Задачи работы:

* провести библиографический обзор источников по теме работы;
* выделить существующие решения, соответствующие тематике разработки, выделить достоинства и недостатки каждого из них;
* составить алгоритм работы программы в виде текстового описания и схемы возможных состояний системы;
* составить иерархию объектов системы в виде диаграммы классов;
* разработать программу на языке C++;
* протестировать работу программы;
* составить отчёт по выполненной работе в соответствии с требованиями и защитить его.