

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Международный институт дистанционного образования
Кафедра «Информационные системы и технологии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.А. Лобатый
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 14 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизация производственного участка
на базе станков с ЧПУ (ОАО «МЗОР»)»

Специальность: 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации»

Специализация: 1-53 01 02 04 «Автоматизированные системы сбора, учета и обработки
финансовой и торговой информации»

Обучающийся
группы 41704214
(номер)

Руководитель:

30.05.2018
(подпись, дата)

В. А. Петрович
(инициалы и фамилия)

31.05.2018
(подпись, дата)

М. А. Раджух
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

31.05.2018
(подпись, дата)

М. А. Раджух
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика»

12.06.18
(подпись, дата)

И. А. Соболенко
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

14.06.18
(подпись, дата)

А. В. Зуёнок
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 93 страниц;

графическая часть – 15 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ, ВВОД ДАННЫХ, ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ, РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ

Объектом исследования (разработки) является Автоматизация производственного участка на базе станков с ЧПУ (ОАО «МЗОР»)

Цель проекта – интеграция станков с ЧПУ (числовое программное управление) в корпоративную сеть предприятия, а также разработка программного модуля для управления исследуемого производственного участка.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- разработка структуры управления производственным участком;
- разработка программного модуля DNC Server;.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- повышение мобильности и эффективности автоматизированного производства деталей на станках с ЧПУ.
- повышение оперативности взаимодействия сторон при выполнении совместного проекта.
- сокращение цикла технологической подготовки производства применительно к станкам с ЧПУ
- повышение оперативности в корректировке управляющих программ для станков с ЧПУ.
- возможность оперативно осуществлять перенос обработки деталей со станка на станок.

Областью возможного практического применения являются:

- металлообработка;
- деревообработка;
- автомобилестроение;
- приборостроении.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 112 с., 37 рис., 15 табл., 6 источник, 5 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Автоматизация производственного участка на базе станков с ЧПУ. Режим доступа — <https://knowledge.allbest.ru>, свободный. Заглавие – Главная – База знаний "Allbest" – Производство и технологии.
- 2 Цель и задачи автоматизации производственных процессов. Виды автоматизации производственных процессов. Режим доступа – <http://headinsider.info/1ха682.html>, свободный. Заглавие – Главная – Промышленность.
- 3 Компания «Авиатехно»(город Киев). Режим доступа – <http://dnc.in.ua>, свободный. Заглавие – Продукты – Технология DNC.
- 4 Знакомство с Delphi 7. Архангельский А.Я. Москва: издательство Бином, 2004. – 310 с.: ил.
- 5 Инструменты программирования в Delphi 7. Фаронов В.В. СПб.: Питер, 2006. – 210 с.: ил.
- 6 Капустин, Н.М. Автоматизация производственных процессов в машиностроении / Н.М. Капустин, П.М. Кузнецов, А.Г. Схиртладзе. – Москва: Высшая школа, 2004. – 415 с.