



Развитие науки и техники в эпоху просвещения

Выполнили студенты 1 курса с-ИБС 11 .
Гряколов А.О. Изоткина А.И.

Эпоха просвещения



Рационалистические концепции (от лат. ratio - разум)

Философия Нового и Новейшего времени (XVII-XX вв.)

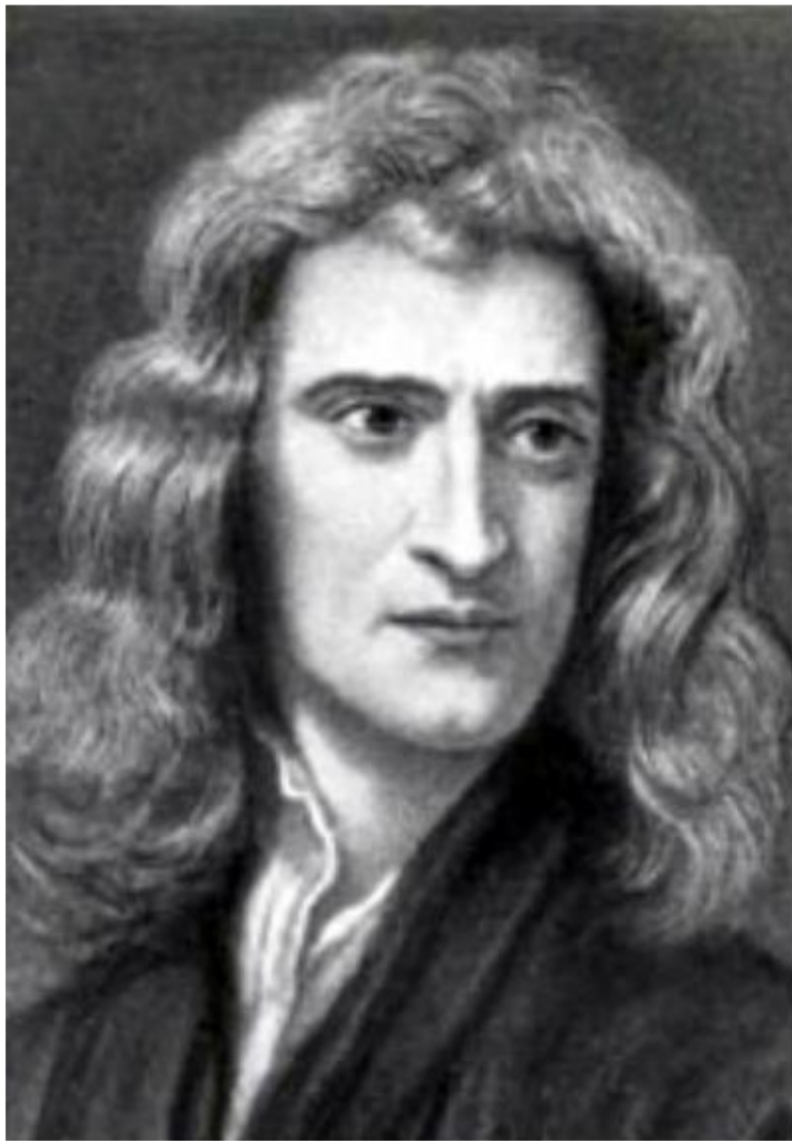
"Человека делает человеком ум, способность мыслить!"

Р. Декарт



Т. Гоббс





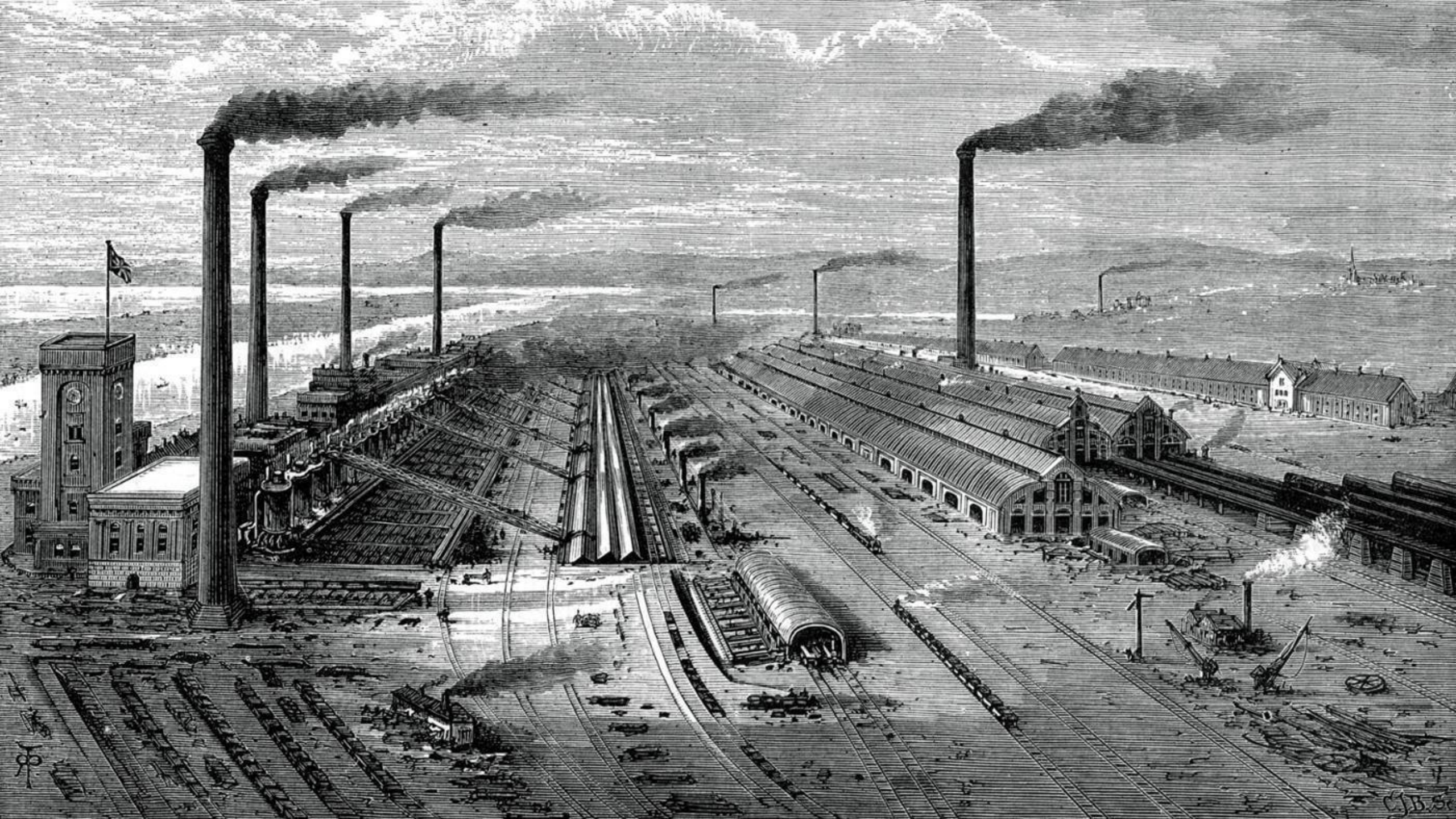
Исаак Ньютон
1643-1727



Готфрид Вильгельм фон Лейбниц
1646-1716

Протекционизм

- Томас Мэн, Антуан де Монкретьен, Уильям Стаффорд – **сторонники протекционизма**
- теория использования государственных рычагов с целью смягчения последствий перехода от феодализма к свободному рыночному хозяйствованию.
- **Цели протекционизма**
 - ✓ поддержка национальной промышленности и торговли,
 - ✓ обеспечение активного внешнеторгового баланса государства.



Михаил Васильевич Ломоносов



Шарль Франсуа Дюфе (1698-1739) - французский физик открыл в 18 веке (1733) существование двух видов электричества, которое назвал "стеклянным" и "смоляным".

Первое возникает на стекле, горном хрустале, драгоценных камнях, шерсти, волосах и т. д.; второе - на янтаре, шелке, бумаге и т. п. При этом установил, что однородные электричества отталкиваются, а разнородные притягиваются.



Бенджамин Франклин (1706-1790)

- Первую теорию электричества создает Б.Франклин, который рассматривает электричество как «нематериальную жидкость», флюид.
- Он также вводит понятие **положительного и отрицательного заряда**, изобретает **громоотвод** и с его помощью доказывает электрическую природу молний.



Шарль огюстен де кулон



▫ Шарль Огюстен де Кулон — французский военный инженер и учёный-физик, исследователь электромагнитных и механических явлений; член Парижской Академии наук. Его именем названы единица



Жорж Луи Леклерк Бюффон

- Французский естествоиспытатель.
- Считал, что видов, классов, семейств в природе не существует, реальны только особи.
- Создал гипотезу развития Земли, разделив её на периоды.
- Причинами, которые ведут к изменению организмов, считал климат, пищу и одомашнивание.



(1707 – 1788)

- **Эдвард Энтони Дженнер (1749-1823)** — английский врач, разработал первую в мире вакцину против натуральной оспы, прививая неопасный для человека вирус коровьей оспы. Первый руководитель ложи оспопрививания в Лондоне с 1803 года (ныне Дженнеровский институт).



Мир Леонардо да Винчи



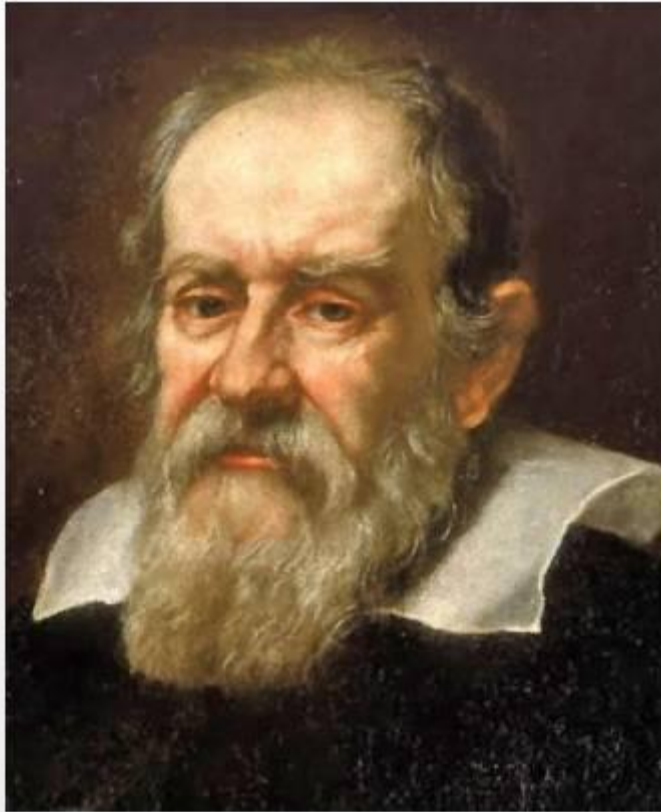
(Leonardo da Vinci) (1452–1519) – величайший деятель, многогранный гений эпохи Возрождения, основатель Высокого Возрождения. Известен как художник, ученый, инженер, изобретатель.

Естествознание

- это отрасль научного познания, имеющая своим предметом объективные закономерности функционирования и развития природных (неорганических и органических) систем.

Галилео Галилей

(1564-1642)



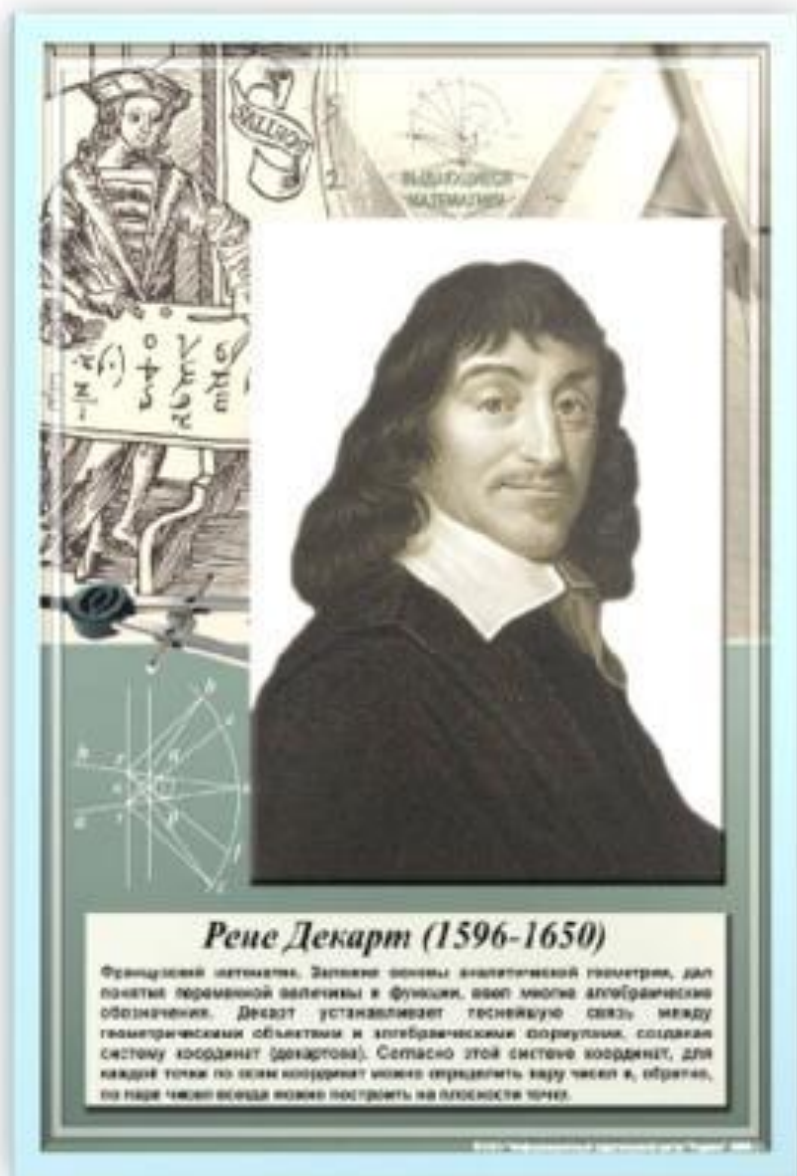
**Физик, механик,
астроном, философ,
математик**



Джордано Бруно

Джордано Бруно (1548—1600) — итальянский философ, один из последних представителей философии эпохи Возрождения. Придерживался пантеизма, согласно которому Бог отождествляется с мировым целым. Призывал познавать не сверхприродного Бога, а саму природу, являющуюся «Богом в вещах». Разделял гелиоцентрическую теорию Николая Коперника.





Рене Декарт – французский философ, физик, математик и физиолог. Считал математику идеалом и образцом для всех наук.

Ввел понятие координатной прямой. Его знаменитое изречение:

**“Я мыслю,
следовательно, я
существую”.**

