ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

(филиал) ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»

Кафедра прикладной информатики

Техническое задание

на разработку имитационной модели

«Конвейерные линии на производстве»

Разработала студентка группы ДИС 06-1 Ветошева О. Е.\_\_\_\_ Проверил Корочкин Ю.Д.\_\_\_\_

Электросталь 2009 г.

1. **ВВЕДЕНИЕ.**
   1. Данное техническое задание направленно на разработку модели имитирующей работу на производстве нескольких конвейерных линий.
2. **ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**.

Задание по предмету " ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ".

1. **НАЗНАЧЕНИЕ.**

Компьютерная модель предназначена для получения информации о длине очереди на каждой линии, о загруженности каждого станка, для повышения эффективности работы конвейерных линий.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ.**
   1. Функциональные характеристики.
      1. Ввод входных параметров,
      2. Осуществление имитации процесса,
      3. Сбор статистики,
      4. Вывод результатов моделирования.
   2. Выходные данные.
      1. Количество сырья неуспевшего пройти полную обработку.
      2. Количество сырья проходящего через конкретный станок.
      3. Максимальное время ожидания в очереди.
   3. Среда разработки:
      1. Delphi 8 или выше
2. **ТРЕБОВАНИЯ** **К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**
   1. Пояснительная записка. Технический проект.