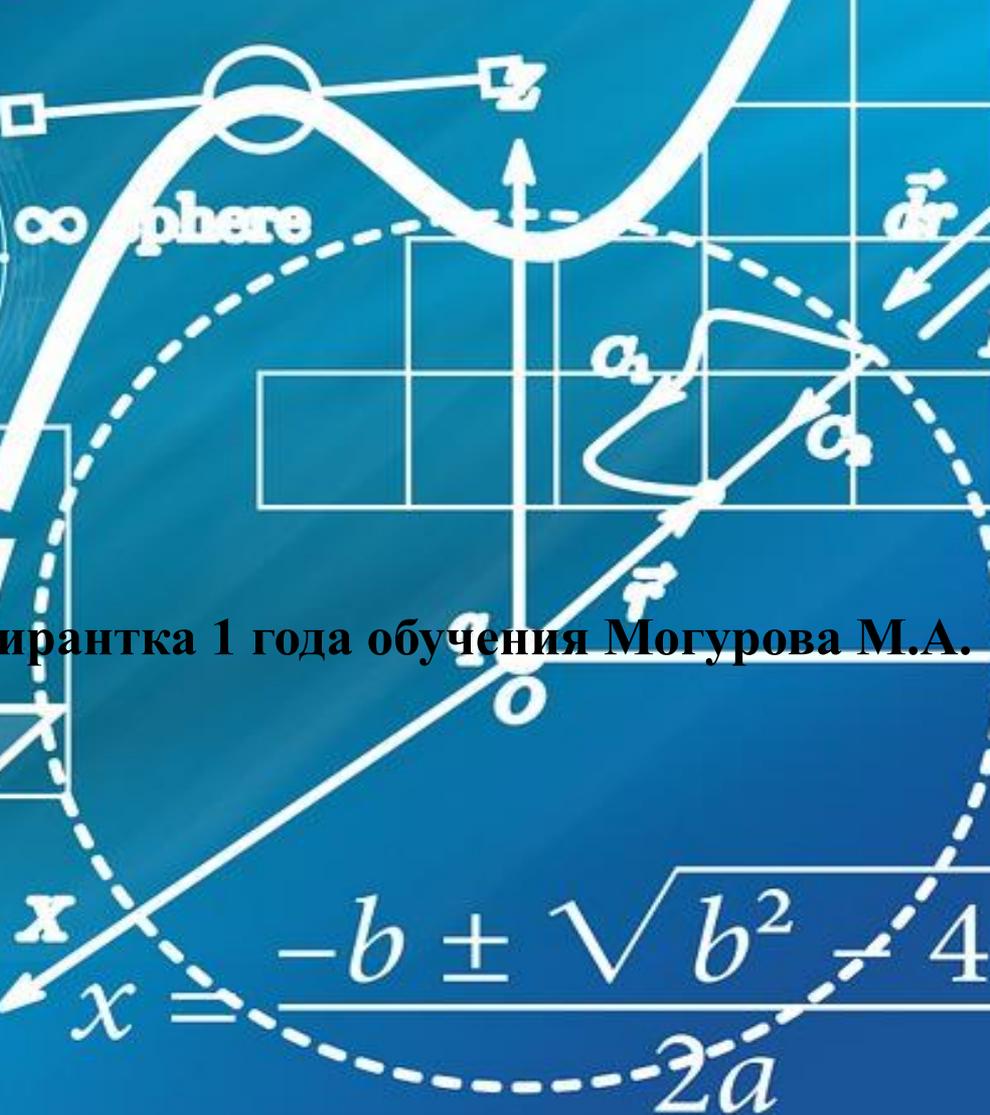
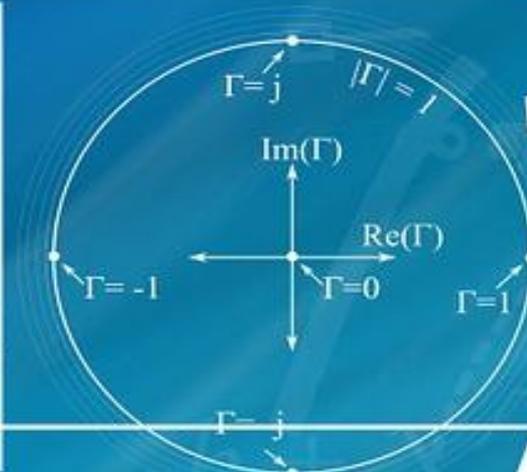


Математизация науки

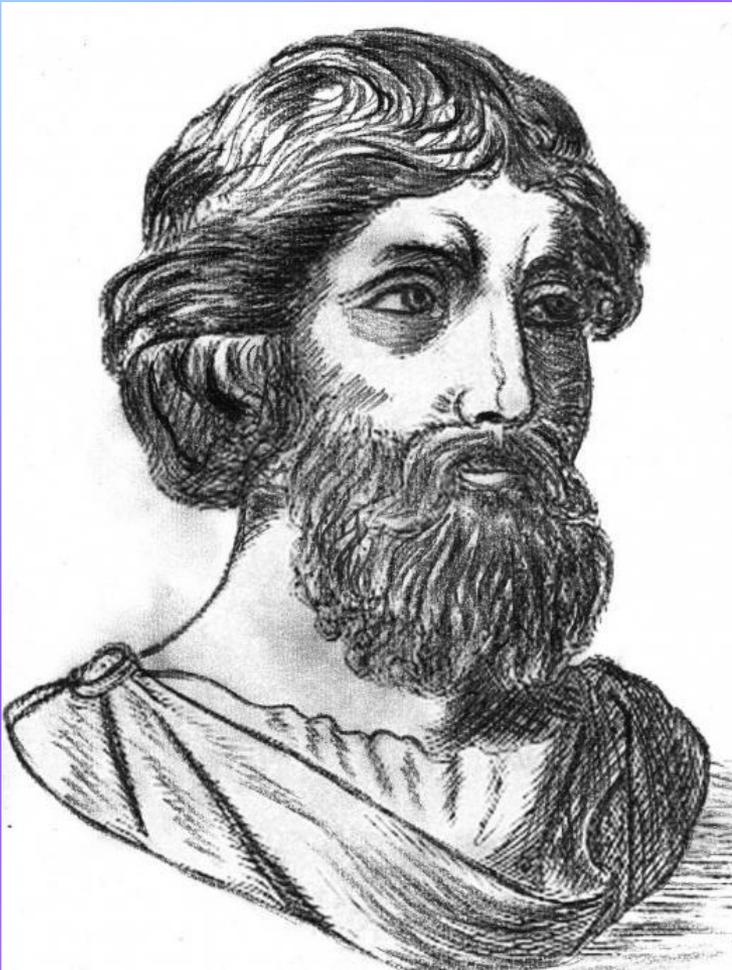


Выполнила: аспирантка 1 года обучения Могурова М.А.

Количественно-качественный аспект исследования

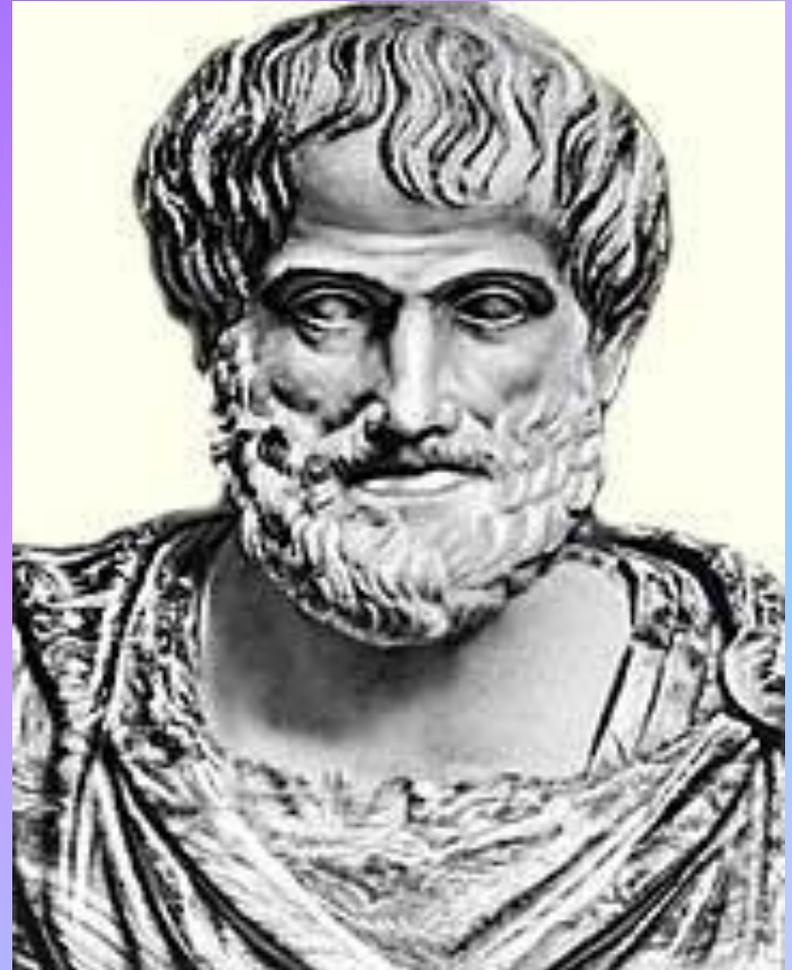
Пифагор VI в до н.э.

Количественный (математический) подход



Аристотель (384-322 гг. до н.э.)

Качественная парадигма исследования



- **Качественный подход:** со времен Античности до начала развития капитализма (XVI в.)
- **Количественный подход:** развитие опытного естествознания и математики (XVI в.) до наших дней.

Сущность процесса математизации

- Применение количественных методов исследования математики в сферах естественных и технических наук, гуманитарного знания, философии, религии.
- Замена чисто причинно-следственного подхода функциональным подходом.
- Моделирование любых процессов как системы функций, линейного и нелинейного характера.

В. Гейзенберг

Нельзя

переоценивать

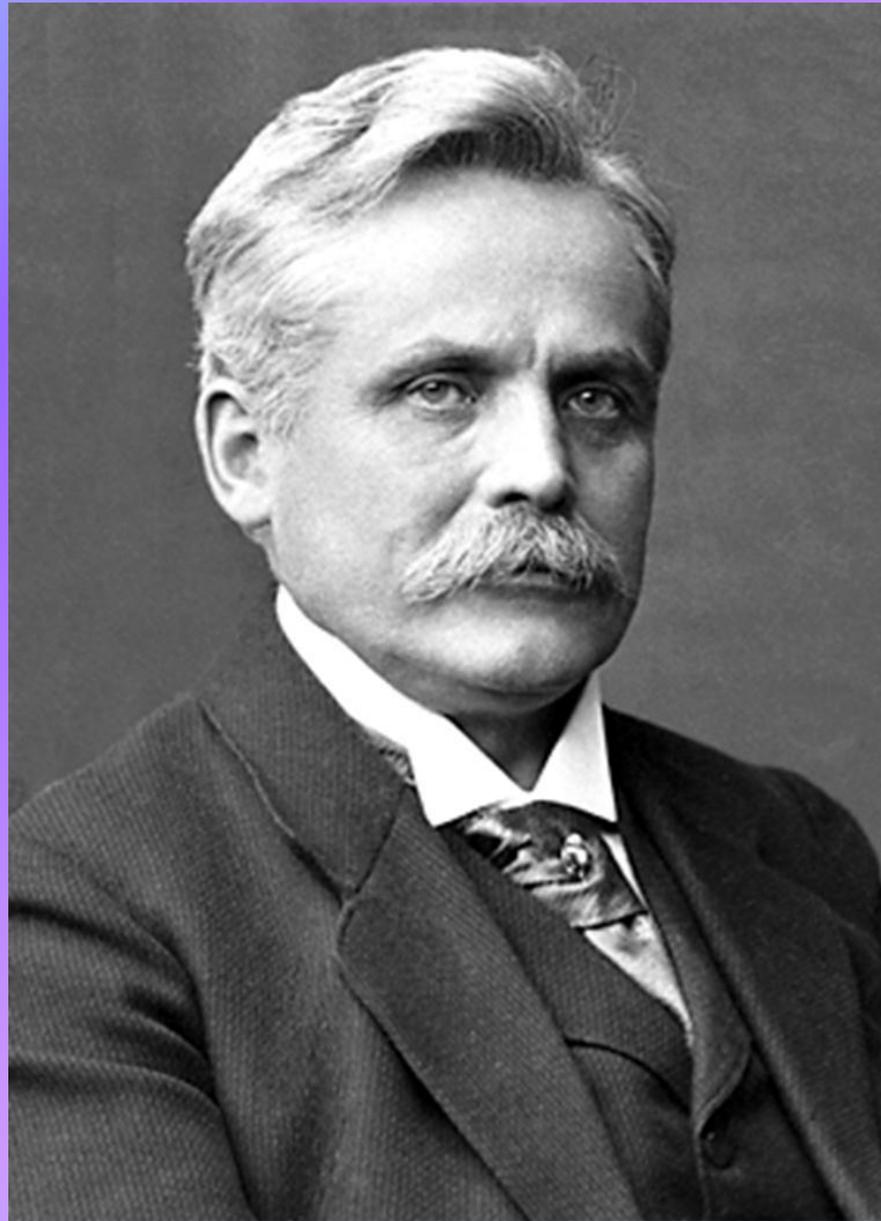
математический

элемент и

недооценивать

содержание в

исследовании.

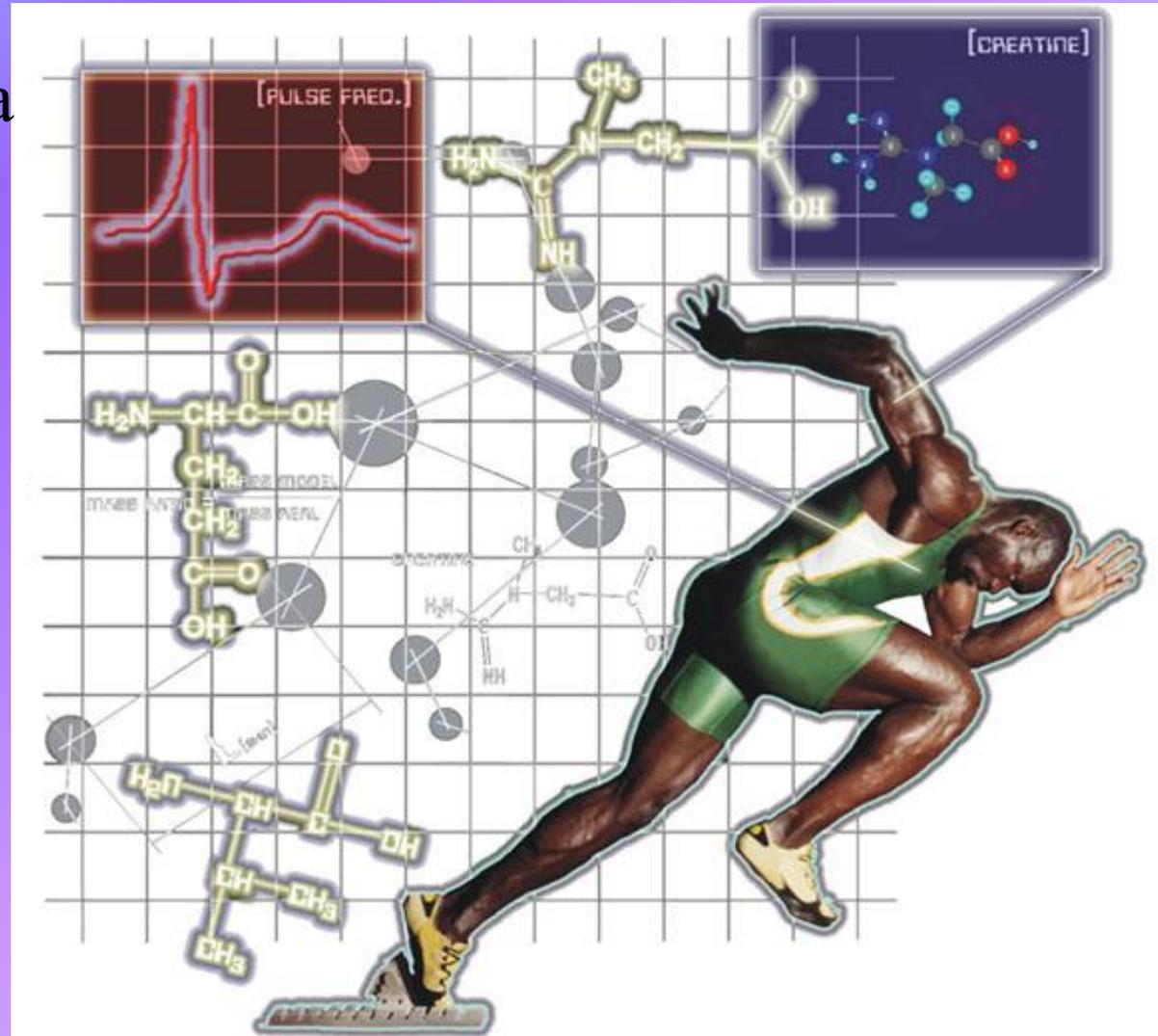


Недостаток математических описаний

- Схватывают всеобщую и функциональную форму процессов, но не отдельную суть вещей, не форму уникальности событий.

Основной метод математизации науки

Математическое
моделирование на
компьютере



The background features a complex, abstract pattern of overlapping, semi-transparent geometric shapes in various colors including orange, green, blue, purple, and yellow. These shapes are set against a white background with a dense, slightly wavy pattern of thin, dark horizontal lines that create a textured, layered effect.

Благодарю за внимание!