

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 13 » 06 2018 г.

### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

#### «Автоматизированная система приёма и учёта заявок на приобретение СВТ на филиале «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование  
программно-аппаратных комплексов»

Обучающийся

группы 30701212  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.А. Пожаринский

Руководитель

  
(подпись, дата)

А.П. Михалевич

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

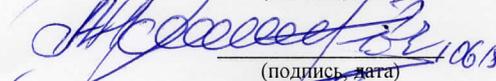
А.П. Михалевич

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Объектом разработки является автоматизированная система приёма и учёта заявок на приобретение СВТ на филиале «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго».

Целью проекта является проектирование и реализация автоматизированной системы для упрощения процесса приёма, учёта и реализации заявок на приобретение СВТ.

В процессе работы выполнены следующие исследования: логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных и клиентское приложение.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: оптимизация способа хранения информации и сокращение времени, затраченного на поиск информации.

Областью возможного практического применения является работники, отвечающие за приобретение СВТ на предприятии.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как возможность поиска и хранения информации о заявках.

Результатами внедрения явилась частичная автоматизация процесса принятия, учёта, реализации заявок на приобретение СВТ.

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: 62 с., 33 рис., 18 табл., 14 ист., 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шилдт, Г. Полный справочник по С#: пер.с англ. / Г.Шилдт. - М: Издательский дом "Вильямс", 2006. – 752 с.
2. Шилдт, Г. С# 4.0 полное руководство. Пер. с англ. / Герберт Шилдт. - М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2011. – 1056 с.
3. Уотсон, К. Visual С# 2010: полный курс. Пер. с англ./ Карли Уотсон, Кристиан Нейгел, Якоб Хаммер Педерсен, Джон Д. Рид, Морган Скиннер. - М.: Диалектика, 2010. – 960 с.
4. Петцольд, Ч. Программирование с использованием Microsoft Windows Forms. Мастер-класс. Пер. с англ. - СПб: Питер, 2006. – 432 с.
5. Липаев, В. В. Проектирование и производство сложных заказных программных продуктов. / В.В. Липаев. – М.: СИНТЕГ, 2015. – 399 с.
6. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных. Пер. с англ. / Н.Вирт. - СПб: Невский Диалект, 2008 г. – 352 с.
7. Wikipedia The Free Encyclopedia [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
8. Хомопепко, А. Д., Цыганков, В. М., Мальцев, М. Г. Базы данных. Учебник для высших учебных заведений. / Под ред. А. Д. Хомоненко. – 6-е изд., доп. – СПб: КОРОНА-Век, 2009. – 736 с
9. Персианов, В.В. Информационные системы: Учебно-методическое пособие / В.В. Персианов, Е.И. Логвинова. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 191 с
10. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
11. Лазаренков, А.М., Ушакова, И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
12. Моругин, С. Л. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. Часть 2. / С.Л. Моругин. – Арзамас АГПИ, 2010. – 90 с.
13. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
14. Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2017. – 312 с.