## Содержание

1 Аналитический раздел. 4

1.1 Анализ технологий автоматизированной обработки деталей. 4

1.1.1 Общие сведения о станках с ЧПУ 4

1.1.2 Способы загрузки исходных данных в ЧПУ. 7

1.2 Совершенствование способов загрузки исходных данных в ЧПУ 10

1.3 Постановка задачи. 15

2 Разработка ИС формирования задания для станка с ЧПУ. 17

2.1 Общая характеристика решения задачи автоматизации загрузки станка

с ЧПУ 17

2.2 Проектные решения по информационному обеспечению решаемой задачи. 18

2.3 Проектные решения по программному обеспечению решаемой задачи. 22

3 Оценка технических решений. 26

3.1 Описание интерфейсов программы 26

3.2 Описание метода тестирования проектных решений. 33

Список литературы 38