



# Введение в специальность

## Лекция № 1

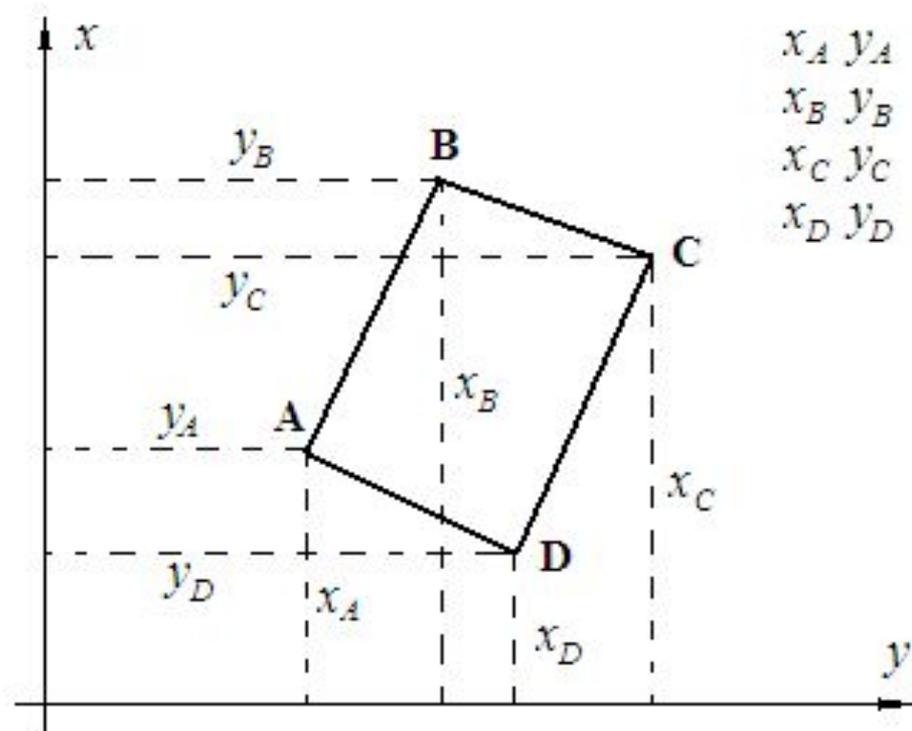
# История развития геодезии

# 1. Геодезия, её роль в развитии экономики государства

Геодезия: *гео* – Земля, *дайдео* – разделять.

Геодезия – информационное производство

# Геодезические данные



Координаты объекта.

Пространственное позиционирование объекта  
– задача геодезии.

## 2. История развития геодезии

Первоначальный период –

Древний Египет,  
Эвклид.

Второй период – «от

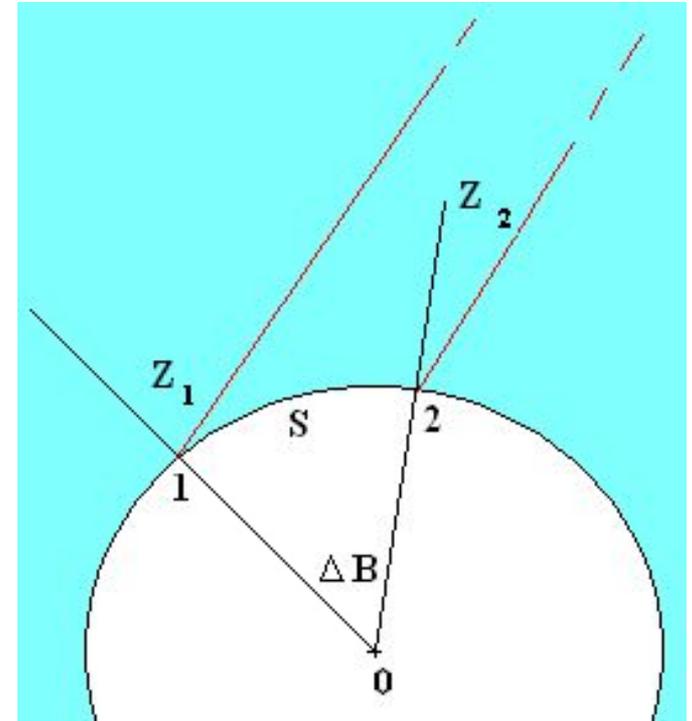
Аристотеля до  
Ньютона», Эратосфен.

Третий период – И.

Ньютон, К.Гаусс.

Четвёртый период – конец

XIX – начало XX.



$$\Delta B = Z_1 - Z_2$$

$$\frac{S}{\Delta B} = \frac{L}{360^\circ}$$

$$L = 2\pi R$$

# Перуанская и Лапландская экспедиции

Перуанская экспедиция 1735-1744 годы.

Перу, экваториальная область.

Годен, Ла Кондамин, Буге.

Лапландская экспедиция 1736 – 1737 годы.

Лапландия, полярная область Норвегии и  
Финляндии.

Мопертюи.

# Выдающиеся российские геодезисты



Струве  
Василий  
Яковлевич



Шуберт  
Фёдор  
Фёдорович



Теннер  
Карл  
Иванович



Померанцев  
Плиодор  
Иванович



Цингер  
Николай  
Яковлевич



Певцов  
Михаил  
Васильевич



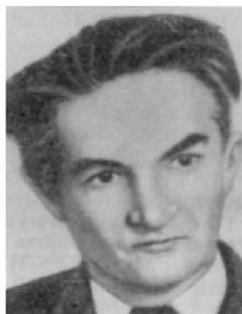
Гедеонов  
Дмитрий  
Данилович



Витковский  
Василий  
Васильевич



Красовский  
Феодосий  
Николаевич



Молоденский  
Михаил  
Сергеевич



Урмаев  
Николай  
Андреевич



Машимов  
Мухамбет  
Машимович

# 3. Современное состояние геодезии

- достижения электроники – измерительные приборы;
- спутниковые навигационные системы;
- компьютерные технологии:
  - автоматизированные приборы;
  - банки геономической информации;
  - массовая обработка результатов измерений;
  - решение прикладных задач пользователей.