

Презентация на тему: GPS система

Выполнил: студент гр. 12-ИБ

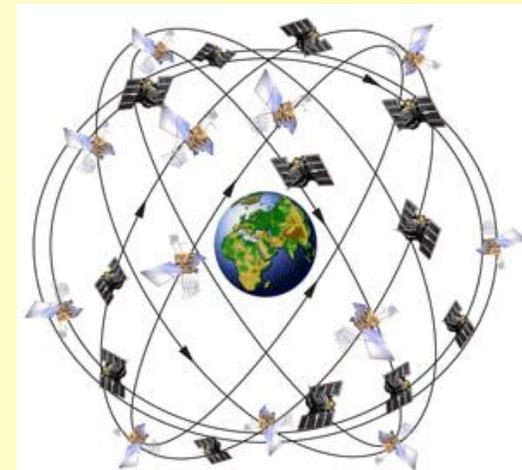
Котова Алина

GPS (Global Positioning System, кодовое название - NAVSTAR) предоставляет возможность точного определения своего местоположения на земной поверхности абонентам с GPS-приемниками



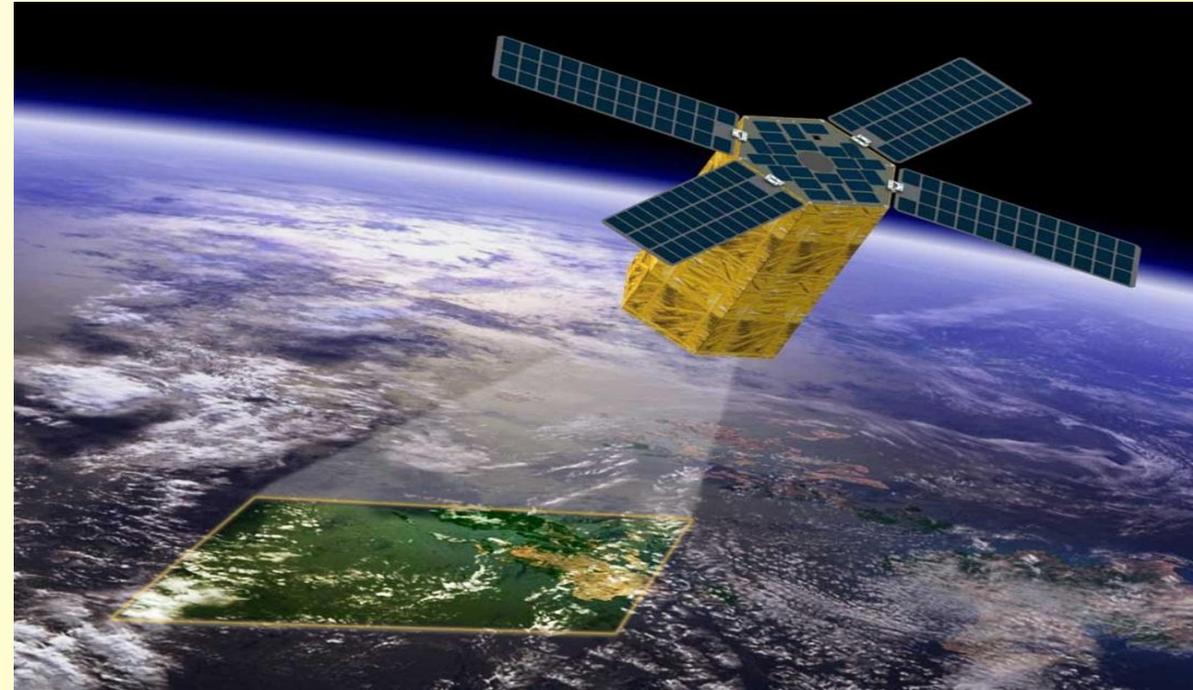
Основные возможности GPS-системы:

- определение местонахождения мобильного абонента;
- определение наиболее короткого и удобного пути до пункта назначения;
- определение обратного маршрута;
- определение скорости движения (максимальной, минимальной, средней);
- определение времени в пути (прошедшего и сколько потребуется еще) и др.



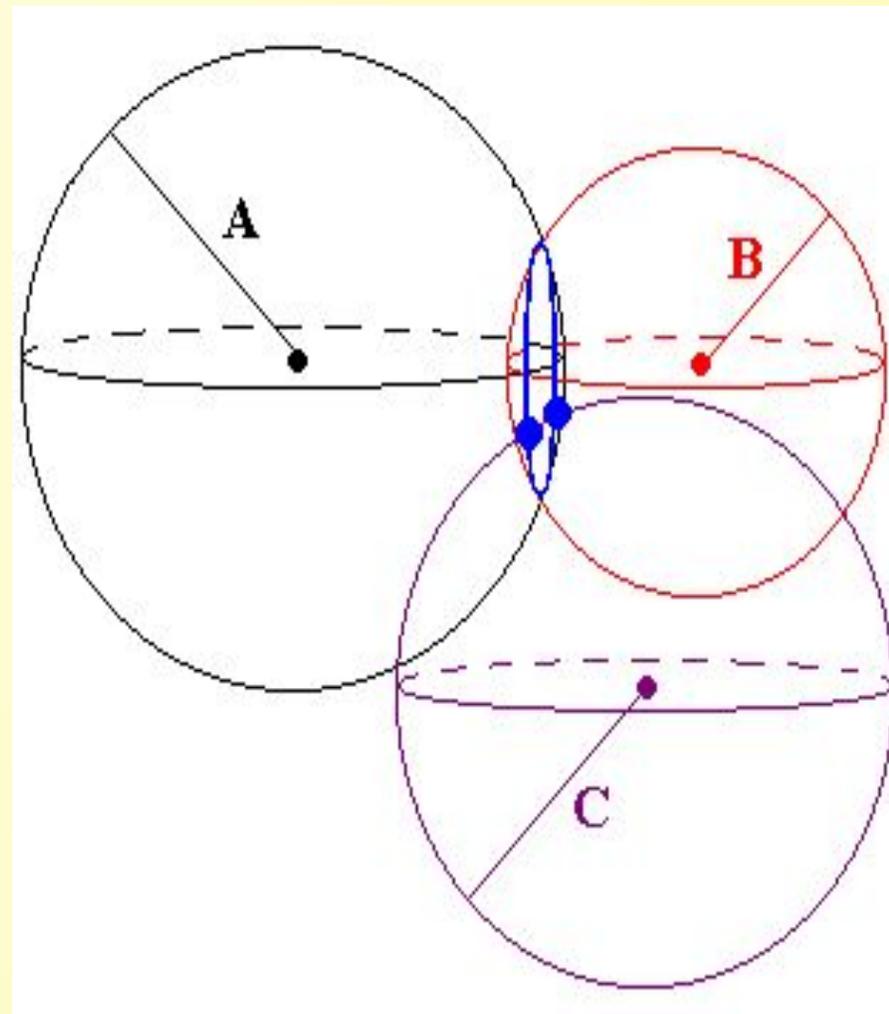
Алгоритм измерения расстояния от точки наблюдения до спутника

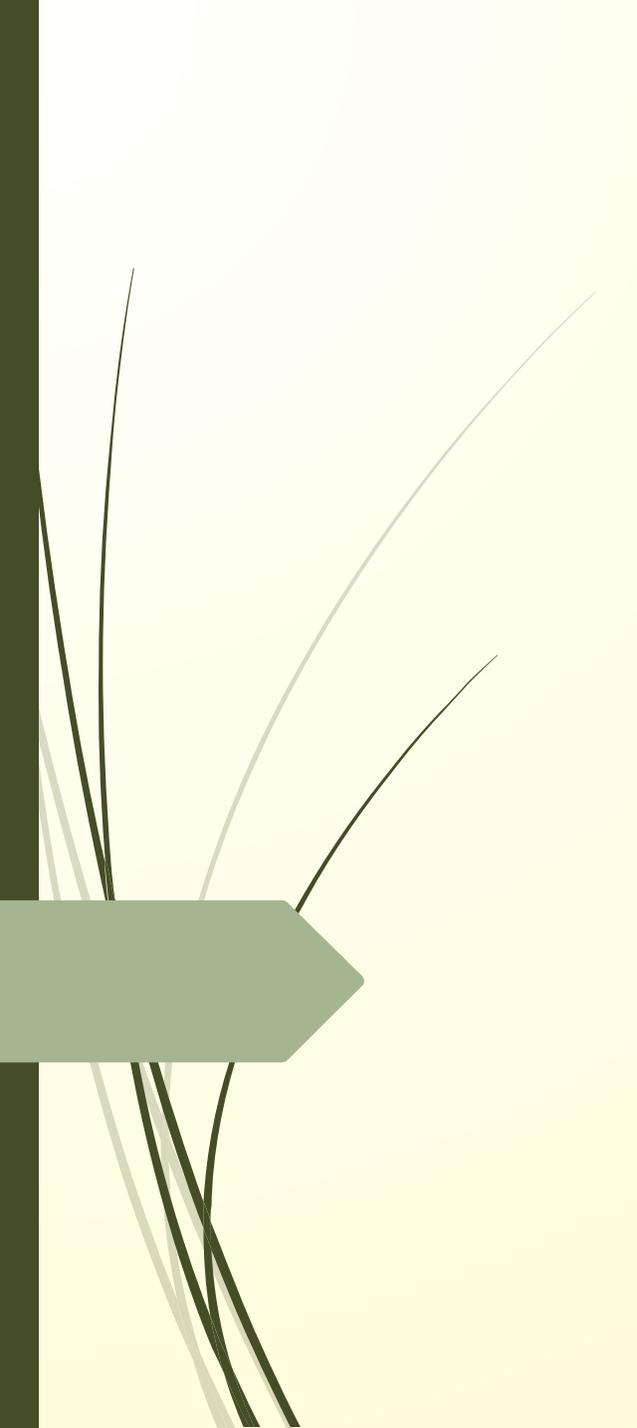
Дальнометрия- основана на вычислении расстояния по временной задержке распространения радиосигнала от спутника к приемнику. Если знать время распространения радиосигнала, то пройденный им путь легко вычислить, просто умножив время на скорость света.



Общие принципы определения координат с помощью GPS

Основой идеи определения координат GPS-приемника является вычисление расстояния от него до нескольких спутников, расположение которых считается известным





Презентация на тему: GPS система

Выполнил: студент гр. 12-ИБ

Котова Алина