

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 2018г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН УПАКОВКИ ДЕТСКИХ НОСКОВ С ИГРОВОЙ
ФУНКЦИЕЙ ДЛЯ КОМПАНИИ MARKFORMELLE»

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

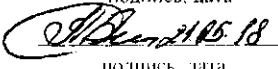
Направление специальности 1-36 20 02-01 Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)

Обучающийся

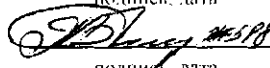
группы


29.05.18, Е.А. Поворотная 308032-12
подпись, дата

Руководитель

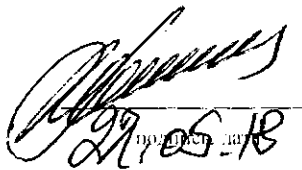

21.05.18 А.Б. Степаненко, ст. преподав
подпись, дата

Консультант

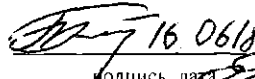

21.05.18 А.Б. Степаненко, ст. преподав
подпись, дата

Консультанты:

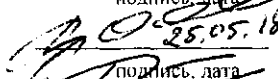
по разделу «Конструирование
и дизайн»


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

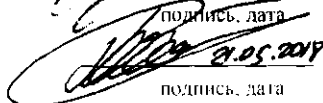
по разделу «Технологическая часть»


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

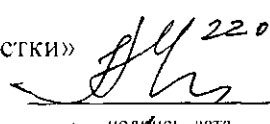
по разделу «Экономическая часть»


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

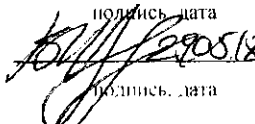
по разделу «Охрана труда»


21.05.2018 В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент
подпись, дата


по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»

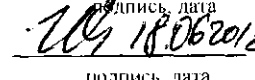

22.05.18 Н.С. Чижмаков, преподаватель
подпись, дата

по разделу «Экология»


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

Ответственные за нормоконтроль:


11.06.2018 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата


18.06.2018 И.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка 8 116 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – — единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 116 с., 41 рис., 18 табл., 30 источников.

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

Объектом разработки является картонная упаковка с игровой функцией.

Целью проекта является разработка новой конструкции и дизайна упаковки детских носков с игровой функцией для компании «Mark Formelle».

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской документации на изделие, произведен расчет конструкции и разработаны варианты цветографического решения упаковки, произведен экономический расчет затрат на производство упаковки для детских носков.

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.

Результат дипломного проекта - изготовление опытного образца упаковки для детских носков.

Результаты внедрения разработанной новой конструкции упаковки в серийном промышленном производстве в настоящее время отсутствует.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://studbooks.net/811695/marketing/upakovka>.– Дата доступа: 21.03.2018
- 2) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://upakovka.jofo.me/1066618.html>. – Дата доступа: 26.03.2018
- 3) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.upakovano.ru/design/?page=11>. – Дата доступа: 26.03.2018
- 4) Студенческая библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://upakovka.jofo.me/1066618.html>.– Дата доступа: 26.03.2018
- 5) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://upakovka.jofo.me/1066618.html>.– Дата доступа: 26.03.2018
- 6) Красочная упаковка для детей [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.brandkey.ru>.– Дата доступа: 29.03.2018 г.
- 7) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www1.fips.ru/wps/portal/11527194484964>.– Дата доступа: 29.03.2018
- 8) ГОСТ 12301-2006 «Коробки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия». Электронный фонд Правовой и нормативно-технической документации
- 9) ГОСТ 7933-89, Картон для потребительской тары. Общие технические условия [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200018516>.- Дата доступа: 20.05.2018.
- 10) Картон калибровочный. Технические условия: ГОСТ1933-73. – Введ. 1972-12-28.– Москва; Госстандар СССР: Изд-во стандартов, 1973. –3с.
- 11) ГОСТ 13511-2006. Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств // Все ГОСТы [Электронный ресурс].- 2008.- Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/13/13672.shtml>. – Дата доступа: 20.05.2018.
- 12) ГОСТ 7420-89. Картон для плоских слоев гофрированного картона. Технические условия // Все ГОСТы [Электронный ресурс].- 2008.- Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/13/13672.shtml>. – Дата доступа: 20.05.2018.
- 13) ГОСТ 7377 – 85. Бумага для гофрирования. Технические условия// Все ГОСТы [Электронный ресурс].- 2008.- Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/13/13672.shtml>. – Дата доступа: 20.05.2018.

14) ГОСТ 13079-93. Силикат натрия растворимый // Все ГОСТы [Электронный ресурс].- 2008.- Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/13/13672.shtml>. – Дата доступа: 20.05.2018.

15) ГОСТ 9142-90. Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия // Все ГОСТы [Электронный ресурс].- 2008.- Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/13/13672.shtml>. – Дата доступа: 20.05.2018.

16) Фабрика дизайна [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://www.designf.ru/company/service>. – Дата доступа: 10.04.2018 г.

17) [Электронный ресурс].-<https://proteus.by/p51496021-pva-lidskij-1kg.html>.- Дата доступа: 21.05.2018

18) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://upakovka.jofo.me/1066618.html>– Дата доступа: 10.04.2018 г.

19) ГОСТ 19088-89 Бумага и картон. Термины и определения дефектов [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://studbooks.net>.- Дата доступа: 10.04.2018 г.

20) ГОСТ 7933-75 Картон коробочный. Установленные требования, предъявляемые к картону для изготовления потребительской тары. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://cost.calculate.ru/book-karton-9.html>.- Дата доступа 10.04.2018г.

21) Специфические требования к упаковке BookCalculate, 20016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bookcalculate.ru/book/>. – Дата доступа: 20.05.2018.

22) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://polimk.ru/characteristics/MAN_ROLAND. – Дата доступа: 01.05.2018

23) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.screenprint.su/production/uflak80.html> . – Дата доступа: 21.05.2018

24) Студенческая библиотека онлайн [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://cinref.ru/razdel/01800gosudar> . – Дата доступа: 01.04.2018

25) Студенческая библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://znakka4estva.ru/dokumenty>. – Дата доступа: 01.01.2018

26) Файловый архив студентов [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://studfiles.net/preview>. – Дата доступа: 01.01.2018

27) Студенческая библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://studwood.ru/997895/ekologiya/>. – Дата доступа: 06.04.2018г

28) Картонажная фабрика [Электронный ресурс].- <http://www.l-pkf.ru/rus/packworld/ecol>. – Дата доступа: 06.04.2018

29) Студенческая библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.solidwaste.ru/recycling/15.html>. – Дата доступа: 12.04.2018г

30) Студенческая библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.solidwaste.ru/recycling/15.html>. – Дата доступа: 12.04.2018г