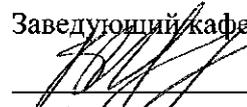


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.В. Кузьмич

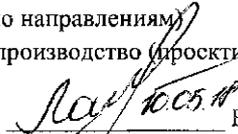
«18.06.2018» г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Конструкция и дизайн картонной упаковки для духов на базе РУП
«Бобруйская укрупненная типография им. А.Т. Непогодина»

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

Обучающаяся группы 308032-12

 Ю.А. Лагуленко

подпись, дата

Руководитель

 С.К. Немцева, ст. преподав.

подпись, дата

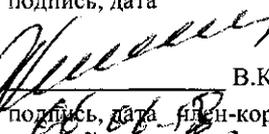
Консультант

 С.К. Немцева, ст. преподав.

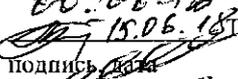
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Конструирование и дизайн»

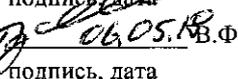
 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
подпись, дата член-корреспондент НАН Беларуси

по разделу «Технологическая часть»

 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.

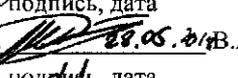
подпись, дата

по разделу «Экономическая часть»

 В.Ф. Володько, д.пед.н., профессор

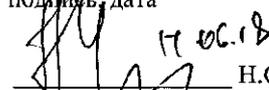
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент

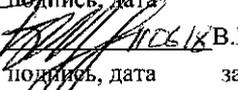
подпись, дата

по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»

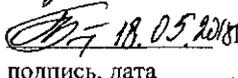
 Н.С. Чижмаков, преподаватель

подпись, дата

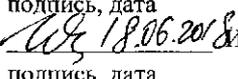
по разделу «Экология»

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

Ответственные за нормоконтроль:

 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.

подпись, дата

 С.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: 98с., 24 рис., 12 табл., 40 источников.

ОФСЕТНАЯ ПЕЧАТЬ, ДИЗАЙН, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, ТИПОГРАФИЯ, ВЫСЕЧКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Объектом разработки является картонная упаковка для духов.

Целью проекта является разработка конструкции и дизайна картонной упаковки для духов 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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Упаковка на основе бумаги и картона / М. Дж. Кирван [и др.]; под общ. ред. М. Дж. Кирвана. – Санкт-Петербург: Профессия, 2008. – 487 с.
- 2) Шипинский, В. Г. Упаковка и средства пакетирования: учебное пособие для спец. «Упаковочное производство» вузов / В. Г. Шипинский. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – 416 с.
- 3) Упаковка. Термины и определения : ГОСТ 17527-2003. – Введ. 01.01.05. – М.: Изд-во стандартов, 2003. – 18 с.
- 4) Алешина, И.В. Поведение потребителей / И.В. Алешина. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 1999. – 384 с.
- 5) Бодьян, Л.А. Особенности разработки тематического дизайна подарочной упаковки Л.А. Бодьян, Т.Д. Родимова, М.Д. Ишполитова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 10-4. – 664 с.
- 6) Козырев А.А. Мировое производство и потребление коробочного картона // Тара и упаковка. 1999. № 2. – 8 с.
- 7) Теория товароведения: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования: Учеб. пособие для преподавателей образовательных учреждений нач. проф. образования / Е. Ю. Райкова, Ю. В. Додонкин. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 240 с.
- 8) Шредер, В.Л. Картон. Тара и упаковка / В.Л. Шредер, К.С. Йованович. – М.: ИАЦ «Упаковка», 1999. – 192 с.
- 9) Богатырев, С.А., Технология хранения и транспортирования товаров/ С.А. Богатырев, И.Ю. Михайлова.– М.: Дашков и Ко, 2009. – 86с.
- 10) Аксенова, Т.И. Тара и упаковка : учебник / Т.И. Аксенова, В.В. Ананьев, Н.М. Дворецкая [и др.] ; под ред. Э.Г. Розанцева. – М.: МГУПБ, 1999. – 180 с.
- 11) Экологичность картона – гармония с природой [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://www.upak-pro.ru/ekologichnost.html>
- 12) Хованский, В.В. Применение химических вспомогательных веществ в производстве бумаги и картона/ В.В. Хованский, В.К. Дубовый, П.М. Кейзер.– М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП, 2013. – 153с.
- 13) 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.
- 14) Марченко, И. В. Технология тары и упаковки : учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» / И. В. Марченко, О. П. Старченко. – Минск: БГТУ, 2014. – 110 с.
- 15) Шварова, Е. М. Бренд и потребитель. Путь от незнания к преданности [Текст] / Е. М. Шварова // Бренд-менеджмент. – 2016. – № 3. – 169 с.
- 16) Амиров, Ю. Д. Технологичность конструкций машин как фактор повышения эффективности общественного производства / Ю. Д. Амиров // Вестник машиностроения. 1982. № 3.
- 17) Войчинский, А.М. / Технологичность изделий в приборостроении А.М. Войчинский, Э. Ж. Янсон Ленинград: Машиностроение, 1988. – 232 с.

- 18) Кротова, Е. И. Основы конструирования и технологии производства РЭС: учебное пособие / Е. И. Кротова. – Ярославль : ЯрГУ, 2013. – 192 с.
- 19) Киппхан, Г. Энциклопедия по печатным средствам информации. Технологии и способы производства / Г. Киппхан. – М. : МГУП 2003. – 1280 с.
- 20) Шипинский В.Г. Основы полиграфии и декорирования упаковки: курс лекций / В.Г. Шипинский – Гомель: ГТТУ им. П.О. Сухого, 2008. – 264с.
- 21) Министерство информации Республики Беларусь РУП «Бобруйская укрупненная типография им. А. Т. Непогодина» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://nepogodina.by/equipment/dopечатnyij-proczess.html>
- 22) Воробьев, Д.В. Технология брошпоровочно-переплетных процессов / Д.В. Воробьев, А.И. Дубасов ; под ред. Ю.М. Лебедев. – М.: Книга, 1989. – 392 с.
- 23) Стефанов, С. Качество печатной продукции / С. Стефанов. М.: Репро-центр М, 2005. – 76 с
- 24) Трудовой кодекс Республики Беларусь: Кодекс Респ. Беларусь, 26 июля 1999 г., № 296-3: с изм. и доп. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2014.
- 25) Охрана труда в организации: справ. пособие / Сост. М.Н. Сафонов. М.: ИНФА, 1997.
- 26) Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда: учеб. пособие для вузов / Е.В. Глебова. – М.: Высш. шк., 2007. – 224 с.
- 27) Система стандартов безопасности труда. Термины и определения : ГОСТ 12.0.002-2014. – Введ. 01.06.16. – М.: Всероссийский научно-исследовательский институт по стандартизации и сертификации в машиностроении, 2018. – 20 с.
- 28) Внутренние санитарно-технические устройства. В 2-х частях/ Под ред. И.Г. Старовойтова// Часть 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха: Справочник проектировщика.– М.: Стройиздат, 1978.– 509 с.
- 29) Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов/ С.В. Белов и др. – М.: Высшая школа, 1999.– 448 с.
- 30) Духанин, Ю. А. Техника безопасности и противопожарная техника в машиностроении./ Ю.А. Духанин, Д.Ф. Акулин.– Учебное пособие для техникумов. Изд. 2-е, переработ. и доп., М., «Машиностроение», 1973, 304 с.
- 31) Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования: ГОСТ 12.1.004–91. – Введ. 07.01.92. – М.: Изд-во стандартов, 1993. – 27 с.
- 32) Куликов, Г.Б. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Г.Б. Куликов.– М.: МГУП, 2010. – 408 с.
- 33) Пожарная безопасность организации (предприятия) для руководителей объектов различного функционального назначения: практическое пособие. – Мн: МЧС Республики Беларусь, 2014. – 48 с.
- 34) Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников, под общ. ред. В.М. Гарин. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2001.
- 35) Локс, Ф. Упаковка и экология : учебное пособие / Ф. Локс ; пер. с англ. О.В. Наумовой ; под ред. В.А. Наумова. – М. :МГУП 1999. – 220 с.

36) Полиграфия и экология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://printland.kiev.ua/blog/ecologiya.html>

37) Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда. Полиграфическое производство, 2007 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ifc.org/>

38) Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. в трех томах/ Под ред. Н.В. Лазарева. – Л.: Химия, 1977.

39) Рекус, И.Г. Основы экологии и рационального природопользования/ И.Г. Рекус, О.С. Шорина.– Учебное пособие М.: МГУП, 2001. – 146 с.

40) Экология и полиграфическое производство. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://compuart.ru/>