Геоинформационная система (ГИС) - это комплекс программных и аппаратных средств, предназначенных для сбора, хранения, анализа, управления и отображения географической информации. Она объединяет данные о местоположении, пространственные данные, атрибутивные данные и инструменты для работы с ними.

ГИС позволяет пользователю создавать, редактировать, анализировать и визуализировать географическую информацию на карте. Она может использоваться в различных областях, таких как география, геология, геодезия, геометрия, городское планирование, сельское хозяйство, экология, транспортное планирование и других.

Примеры популярных ГИС включают ArcGIS, QGIS, MapInfo, Google Earth и другие. Они предоставляют функциональность для работы с пространственными данными, создания карт, проведения анализа и моделирования, решения проблем и принятия решений на основе географической информации.