

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 15 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

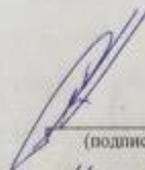
«Приложение по учету поверки приборов электроэнергетики»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01-05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

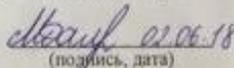
Обучающийся

группы 30701213
(номер)


(подпись, дата)

А.С. Соловьёв

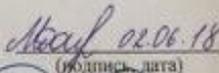
Руководитель


(подпись, дата)

М.М. Адамович

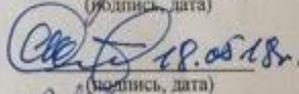
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

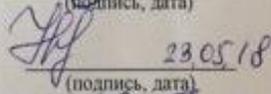
М.М. Адамович

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

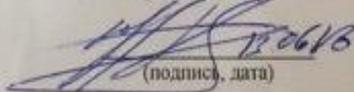
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

БАЗА ДАННЫХ, ОТНОШЕНИЕ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ТЕХНОЛОГИ «ADO», ПОВЕРКА.

Объектом исследования является учёт поверки приборов электроэнергетики.

Цель проекта – разработать программу по ведению учёта всех приборов электроэнергетики государственного предприятия «Минрайтеплосеть».

В процессе работы выполнены следующие исследования (разработки): база данных, алгоритм поиска приборов электроэнергетики у которых закончилась поверка, интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются внедрение программы «Учёт приборов» на государственном предприятии «Минрайтеплосеть».

Областью возможного практического применения являются все предприятия у которых имеется большое количество приборов учёта, которые требуют поверку.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как вести учёт приборов в EXCEL, использования SQL, Microsoft Access для создания БД, Delphi для реализации интерфейса, который будет связывать программу с БД.

Результатами внедрения явились успешная работа на государственном предприятии «Минрайтеплосеть» в течение 2 лет.

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: 65 с., 15 рис., 16 табл., 13 источник.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гурвиц Г.А Microsoft Access 2010. Разработка приложений на реальном примере. / Гурвиц Г.А – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 496 с.: ил.
- 2 Черемных СВ. Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум / С.В.Черемных, И.О. Семенов, В.С. Ручкин. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 192 с.
- 3 Похилько, А. Ф. Моделирование процессов и данных с использованием CASE- технологий : учебное пособие / А. Ф. Похилько, И. В. Горбачев, С. В. Рябов. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 163 с.
- 4 Евгениев Г. Б. Интеллектуальные системы проектирования / Г. Б. Евгениев. – Москва «МГТУ им. Н. Э. Баумана», 2009. – 336 с.
- 5 Гринченко Н. Н. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access: Учебное пособие для вузов / Н. Н. Гринченко [и др.]. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2004. - 240 с.
- 6 Вейскас Д.Э. Эффективная работа с Microsoft Access 2: Учебник / Вейскас Д.Э.- С. – Петербург.: «Питер Пресс», 2014. – 856 с.
- 7 Шейкер Т.Д. Ш 39 Разработка приложений баз данных в системе DELPHI: учеб. посо- бие / Т.Д. Шейкер. – Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2009. – 138 с.
- 8 Кандзюба С. П. “Delphi 6/7. Базы данных и приложения. Лекции и упражнения”. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2002. – 576.
- 9 Астахова И.Ф., Толстобров А.П., Мельников В.М. SQL в примерах и задачах. – Мн.: Новое знание, 2011. – С.4
- 10 Боуман Дж.С., Эмерсон С.Л., Дарновски М. Практическое руководство по SQL. – Вильямс, 2011. – 322 с.
- 11 Куликов С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / Куликов С.С. – Минск: 2018. – 296 с.
- 12 Максимов Г.Т. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: Метод. пособие для студентов всех спец. БГУИР дневной и заочной форм обуче-ния. В 4 ч. Ч. 1. Научно-исследовательские проекты / Г.Т. Максимов. – Мн.: БГУИР, 2003. – 44 с.: ил.
- 13 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.