



ДЕТЕРМИНИСТСКАЯ МОДЕЛЬ

Авторы: В. П. Сиротин

ДЕТЕРМИНИСТСКАЯ МОДЕЛЬ, модель «строго определённая», предполагающая однозначное и предсказуемое поведение моделируемой системы в данных условиях. Параметры и переменные Д. м. – определённые (неслучайные) величины. Для её построения требуется знание поведения и взаимодействия всех элементов моделируемой системы, что возможно лишь в относительно простых условиях. При отсутствии неопределённости наглядность и простота использования Д. м. делают её привлекательной для анализа, и с её помощью можно получать достаточную информацию для принятия решения. При многовариантности поведения элементов системы и внешних условий возможна вариация конструкции модели и исходных данных, позволяющая изучать устойчивость и надёжность получаемых решений. В реальных технических, биологических, экономических, социальных и других сложных системах присутствует значительная неопределённость входных данных, что делает практически невозможным адекватное представление этих систем Д. м., поэтому исследователи значительно чаще прибегают к стохастическим моделям.

Атрибут «детерминистская» обычно относят только к математич. или логич. моделям. Математич. Д. м., применяемые в экономике, очень разнообразны: системы всевозможных уравнений, функциональные зависимости, конструкции графиков и т. д.