

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 29 » 05

2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Программная поддержка управления запасами предприятия малого бизнеса»**

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

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии  
(в проектировании и производстве)»

Обучающийся

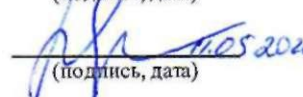
группы 10702316  
(номер)



Н.Д. Титов

(подпись, дата)

Руководитель



И.Л. Ковалева

(подпись, дата)

Консультанты:

по компьютерному проектированию



И.Л. Ковалева

(подпись, дата)

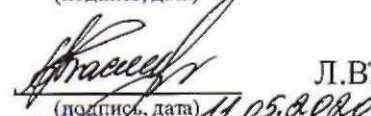
по разделу «Охрана труда»



Н.М. Журавков

(подпись, дата)

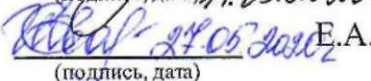
по разделу «Технико-экономическое  
обоснование проекта»



Л.В. Бутор

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль



Е.А. Шваякова

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 73 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

### ЗАПАСЫ, ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПАСОВ, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ, ЛОГИСТИКА

Объектом исследования является процесс управления запасами предприятия малого бизнеса.

Цель проекта - повышение эффективности управления запасами на ООО «Titanic».

В ходе дипломного проектирования были выполнены следующие задачи:

- изучены основные модели управления запасами;
- выполнен анализ процесса управления запасами на ООО «Titanic»;
- определена оптимальная стратегия управления запасами для ООО «Titanic»;
- разработан интернет-магазин, содержащий функционал управления запасами, для ООО «Titanic».

Элементами научной новизны полученных результатов является применение однопродуктовой статической модели и модели управления запасами с фиксированным размером заказа в качестве стратегий управления запасами в интернет-магазине для предприятия малого бизнеса.

По результатам дипломного проектирования был получен акт о внедрении разработки.

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

Дипломный проект: *f3* с, *ig* рис., *4?* табл., *\$\_2* источник, *\_£\_* прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Таха, Хэмди А. Введение в исследование операций, 7-е издание.: Пер. с англ. - М.: Издательский дом «Вильяме», 2005. - 912 с: ил.
- 2 Мур Дж., Уэдерфорд Л. Экономическое моделирование в Microsoft Excel. - М.: Издательский дом «Вильяме», 2004. - 314 с: ил.
- 3 Асанович, В. Оптимизация стратегий управления запасами с учетом временной стоимости денег / В. Асанович // Финансовый директор. - 2008. - №9.
- 4 Дроздов, П. К вопросу определения оптимального размера заказа/ П.Дроздов // Директор. - 2009. - № 3. - С.64-66.
- 5 Дроздов, П. Как построить на практике систему с фиксированным размером заказа/ П. Дроздов // Финансовый директор. - 2011. —№6.- С.23- 32.
- 6 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>.
- 7 Учебник по PHP [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/tutorial/php>.
- 8 OpenCart форум [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://opencartforum.com/>.
- 9 Bootstrap [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://getbootstrap.com/>
- 10 Документация JQuery [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://jquery.com/>.
- 11 Htmlbook [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://htmlbook.ru/samcss>
- 12 Metanit [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://metanit.com/web/html5/>.
- 13 Программный интерфейс приложения (API). -- [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://cccp.ifmo.ru/scornn/api.html>.
- 14 СанПин №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
- 15 ТКП 45-2.02-279-2013. «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».
- 16 СанПиН №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».
- 17 ТКП 45-2.04-153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 18 ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
- 19 ТКП 339-2011 «Правила устройства электроустановок».
- 20 ТКП 427-2012. «Правила техники безопасности эксплуатации электроустановок»

21 ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы изделия. Правила пожарно-технической классификации».

22 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.