



# ГЕОИНФОРМАТИКА

Авторы: А. М. Берлянт

---

ГЕОИНФОРМАТИКА, научная дисциплина, изучающая природные и социально-экономич. [геосистемы](#) (их структуру, взаимодействие, динамику, функционирование в пространстве и времени) посредством компьютерного моделирования. Г. служит средством познания и управления геосистемами с целью решения конкретных науч. и практич. задач. Использует аппаратные средства и программные продукты, включает проектирование, создание и эксплуатацию стандартных географич. информац. систем (ГИС) разного целевого назначения, баз и банков данных, баз знаний, систем управления и т. п. Г. тесно связана с родственными дисциплинами: картографией и аэрокосмич. зондированием. Она использует достижения телекоммуникации, компьютерной графики, теории распознавания образов, графич. моделирования и др.