# Постановка задачи

В соответствии с заданием на квалификационную работу необходимо разработать программный продукт, реализующий алгоритм декомпозиции дискретных систем, формализованных в виде вероятностного МП-автомата.

Требования, предъявляемые к программному продукту:

* Возможность инициализации вероятностного МП-автомата, включающая задание множеств внутренних состояний, входных и выходных символов;
* Декомпозиция заданного вероятностного автомата;
* Возможность использования создаваемого программного продукта как части алгоритма анализа сложных систем;
* Наличие графического интерфейса пользователя, позволяющего использовать разрабатываемый продукт как самостоятельную программу, решающий задачу декомпозиции вероятностного автомата;
* Моделирование работы вероятностной сети, полученной в результате декомпозиции.
* Возможность импорта и экспорта исходного вероятностного автомата;