

**Навигация** - это наука о методах и средствах, обеспечивающих вождение подвижных объектов из одной точки пространства в другую по траекториям, которые обусловлены характером задачи и условиями ее выполнения.

**Основная задача навигации** - вывод подвижного объекта по оптимальной траектории в заданную точку или область пространства в заданный момент времени.

Решение основной задачи навигации подразделяют на ряд частных задач.

**К частным задачам навигации относятся:**

- расчет безопасной и оптимальной траектории движения;
- расчет временных характеристик движения;
- измерение основных навигационных параметров (направление, скорость,
- сравнение текущих навигационных параметров с заданными;
- обеспечение посадки и т.д.

**Процесс обеспечения движения  
воздушного судна делится на две  
задачи:**

1<sup>ая</sup> - перемещение центра масс ВС по заданной траектории (собственно навигация).

2<sup>ая</sup> - управление угловым положением ВС относительно центра его масс (по тангажу, крену, направлению).