

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

«18» 06 2018.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН КАРТОННОЙ УПАКОВКИ ДЛЯ ТОРТА НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
УП СЛУЦКАЯ УКРУПНЕННАЯ ТИПОГРАФИЯ»

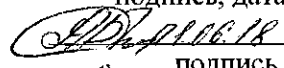
Специальность 1-36 20 02 Упаковочное производство (по направлениям)

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


Обучающийся группы

 01.06.18 В.А. Нашеда
подпись, дата

Руководитель


 01.06.18 А.Б. Степаненко, ст. преподав.
подпись, дата

Консультант


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

Консультанты:

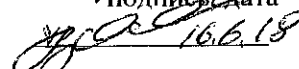
по разделу «Конструирование и дизайн»

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


по разделу «Технологическая часть»

 18.06.2018 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата


по разделу «Экономическая часть»
профессор

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


по разделу «Охрана труда»

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

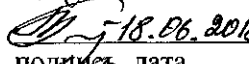
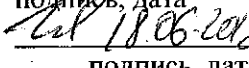
по разделу «Конструирование технологического оборудования и оснастки»

 12.06.18 Н.С. Чижмаков, преподаватель
подпись, дата

по разделу «Экология»

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

Ответственные за нормоконтроль:

 18.06.2018 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата
 18.06.2018 И.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – 107 страниц;

графическая часть – 17 листов;

магнитные (цифровые носители) – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 107 с., 46 рис., 29 табл., 20 источников

ДИЗАЙН, КОНСТРУКЦИЯ, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, КАРТОН ХРОМ-ЭРЗАЦ, ОФСЕТНАЯ ПЕЧАТЬ, ЛАКИРОВАНИЕ, ШТАНЦЕВАНИЕ, ТОРТ, ЭКОЛОГИЧНОСТЬ.

Объект разработки дипломного проекта – картонная упаковка для торта на базе предприятия УП «Слуцкая укрупненная типография». Целью проекта является разработка конструкции и дизайна картонной упаковки для торта и составление художественно-конструкторской документации.

В процессе выполнения дипломного проекта была разработана конструкция картонной коробки, предложены варианты цветографического оформления упаковки, произведены необходимые конструкторские расчеты. Кроме того была спроектирована штанцформа для высечки развертки коробки. Экономическая целесообразность выпуска изделия доказана с помощью проведенных расчетов затрат на производство.

Теоретические положения, методологические рекомендации, информация, взятая из тематической литературы, сопровождается ссылками на авторов и источники.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Аструм – Минск, 2012 – Режим доступа: <http://www.astrumbaik.ru/qa/2.html> – Дата доступа: 30.05.2018
- 2) Ефремов, Н.Ф. Тара и ее производство: учеб. пособие/ Н.Ф. Ефремов, И.К. Корнилов, Ю.М.Лебедев. – Москва: МГУП, 2004. – 312с.
- 3) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Полезная модель.RU – Москва, 2013 – Режим доступа: <http://poleznayamodel.ru/model/12/120406.html> – Дата доступа: 10.05.2018
- 4) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Калкулэйт – Москва, 2013 – Режим доступа: <http://www.calculate.ru/products/category/385/> – Дата доступа: 20.05.2018
- 5) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / ГЕТЦ_ТРЕЙД_Материалы – Москва, 2013 – Режим доступа: http://archive-by.com/by/g/goetz.by/2013-06-11/ГЕТЦ_ТРЕЙД_Материалы/ – Дата доступа: 08.06.2018
- 6) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Упаковочное оборудование – Киев, 2011 – Режим доступа: <https://pak.com.ua/konstruirovaniye-i-dizajn-tary-i-upakovki/cvet/> – Дата доступа: 18.05.2018
- 7) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Игры с цветом – Москва, 2013 – Режим доступа: <http://marta-club.ru/content/igry-s-cvetom-ili-pochemu-upakovka-moloka-belaya-ne-golubaya-> Дата доступа: 30.05.2018
- 8) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Допечатная подготовка – Минск, 2012 – Режим доступа:

http://promkompleks.by/services/sub/dopechatnaya_podgotovka.html – Дата доступа: 30.05.2018

9) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / технология СТР– Москва, 2013 – Режим доступа: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=62504> – Дата доступа: 30.05.2018

10) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Оборудование для печати картонной упаковки – Екатеринбург, 2014 – Режим доступа: <http://www.director-info.ru/article.aspx?id=12839&iid=491> – Дата доступа: 30.05.2018

11) [Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Высечка (тигель, пресс) – Режим доступа: http://www.lakont.ru/tipogr_visechka.html – Дата доступа: 30.05.2018

12) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Издательский дом "Арсенал" – Москва, 2014 – Режим доступа: <http://www.arsenalprint.kz/offset.html> – Дата доступа: 30.05.2018

13) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Автоматические высекальные машины – Москва, 2009 – Режим доступа: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=554181> – Дата доступа: 01.06.2018

14) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / О биговальных матрицах – Москва, 2010 – Режим доступа: http://iadd.ru/bigov_matric-all.htm – Дата доступа: 18.05.2018

15) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Википедия – Москва, 2014 – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%BD> – Дата доступа: 23.04.2018

16) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Картонные технологии Ракман – Москва, 2013 – Режим доступа: <http://www.pakman.ru/chto-takoe-kashirovanie.a3.html> – Дата доступа: 14.05.2018

17) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Google – Москва, 2014 – Режим доступа: 433vsu.ru/userfiles/fck/file/1_(1).doc – Дата доступа: 08.06.2018

18) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / MetalSpace.ru – Москва, 2008 – Режим доступа: <http://www.metalspace.ru/education-career/osnovy-metallurgii/tbo/924-pererabotka-tbo-obshchie-printsipy.html> – Дата доступа: 04.06.2018

19) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Лосино-Петровская Картонная Фабрика – Москва, 2009 – Режим доступа: <http://www.l-pkf.ru/rus/packworld/ecol/> – Дата доступа: 06.06.2018

20) Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Переработка мукулатуры – Москва, 2012 – <http://ztbo.ru/o-tbo/stati/obshie/metodi-i-sposobi-pererabotki-musora-tbo-> Дата доступа: 06.06.2018