

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

« 11 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

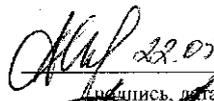
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН КАРТОННОЙ УПАКОВКИ СУВЕНИРНОГО НАБОРА
ПОСУДЫ НА БАЗЕ СВЯТО-ЕЛИСАВЕТИНСКОГО ЖЕНСКОГО МОНАСТЫРЯ В
Г.МИНСКЕ»

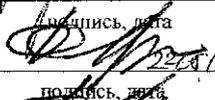
Специальность 1-36 20 02 Упаковочное производство (по направлениям)

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

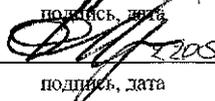
Обучающийся
группы

 22.05.2019 А.А. Чурай
подпись, дата

Руководитель

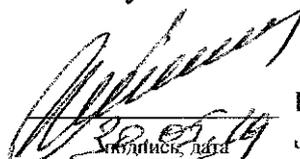
 22.05.19 Ф.М. Драгун, доцент
подпись, дата

Консультант

 22.05.19 Ф.М. Драгун, доцент
подпись, дата

Консультанты:

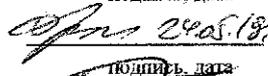
по разделу «Конструирование
и дизайн»

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

по разделу «Технологическая часть»

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

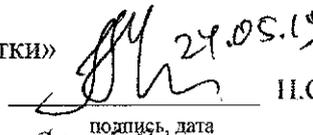
по разделу «Экономическая часть»

 24.05.19 Л.И. Дроздович, к.э.н., доцент
подпись, дата

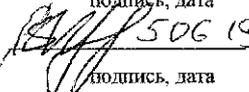
по разделу «Охрана труда»

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

по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»

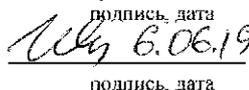
 24.05.19 Н.С. Чижмаков, преподаватель
подпись, дата

по разделу «Экология»

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

Ответственные за нормоконтроль:

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

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

Объем проекта:

пояснительная записка – 101 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые носители) – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 101 с, 35 рис., 17 табл., 14 формул, 30 источников, прил.. 9 листов чертежей.

КОНСТРУКЦИЯ, ДИЗАЙН, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, УПАКОВКА ДЛЯ СУВЕНИРНОГО НАБОРА ПОСУДЫ, ГОФРИРОВАННЫЙ КАРТОН, ОФСЕТНАЯ ПЕЧАТЬ, МИНИМАЛИЗМ

Объектом разработки является картонная коробка для сувенирного набора посуды на базе Свято-Елисаветинского женского монастыря в г.Минске.

Цель проекта - разработка конструкции и дизайна картонной упаковки для сувенирной продукции, составление конструкторской и художественно-конструкторской документации.

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

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 литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1) Чалых, Т.И. Товароведение упаковочных материалов и тары для потребительских товаров: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Т. И. Чалых, Л. М. Коснырева, Л. А. Пашкевич. - Москва: Издательский центр «Академия», 2004. - 368 с.

2) Бумага для гофрирования. Общие технические условия: ГОСТ Р 53206 - 2008. - Введ. 11.05.2008. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2008. - 8 с.

3) Картонный гофрированный для упаковки продукции: ГОСТ Р 52901-2007 - Введ. 08.10.2007. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2007. - 18 с.

4) Трыкова Т.И. Товароведение упаковочных материалов и тары / Т. Трыкова. - Москва: Дашков и Ко, 2008. - 271 с.

5) Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия: ГОСТ 13511-2006. - Введ. 08.10.2006. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2006. - 11 с

6) Разработка дизайна упаковки и этикетки [Электронный ресурс] / Ребрендинг - рекламное агентство. - Минск, 2019. - Режим доступа: <http://www.aidapioneer.by/dizajn-upakovki.html>. - Дата доступа: 18.03.2019.

7) Чайковская, Г.А. Дизайн упаковки: движение в сторону завтра / Г. Чайковская, Е. Касперская. - Москва: Рекламные идеи, 2010. - 364 с.

8) Лузай, В.И. Технология производства тары и упаковки: Практическое пособие для студентов специальности Т.02.02.07 «Технология, оборудование и автоматизация производства тары и упаковки» / В.Н. Лузай. - Гомель: Учреждение образования «ГГТУ им. Сухого», 2002. - 257 с.

9) Гудилин, Д.А. Водно-дисперсионные лаки для офсетной печати / Д. Гудилин [Электронный ресурс] / Журнал «КомпьюАрт». - Москва, 2019. - Режим доступа: <http://www.compuart.ru/Article.a.html>. - Дата доступа: 18.03.2019.

10) Вывод CтР-форм [Электронный ресурс] / Типография ColorMedia. - Минск, 2019. - Режим доступа: <http://www.colormedia.by/index.php/service/ctp-fo.rms.html>. - Дата доступа: 18.03.2019.

11) Вывод CtP форм. Преимущество технологии [Электронный ресурс] / Типография офсетной и цифровой печати. - Минск, 2019. - Режим доступа: <http://www.colormedia.by/index.php/service/ctp-forms.%E2%80%93.html>. - Дата доступа: 19.03.2019.

12) Картон тарный. Метод определения сопротивления торцевому сжатию (метод непарафинированного торца): ГОСТ 20683-97. - Введ. 08.10.2007. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2007. - 18 с

13) Тара транспортная наполненная. Метод испытания в водяных брызгах: ГОСТ 18119-72. - Введ. 08.10.2007. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2007. - 18 с

14) Бумага и картон. Метод определения сопротивления изгибу: ГОСТ ИСО 2493-96. - Введ. 08.10.2007. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2007. - 18 с

15) Бумага и картон Определение сопротивления сжатию. Метод испытания на коротком расстоянии между зажимами: ГОСТ Р ИСО 9895-2013. - Введ. 08.10.2007. Москва: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Рус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2007. - 18 с

16) Биговка и фальцовка AP3 Плюс [Электронный ресурс] - 2013. - Режим доступа: <http://arzpuck.ni/arzll5.html>. - Дата доступа: 19.03.2016.

17) Ефремов Н.Ф., Чуркин А.В., Лемешко Т.В. Конструирование и дизайн тары и упаковки. Учебник для вузов/ Под, ред. Н.Ф. Ефремова. - М.: Изд-во МГУП, 2004.

18) Допечатное и печатное оборудование [Электронный ресурс] / Минская типография. - Минск, 2019. - Режим доступа: <http://www.minskprint.by/ra/technology.html>. - Дата доступа: 18.03.2019.

19) Цифровая и офсетная печать [Электронный ресурс] / Типография «Престиж». - Москва, 2019. - Режим доступа: promopoligraph.ru.html. - Дата доступа: 18.03.2019.

20) Шарифуллин, М.М. Справочное технологическое руководство по формным процессам, офсетной печати и финишной обработке продукции ДОС, 4-е изд. / М.М. Шарифуллин, Д.Б. Ширенов. - Москва: Designe, 2002. - 352 с.

21) Orgprint Россия [Электронный ресурс] / Всё об офсетной печати. - Москва, 2019. - Режим доступа: <http://www.orgprint.com/wiki/ofsetnaja-pechat.html>. - Дата доступа: 19.03.2019.

22) promopoligraph.ru [Электронный ресурс] / Работа листовых офсетных машин. - 2019. - Режим доступа: [http://www.promopoligraph.ru/eto-interesno/rabota-listovykh-ofseto>"x-mashiri.hrml](http://www.promopoligraph.ru/eto-interesno/rabota-listovykh-ofseto>). - Дата доступа: 19.03.2019.

23) promopoligraph.ru [Электронный ресурс] / Основные узлы листовых офсетных машин. - 2019. - Режим доступа: <http://www.promopoligraph.iTi/eto-interesno/osnovnye-uzly-listovykh-ofsetoukh-mashm.html>. - Дата доступа: 21.03.2019.

24) Пост-пресс [Электронный ресурс] / BOBST SP 102/102-E/102-E II. - Минск, 2019. - Режим доступа: http://post-press.net/pdf/Bobst_SP102E.pdf. - Дата доступа: 27.03.2019.

25) Миронов, Г.В. Организация полиграфического производства / Г.В. Миронов, А.К. Ершов, Е.И. Осипова. - Москва: МГУП, 2002. - 352 с.

26) Экология.ги [Электронный ресурс] / Влияние упаковочной отрасли на современную окружающую среду. - Москва, 2019. - Режим доступа: <http://ekologiya.net/?q=node/4451.html>. - Дата доступа: 30.03.2019.

27) Библиофонд. Каталог статей [Электронный ресурс] / Упаковка и окружающая среда. - Москва, 2019. - Режим доступа: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=485103.html>. - Дата доступа: 30.03.2019.

28) Экологические знаки в маркетинге [Электронный ресурс] / Энциклопедия экономиста. - Москва, 2019. - Режим доступа: <http://www.grandars.ru/college/tovarovedenie/ekologicheskie-znaki.html>. - Дата доступа: 2.04.2019.

29) Экологическая сертификация [Электронный ресурс] / Проект финансируемый Европейским Союзом и реализуемый Программой развития ООН. - Минск, 2019. - Режим доступа: http://greenlogic.by/structure_p_3.html. - Дата доступа: 2.04.2019.

30) Изменения в законодательстве по налоговому учету с 2019 года [Электронный ресурс] / СООО «Правильная компания». - Минск, 2019. - Режим доступа: <http://rcompany.by/docs/news/279.html>. - Дата доступа: 22.04.2019.