


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

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

« 11 » 06 2018 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА



### «Программное обеспечение по учёту складских запасов магазина»

Специальность 1- 40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1- 40 05 01 – 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся  
группы 41703214  
(номер)



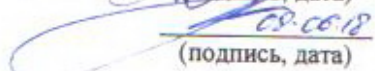
Руководитель:

 30.05.18 А.Л. Тупичин  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)  
 30.5.18 О.А. Бояршинова  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Экономика»

 30.5.18 О.А. Бояршинова  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)  
 08.06.18 И.А. Соболенко  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)  
 08.06.18 А.В. Зуёнок  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

### ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ER-ДИАГРАММА, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЕ ТРАНЗАКЦИЯМИ

Объектом исследования (разработки) является отдел операторов занимающихся набором приходных и расходных накладных в организации ОАО «Универмаг «Солигорск».

Цель проекта является разработка программного средства для обеспечения деятельности отдела операторов.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки) аналогов программных средств, изучение всех документов связанных с приходными и расходными накладными.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются автоматизированная система хранения и обработки информации с возможностью редактирования всех записей.

Областью возможного практического применения являются организации (предприятия) со схожей организационной структурой.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как правильность всех расчётов, доступный и простой интерфейс, распечатка отчётов и накладных.

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: 73 с., 44 рис., 27 табл., 6 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Проект <http://www.servplus.by/> [Электронный ресурс] – режим дост  
[http://www.servplus.by/solutions/Roznichnaia\\_torgovlia\\_2/softretail/supermag\\_pr  
back-office\\_otraslevye\\_resheniia\\_/torgovaia\\_sistema\\_supermag/](http://www.servplus.by/solutions/Roznichnaia_torgovlia_2/softretail/supermag_pr<br/>back-office_otraslevye_resheniia_/torgovaia_sistema_supermag/)
- 2 Проект [buhgalter.academic.ru](https://buhgalter.academic.ru/) [Электронный ресурс] – режим дост  
<https://buhgalter.academic.ru/595/1СПредприятие>
- 3 Проект <http://bourabai.kz/> [Электронный ресурс] – режим дост  
<http://bourabai.kz/einf/Delphi/LES01.htm>
- 4 Проект [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) [Электронный ресурс] – режим дост  
<https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=50040>
- 5 Селко Дж. Программирование на Borland delphi для профессионалов. Тек  
Селко Дж. – М.: «Лори», 2004 – 442 с.
- 6 Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова  
СПб.: Питер. 2001. – 304 с.