

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/10052>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: Программирование

Оглавление

Введение 3

1. Аналитическая часть 5

1.1. Описание деятельности трубного цеха 5

1.2. Обзор технологического оборудования цеха 7

1.3. Анализ процесса управления производственным фондом трубного цеха 23

1.4. Обоснование необходимости применения БД 30

2. Практическая часть 32

2.1. Выбор СУБД 32

2.2. Логическая модель БД 34

2.3. Физическая модель БД 35

2.4. Создание приложения в MS Access 36

2.4.1. Создание таблиц БД 36

2.4.2. Создание форм ввода информации в БД 41

2.4.3. Создание отчетов 46

2.4.4. Обеспечение ссылочной целостности БД 49

2.4.5. SQL-код БД 52

3. Экономическая часть 59

3.1. Сравнение характеристик процесса до и после внедрения БД 59

3.2. Оценка экономической эффективности 60

Заключение 61

Список литературы 63

Введение

Актуальность. В условиях рыночной экономики важным конкурентным преимуществом является применение средств автоматизации.

Система управления производственными фондами — инструмент организации и эффективной работы службы технического надзора предприятия.

Непрерывное усложнение современных технических средств и процессов их изготовления, повышающиеся требования к надежности и качеству продукции, а также необходимость сокращения сроков подготовки производства, снижения трудоемкости и стоимости инженерных работ неизбежно ведут к широкому внедрению вычислительной техники в процессы создания новых изделий.

Объектом исследования ВКР является деятельность трубного цеха.

Предметом исследования ВКР является применение средств автоматизации для управления производственными фондами.

Целью ВКР является разработка и внедрение системы управления производственными фондами трубного цеха.

Для достижения цели исследования необходимо выполнение следующих задач:

- Рассмотреть деятельность трубного цеха;
- Осуществить анализ процесса управления производственным фондом трубного цеха;
- Обосновать необходимость применения БД;
- Осуществить выбор инструментальных средств;
- Разработать структуру информационного фонда системы;

□ Осуществить экономическое обоснование проекта.

Практическая значимость ВКР заключается в разработке информационной системы управления производственными фондами трубного цеха.

Структура ВКР включает введение, заключение и основную часть, включающую три главы.

Во введении сформулирована цель и задачи ВКР.

В первой части ВКР будет осуществлен анализ деятельности трубного цеха.

Во второй части ВКР будет разработана информационная система управления производственными фондами трубного цеха.

В третьей части ВКР будет осуществлено экономическое обоснование проекта.

В заключении будет подведен итог выполнения задач ВКР.

1. Аналитическая часть

1.1. Описание деятельности трубного цеха

Закрытое акционерное общество «Лискимонтажконструкция» - один из основных в России производителей и поставщиков деталей трубопроводов. Более 50 лет предприятие специализируется на изготовлении деталей для технологических трубопроводов нефти, газа, пара и горячей воды. ЗАО

«Лискимонтажконструкция» приобрело большой опыт международного сотрудничества, выполняя зарубежные заказы. Более 250 отечественных и зарубежных заказчиков хорошо знают ЗАО «Лискимонтажконструкция» как надежного партнера.

ЗАО «Лискимонтажконструкция» располагает производственными площадями более 38 тыс.кв.м, оборудованном отечественным и импортным, в том числе, уникальным, необходимым для производства соединительных деталей трубопроводов, набором средств измерения и испытательного оборудования для проведения испытаний, предусмотренных при приемке деталей.

Список литературы

1. Астахова И., СУБД. Язык SQL в примерах и задачах. – М.: Издательская фирма Физико-математическая литература, 2014. – 216 с.
2. Акимова М.Н., Подходы к организации баз данных. – М.: Бином, 2015. – 215 с.
3. Бекаревич Ю., Microsoft Access 2013. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 215 с.
4. Бекаревич Ю., Самоучитель Access 2010. – СПб.: БХВ-Петербург, 2015. – 362 с.
5. Бекаревич Ю., Самоучитель MS Office Access 2016. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 408 с.
6. Глушаков С., Базы данных. Учебный курс. – М.: АСТ, Фолио, 2014. – 512 с.
7. Голицына О., Базы данных. Учебное пособие. – М.: ДРОФА, 2014. – 400 с.
8. Голышева А., Access 2007 без воды. Все, что нужно для уверенной работы. – М.: Наука и техника, 2010. – 192 с.
9. Гурвиц Г., Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере. – СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 165 с.
10. Иванова И.П., Разработка и эксплуатация удаленных баз данных. Учебник. – М.: Academia, 2014. – 256 с.
11. Карпов П.Н. Базы данных: модели, обработка, реализация. – СПб.: Питер, 2014. – 212 с.
12. К. Дж. Дэйт, Введение в системы баз данных. – М.: Вильямс, 2017. – 1328 с.
13. Коннолли Т., Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. – М.: Вильямс, 2017. – 1440 с.
14. Кошелев В., Базы данных Access 2007. – М.: Бином, 2013. – 590 с.
15. Кузнецов С., Базы данных. – М.: Academia, 2013. – 496 с.
16. Новиков Б., Настройка приложений баз данных. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 240 с.
17. Погосян И., Microsoft Access 2007. Базовый курс. – М.: Мультимедиа технологии, 2010. – 216 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/10052>