**Автоматизированная система загрузки станка с ЧПУ**

1 Аналитический раздел (выявление технических (технологических) проблем)

1.1 Анализ технологий автоматизированной обработки деталей.

1.1.1 Общие сведения о станках с **ЧПУ**

(общее описание) до 3 стр.

1.1.2 Способы загрузки исходных данных в **ЧПУ** 2-3

общее описание предметной области, модели IDEF3

1.2 Совершенствование способов загрузки исходных данных в **ЧПУ** (анализ аналогов, выявление недостатков и функциональных ограничений имеющихся платформ, DFD) 3-5

1.3. Постановка задачи 1-2

* назначение разработки;
* требование к функциональным характеристикам (автоматизируемые функции);
* требования к информационной (ым) технологии (ям);
* требования к интерфейсам машинного и человеко-машинного взаимодействия;
* требования к вычислительным средствам;
* требования к надежности;
* условия эксплуатации;
* требования к информационной и программной совместимости;
* требования к техническим показателям проектных решений.

2 Разработка **ИС формирования задания для станка с ЧПУ**

* 1. общая характеристика решения задачи автоматизации загрузки станка с ЧПУ (диаграмма деятельности)
  2. проектные решения по информационному обеспечению решаемой задачи
  3. проектные решения по программному обеспечению решаемой задачи

3 Оценка технических решений (программа и методика испытаний, *техническая эффективность*)

3.1 Описание метода тестирования проектных решений + описание тестирования интерфейсов, включает в себя: описание теста (ов), проводимого в целях проверки работоспособности проектируемой системы, описание набора входных данных и результатов расчетных значений выходных данных, иллюстрации подтверждения работоспособности системы.