



ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Авторы: Д. Ш. Михелев

ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА, определение взаимного положения точек в пространстве, на земной поверхности или на её проекции на плоскость. Г. з. подразделяют на прямые и обратные. При решении прямой Г. з. на земном эллипсоиде, принятом за фигуру Земли, определяют *[геодезические координаты](#)* некоторой точки по координатам др. точки, длине и азимуту *[геодезической линии](#)*, соединяющей эти точки. В обратной Г. з. по геодезич. координатам двух точек определяют длину и азимут геодезич. линии между этими точками. Г. з. на плоскости и в пространстве решается в прямоугольных координатах по формулам аналитич. геометрии. В этом случае вместо длины и азимута геодезич. линии, соединяющей две точки, используют длину и ориентирующее направление прямой линии между этими точками.