## Содержание

1 Аналитический раздел. 6

1.1 Анализ технологий автоматизированной обработки деталей. 6

1.1.1 Общие сведения о станках с ЧПУ 6

1.1.2 Способы загрузки исходных данных в ЧПУ. 9

1.2 Совершенствование способов загрузки исходных данных в ЧПУ 12

1.3 Постановка задачи. 17

2 Разработка ИС формирования задания для станка с ЧПУ. 19

2.1 Общая характеристика решения задачи автоматизации загрузки станка

с ЧПУ 19

2.2 Проектные решения по информационному обеспечению решаемой задачи. 21

2.3 Проектные решения по программному обеспечению решаемой задачи. 25

3 Оценка технических решений. 29

3.1 Описание интерфейсов программы 29

3.2 Описание метода тестирования проектных решений. 36

Список литературы 41