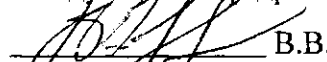


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

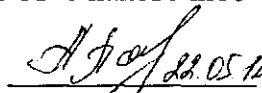

В.В. Кузьмич
«12.06» 2018.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН ПОДАРОЧНОЙ КАРТОННОЙ УПАКОВКИ ДЛЯ
КОНФЕТ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «КРАСНЫЙ ПИЩЕВИК»

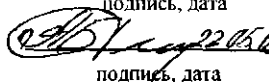
Специальность 1–36 20 02 Упаковочное производство (по направлениям)

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


Обучающейся группы 308032-12


А.А. Пакулина
подпись, дата

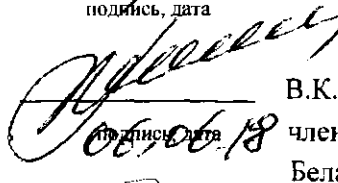
Руководитель


А.Б. Степаненко, ст. преподаватель
подпись, дата

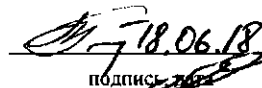
Консультант


А.Б. Степаненко, ст. преподаватель
подпись, дата

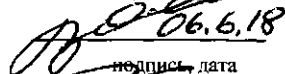
Консультанты: по разделу
«Конструирование и дизайн»


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

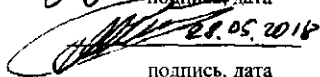
по разделу «Технологическая часть»


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

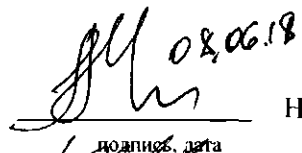
по разделу «Экономическая часть»


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


по разделу «Охрана труда»


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

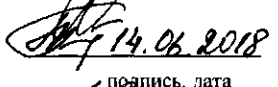
по разделу «Конструирование
технологического оборудования
и оснастки»

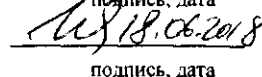

Н.С. Чижмаков, преподаватель
подпись, дата

по разделу «Экология»


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

Ответственные за нормоконтроль:


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


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

Объем проекта:
пояснительная записка – 88 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые носители) – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 88 с., 14 рис., 18 табл., 22 источника.

ЛАКИРОВАНИЕ, ПЕРФОРАЦИЯ, БИГОВАНИЕ, РЕЗКА, ПОДАРОЧНАЯ УПАКОВКА.

Объектом разработки является подарочная картонная упаковка для конфет.

Целью проекта является разработка конструкции и дизайна подарочной картонной упаковки для конфет и составление художественно-конструкторской документации. В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской документации на изделие, произведен расчет конструкции и разработаны варианты графических решений упаковки, а также произведен экономический расчет затрат на производство изделия.

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.

Результатом дипломного проекта явилось изготовление опытного образца изделия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Упаковка. Термины и определения. ГОСТ 17527-2003 – Введ. 2005-01-01.– М.: Изд-во стандартов, 2003.–18 с.
- 2) Ефремов, Н. Ф. Конструирование и дизайн тары и упаковки: Учебник для вузов / Н.Ф. Ефремов, Т.В. Лемешко, А.В. Чуркин. – М.: МГУП, 2004. – 424 с.
- 3) Джойс, Дж. К. Методы проектирования / Дж. К. Джонс. – М.: Мир, 1986, 328 с.
- 4) Шредер, В. Л. Картон. Тара и упаковка / В.Л. Шредер – К.: Упаковка, 1999. – 346 с.
- 5) Ефремов, Н.Ф. Проектирование упаковочных производств / Н.Ф. Ефремов, А.И. Васильев, Г.К. Хмелевский. Часть 1: Учебное пособие. – М.: МГУП, 2004 – 396с.
- 6) Полянский, Н.Н. Основы полиграфического производства. / Н.Н. Полянский. – М.: Книга, 1991г. – 350 с.
- 7) Купер, М. Язык цвета / М.Купер, А.Мэтьюз. – М.: ЭКСМОПресс, 2001. – 144с.
- 8) Полиграфия и технологии печати / Стефан Стефанов; под науч. ред. В. Н. Румянцева, В. Р. Фиделя; предисл. М. А. Харузина. – М.: URSS, 2009. – 140 с.
- 9) Марченко, И. В. Технология послепечатных процессов: учеб. пособие / И. В. Марченко. – М.: Выш. шк. 2013. – 255 с
- 10) Управление качеством на производстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://quality.eur.ru/DOCUM2/ukr.htm>.
- 11) Матвеева, Р.В. Основы полиграфического производства / Р.В. Матвеева, Г.Г. Трубникова. – М.: Книга, 1994. – 312 с.
- 12) Кривошейн, Д.А. Основы экологической безопасности производств: учебное пособие / Д.А. Кривошейн, В.П. Дмитренко, Н.В. Федотова. – СПб.: Издательство Лань, 2015. – 336 с.
- 13) Куликов, Г.Б. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Г.Б. Куликов. – М.: МГУП Мир книги, 1988. – 287 с.
- 14) Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): Учеб. пос. для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Е.А. Подгорных и др. – М.: Высш. шк. 1999.
- 15) Долин, П. А. Справочник по технике безопасности / П. А. Долинин – 4-е изд., перераб. – М.: Энергия, 1973.
- 16) Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ – Введ. 2002-04-20. – М.: Изд-во стандартов, 2000. – 21 с.

- 7) Экология и полиграфическое производство [Электронный ресурс] / Арт. 2014. № 2. – Режим доступа: <http://www.compuart.ru/>. Дата : 10.04.2018.
- 18) Охрана окружающей среды: учеб. для техн. спец. вузов / С. В. Белов, под ред. С. В. Белова. – М.: Высш. Школа, 2003. – 96 с.
- 19) Борисов, А.Ф. Инженерные расчеты систем безопасности труда и пленной экологии / под ред. А. Ф. Борисова. – Н. Новгород: Вента – 130 с.
- 20) Упаковочная пленка. Технические требования. ГОСТ 25951-83 – 008-06-05. – М.: Изд-во стандартов, 2006. – 19 с.
- 21) Макулатура бумажная и картонная. Технические условия. ГОСТ 89 – Введ. 2003-01-01. – М.: Изд-во стандартов, 1997. – 26 с.
- 22) Плепис, А. Экологическое управление и более чистое производство/ пис, О. Монт, М. Дуркин ; – М.: ПИЕЕ, 2001. – 58 с.