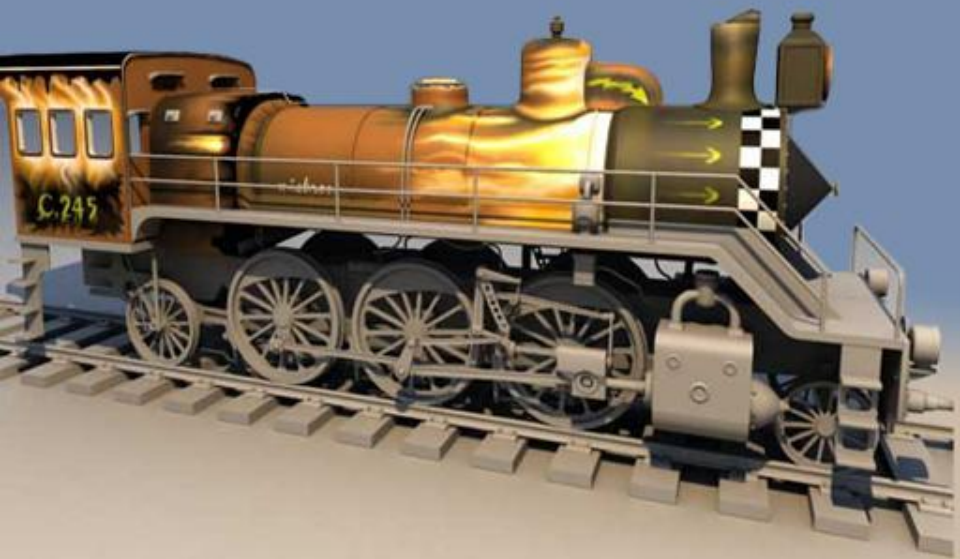


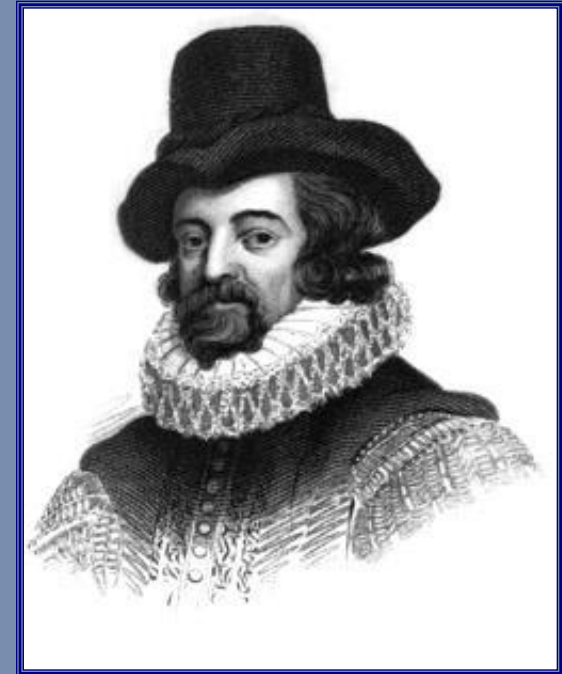
Научно-техническая революция



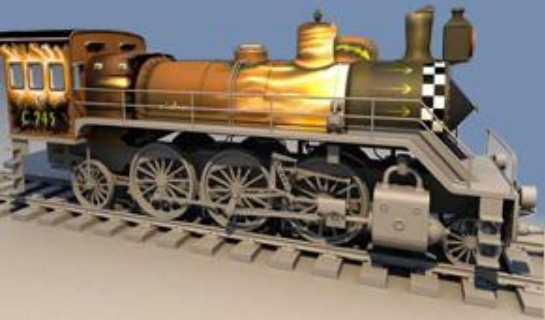
Первая промышленная революция

Современная научно-техническая революция или НТР является дочерью первой промышленной революции середины 18 века.

«Знание – сила» сказал Френсис Бекон, и зарождающаяся буржуазия использовала знания и открытия в физике и математике для развития и становления промышленного производства.

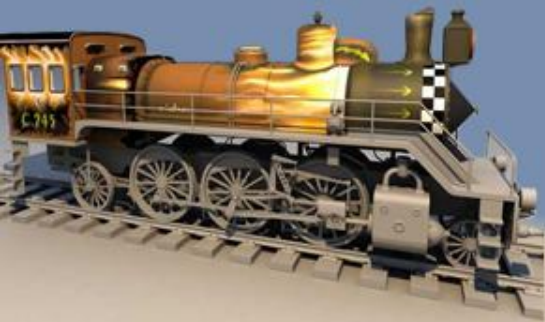


Сила пара, угля и электричества пришла на помощь развивающейся мануфактуре и горным разработкам.



Развитие промышленного производства

В 20 веке научные разработки активно используются для развития промышленного производства. Наука и промышленно стимулируют развитие друг друга. В результате кардинальные изменения в производстве и других сферах деятельности человека происходят очень быстро, часто на протяжении жизни одного поколения.



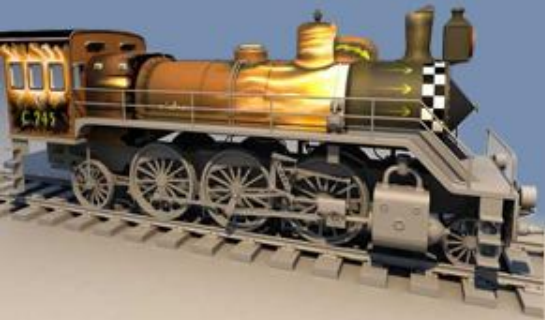
Развитие промышленного производства

Наука начинает обслуживать технику, и ее развитие стимулируют проблемы, которые возникают в производственной сфере.

Происходит слияние идеи (научной мысли) и материи (производство).



Взаимодействие науки и техники становятся все более глубокими и прочными, растет «восприимчивость» производства к новым научным идеям и открытиям.



Развитие промышленного производства

Ученые получают заказы от промышленников на решение той или иной производственной проблемы.

Идеи ученых не залеживаются на полках, дожидаясь своего внедрения в практику.



Коммерциализация науки привела к утрате честности ученого.

Зачастую он работает только ради денег, не отдавая себе отчета о последствиях внедрения своих открытий.



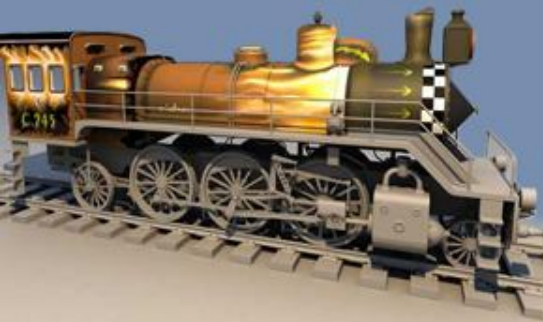
Последствия НТР

В промышленном производстве
НТР привела к:

- снижению доли тяжелого ручного труда, его заменили механизмы
- появлению новых профессий;
- развитию нематериальных отраслей производства (сфера обслуживания, реклама, маркетинг);



- а также, к необходимости специального или высшего образования по профессии.



Последствия НТР

Одновременно НТР привела:

- к росту количества безработных граждан;
- снижению их социальной защищенности;
- загрязнению среды и нарушению ее структуры;
- возникновению угрозы гибели всего живого на Земле.

