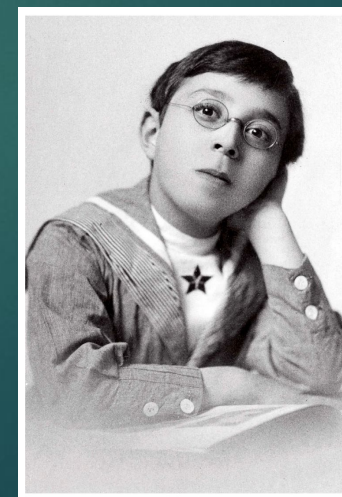
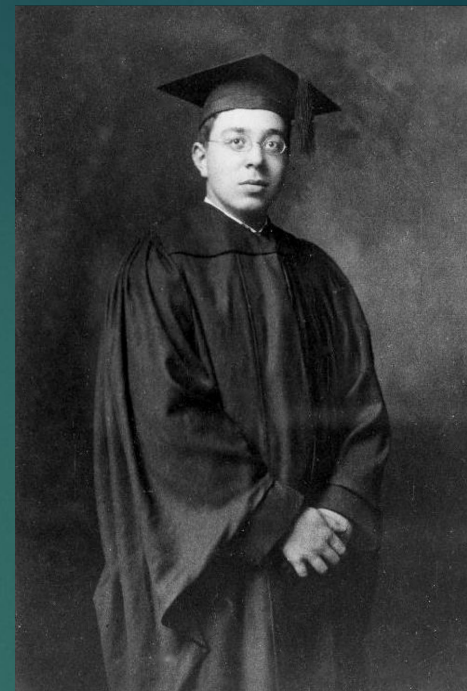
Кибернетика - Это наука об общих закономерностях процессов управления и связи в организованных системах: в машинах, живых организмах и в обществе.



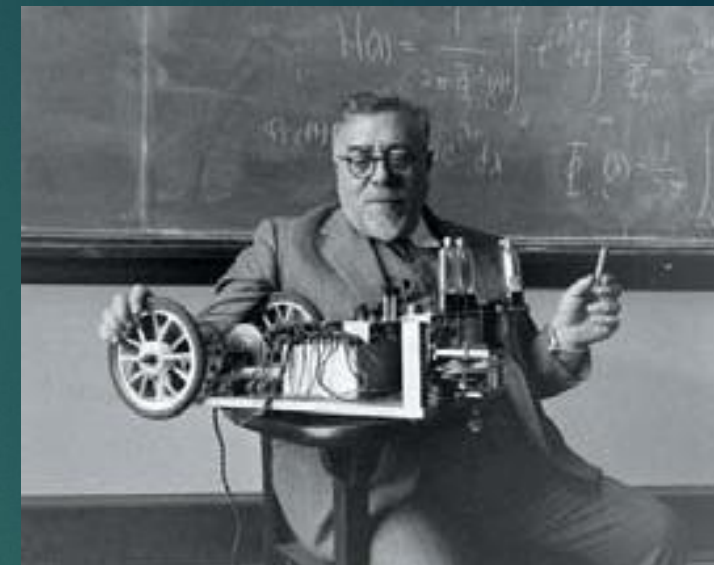
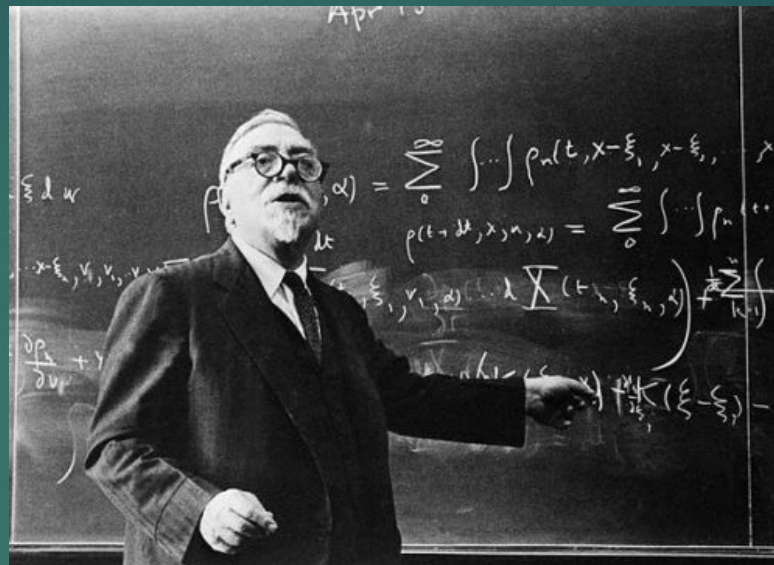
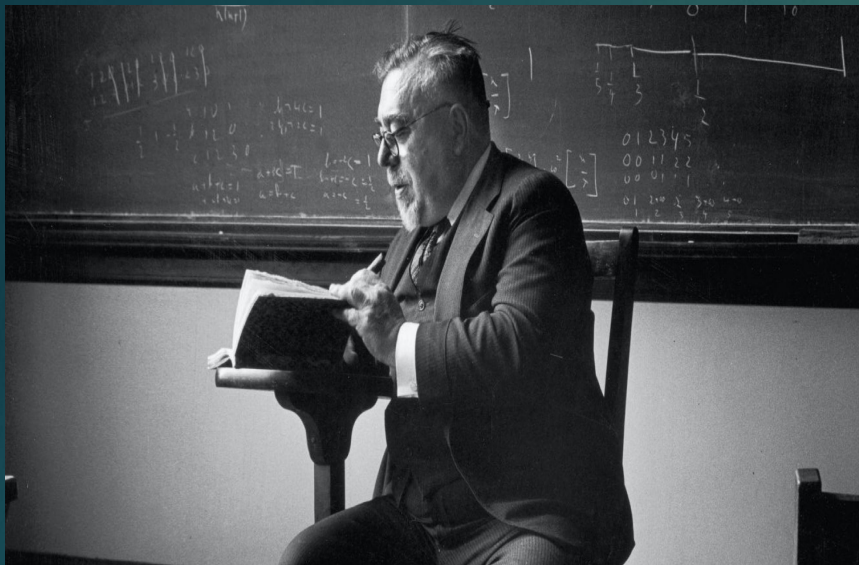
# Юные годы

Родился Норберт Винер в еврейской семье в штате Миссури 26 ноября 1894 года. В 7 лет Норберт начал читать Данте и Дарвина. В 11 лет он уже окончил среднюю школу, а в 14 получил степень бакалавра искусств. Норберт отличался от своих сверстников и потому был объектом постоянных издевательств и насмешек. В 18 лет Норберт получил степень доктора философии по математической логике в Гарвардском и Корнельском университетах.

В 1913 году Винер отправился в Европу, чтобы продолжить обучение, но из-за грянувшей Первой мировой войны был вынужден поспешно вернуться на родину, где добровольно отправился в призывной пункт. Однако поступить на военную службу ему не удалось из-за сильной близорукости.



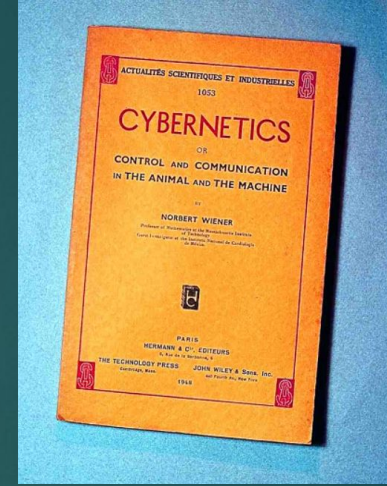
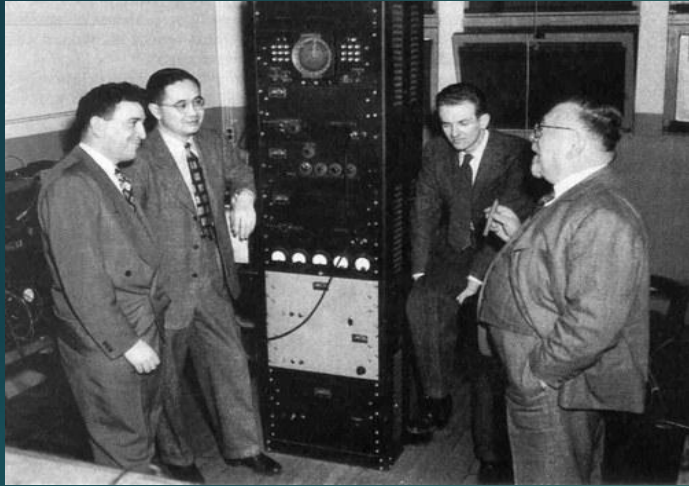
# Преподавательская деятельность



Среди студентов Винер занял славу преподавателя «с причудами». Заходя в аудиторию, он не здоровался, как правило, громко сморкался, брал мел и начинал что-то быстро писать на доске. Причем порой, не окончив фразу, он хватался за тряпку и все стирал со словами: «Нет, это совершенно неверно». Покидал аудиторию преподаватель также без слов — за все время в университете Винер ни разу не объявил тему лекции, не принес на пары ни единого конспекта.



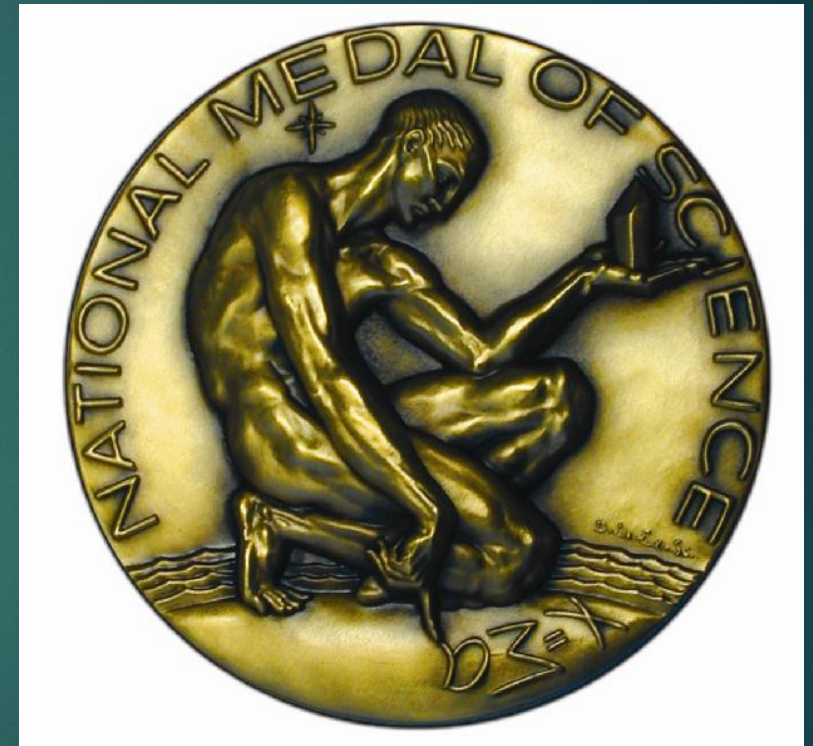
# Рождение ЗРК, умных машин и кибернетики



Правительство США обратило внимание на Норберта Винера, когда началась Вторая мировая война. Он стал первым, кто предложил применять «массированный огонь» вместо стрельбы по отдельным воздушным целям. Работу над «умными» машинами Норберт продолжил и после войны. Ему мы обязаны появлением современных компьютеров, предшественниками которых были ЭВМ, мало чем отличавшиеся от калькуляторов. Он считал, что в ЭВМ «должна использоваться более экономичная двоичная, а не десятичная система исчисления». Да и сами ЭВМ, по Винеру, «должны состоять из электронных ламп, а не зубчатых передач или электромеханических реле». Кроме того, Норберт Винер явился основоположником кибернетики – науки об общих закономерностях процессов управления и связи в организованных системах: машинах, живых организмах и обществе.

# Триумф и финал

В январе 1964 года Винера удостоили высшей для американского ученого награды – Национальной научной медали США. На торжественном обеде в Белом доме, посвященном этому событию, президент США Линдон Джонсон обратился к Винеру: «Ваш вклад в науку на удивление универсален, ваш взгляд всегда был абсолютно оригинальным, вы потрясающее воплощение симбиоза чистого математика и прикладного ученого». Но Винер и тут не изменил себе. Во время речи президента ученый начал громко сморкаться, а после спрашивал у соседей, что сказал этот джентльмен. Умер Норберт Винер 18 марта 1964 года в Стокгольме.





Спасибо за внимание!