

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ АЛЕКСАНДРИЙСКОЙ НАУКИ



203М группа
Евгений
Бочков

ПРЕДЫСТОРИЯ АЛЕКСАНДРИЙСКОЙ НАУКИ

- Медицина – Гиппократ, эмпирические методы, наблюдение и врачебная практика
- Математика – дедуктивные выводы, развитие геометрии, Гиппократ Хиосский
- Астрономия
- Хронология – Метон и Евктемон, 19-летний небесный цикл

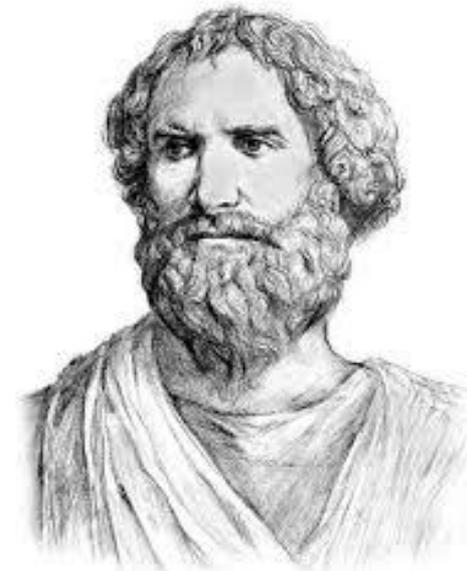
**ПОЯВЛЯЮТСЯ ПЕРВЫЕ УЧЕНЫЕ,
НАБЛЮДАЕТСЯ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАУК**

МУСЕЙОН И БИБЛИОТЕКА



АРХИМЕД СИРАКУЗСКИЙ

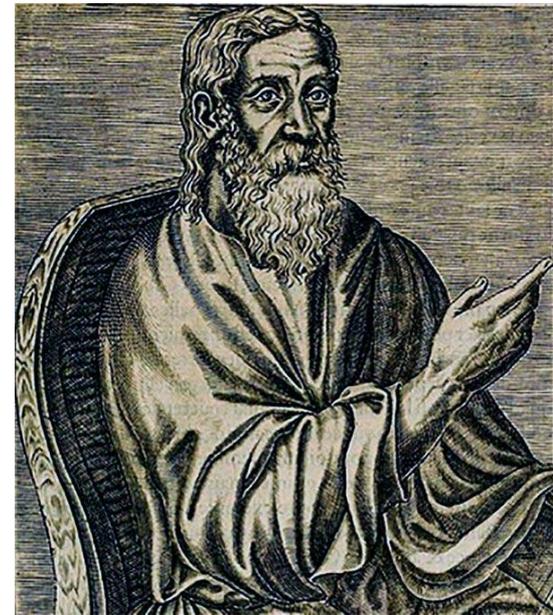
**«О сфере и цилиндре»,
«Измерение круга»,
«Коноиды и сфероиды»,
«Спирали», «Равновесие
плоскостей», «Квадратура
параболы», «Плавающие
тела», «Книга лемм»,
«Стомахион»
(геометрические
головоломки), «Псаммит»
(об исчислении и
выразимости
неопределенно-больших
чисел), «Скотская
проблема», «Правильный
семиугольник» «Метод»,**



АРИСТАРХ САМОССКИЙ

Аристарх развил пифагорейский негеоцентризм в гелиоцентризм. Если Филолай преодолел геоцентристский предрассудок из аксиологическо-ценностных соображений (огонь лучше земли, и огню, а не земле, полагается быть в центре Вселенной), то **Аристарх** — в результате космологических вычислений.

Аристарх пришел не только к гелиоцентризму, но и к допущению почти бесконечной по величине Вселенной: ведь радиус сферы бесконечно больше точечного центра окружности или сферы.



- **Эратосфен** – географ и геодезист, вычислил длину окружности Земли
- **Гипсикл** – ввел в европейскую науку шестидесятичную систему исчисления, разделил таким образом круг на градусы, минуты и секунды

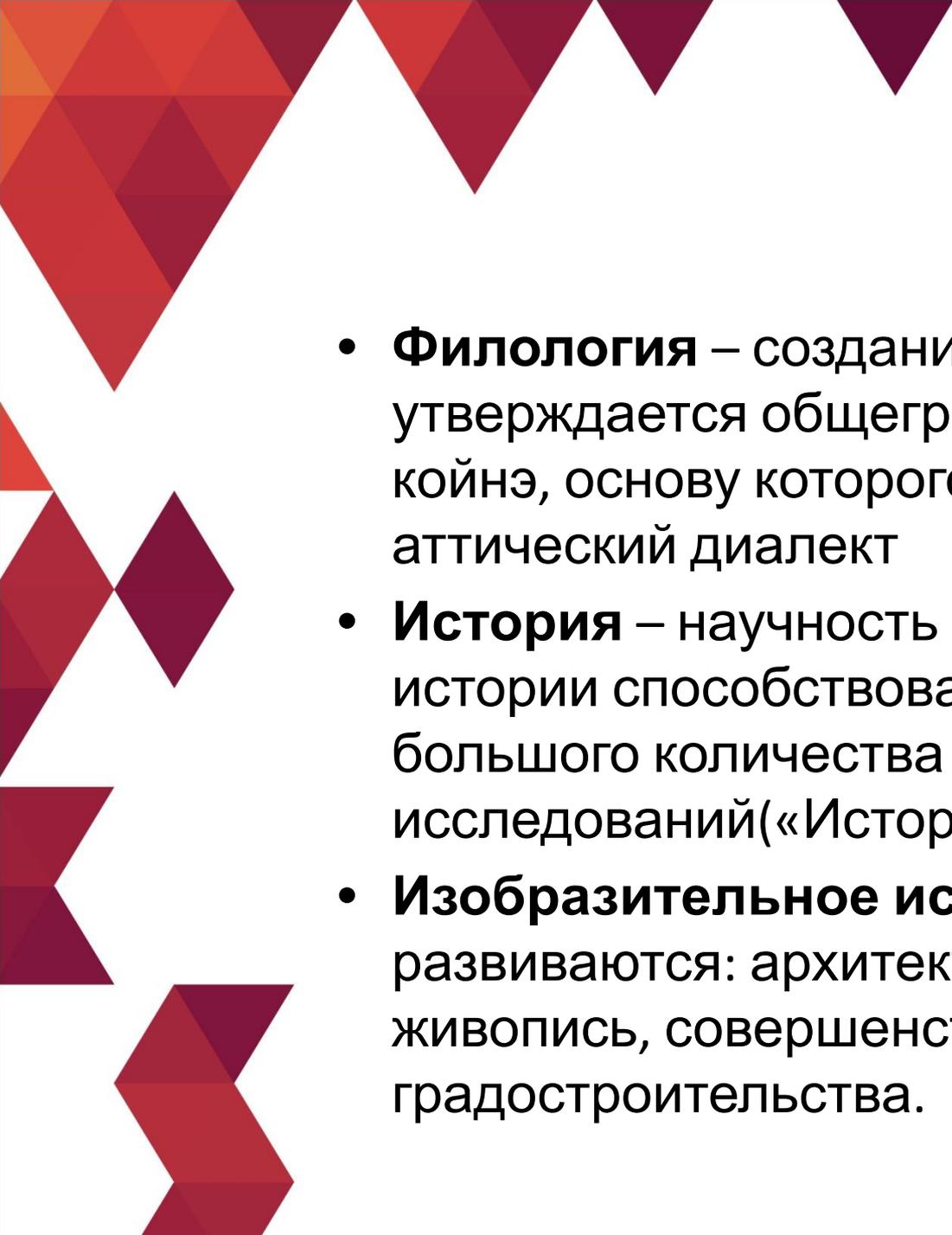


- **Эратосфен** – географ и геодезист, вычислил длину окружности Земли
- **Гипсикл** – ввел в европейскую науку шестидесятичную систему исчисления, разделил таким образом круг на градусы, минуты и секунды



- **Описательное естествознание** – ботанические сочинения Феофраста, зоологические сборники Аристофана из Византии
- **Анатомия** – вскрытия трупов, изучение анатомии человека и животных, мозг – центр умственных способностей
- **Техника** – первая модель паровой машины Герона



- 
- **Филология** – создание грамматики, утверждается общегреческий диалект койнэ, основу которого составил аттический диалект
 - **История** – научность и космополитизм истории способствовали появлению большого количества жизнеописаний и исследований («История диадохов»)
 - **Изобразительное искусство** - развиваются: архитектура, скульптура, живопись, совершенствуется искусство градостроительства.