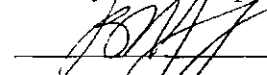


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ  
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
В.В. Кузьмич  
« 28 » / 05 / 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН УПАКОВКИ КОРОБКИ ДЛЯ КОНФЕТ ДЛЯ  
ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ЕВРОТОРГ»

Специальность 1–36 20 02 Упаковочное производство (по направлениям)

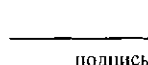
Направление специальности 1-36 20 02-01 Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)

Обучающийся  
группы 308032-12

Руководитель

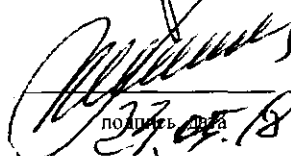
  
25.05.18 В.Ю. Ходаненок  
подпись, дата

Консультант

  
25.05.18 М.А. Зильберглейт, д.х.н., доцент  
подпись, дата

Консультанты:

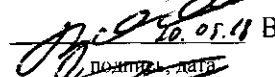
по разделу «Конструирование  
и дизайн»

  
27.05.18 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,  
член-корреспондент НАН  
Беларуси


по разделу «Технологическая часть»

  
28.05.2018 Ф. Балабанова, ст. преподав.  
подпись, дата

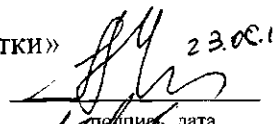
по разделу «Экономическая часть»

  
26.05.18 В.Ф. Володько, д.пед.н., профессор  
подпись, дата

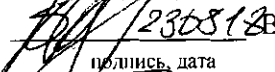
по разделу «Охрана труда»

  
19.05.2018 В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент  
подпись, дата

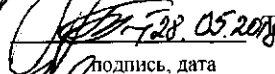
по разделу «Конструирование  
технологического оборудования и оснастки»

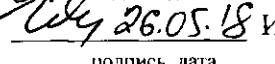
  
23.05.18 Н.С. Чижмаков, преподаватель  
подпись, дата

по разделу «Экология»

  
23.05.18 В.В. Кузьмич, д.т.н., зав. каф.  
подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:

  
28.05.2018 Ф. Балабанова, ст. преподав.  
подпись, дата

  
26.05.18 И.В. Остапенко, ст. преподав.  
подпись, дата

Объем проекта:  
пояснительная записка - 98 страниц;  
графическая часть - 8 листов;  
магнитные (цифровые носители) - — единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 98 страниц, 36 рисунков, 16 таблиц, 34 формулы, 26 источников, 1 приложение, 8 листов чертежей.

### КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, УПАКОВКА ДЛЯ КОНФЕТ, ПЕЧАТЬ, ШТАНЦЕВАНИЕ

Объектом разработки является упаковка для коробки конфет.

Цель проекта – разработка конструкции и дизайна картонной упаковки, составление конструкторской и художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской и художественно-конструкторской документации на изделие, произведен расчет возможных вариантов конструкции упаковки, разработаны цветографические решения, а также проведен экономический расчет затрат на производство изделия.

Элементами новизны полученных результатов является конструкция картонной упаковки и дизайнерское оформление.

Результатом дипломного проекта явилось изготовление макета изделия.

Результаты внедрения разработанной картонной упаковки в серийное промышленное производство в настоящее время отсутствуют.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разрабатываемого объекта, все заимствованные из различных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Изделия кондитерские и полуфабрикаты кондитерского производства. Термины и определения: ГОСТ Р 53041-2008. – Введ.01.01.2010. – М:Стандартинформ, 2009. – 16 с.
- 2) Менеджмент // Упаковка как атрибут бренда [Электронный ресурс] – 2014. – Режим доступа: <http://www.satio.by/publications/marketing/26.html> – Дата доступа: 03.04.2018.
- 3) Упаковка как атрибут бренда [Электронный ресурс] – 2014. – Режим доступа: [http://www.poz-pak.ru/upakovka\\_brand.php](http://www.poz-pak.ru/upakovka_brand.php) – Дата доступа: 03.04.2018.
- 4) Познавательный онлайн-журнал [Электронный ресурс] Узнаем тут все. – Москва, 2017. – Режим доступа: <http://tutknow.ru/meal/974-tykvennoe-maslo.html> – Дата доступа: 15.03.2018.
- 5) Пачки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия: ГОСТ 12303-80. – Введ.01.01.1982. – М: Стандартинформ, 2008. – 13 с.
- 6) Все о картонной упаковке // Бизнес каталог Украины [Электронный ресурс] – Киев, 2017. – Режим доступа: <http://www.manufacture.in.ua/stat.html>. – Дата доступа: 18.03.2018.
- 7) Классификация картона // Продажа мелованного и дизайнерского картона. Компания «Берег» [Электронный ресурс] – Минск, 2016. – Режим доступа: <http://www.bereg.net/about-board/5.html> – Дата доступа: 25.05.2018.
- 8) Картон Arktika // Полиграфические расходные материалы. Группа компаний «Дубль В» [Электронный ресурс] – Москва, 2017. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru/catalog/cardboardc/arktikac1.html> – Дата доступа: 19.03.2018.
- 9) Картон Alaska // Полиграфические расходные материалы. Группа компаний «Дубль В». [Электронный ресурс] – Москва, 2017. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru/catalog/cardboardc/alaskagc.html> – Дата доступа: 19.03.2018.
- 10) Упаковка. Термины и определения: ГОСТ 17527-2003 – Введ.01.01.2005. – М: ИПКИЗдательство стандартов, 2004 – 24 с.
- 11) Ящики из гофрированного картона для кондитерских изделий. Технические условия. ГОСТ 13512-91. – Введ. – 01.01.1993 – М: ИПК Издательство стандартов, 2003 – 7 с.
- 12) Картон гофрированный. Общие технические условия. ГОСТ 7376-89. – Введ. – 01.01.91 – М: Государственный комитет СССР по стандартам, 2001 – 11 с.