

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

«05» 2019г.

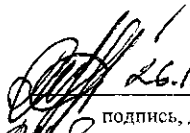
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН ПОДАРОЧНОЙ КАРТОННОЙ УПАКОВКИ ДЛЯ
БОКАЛОВ НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ЦЕНТР НЕДВИЖИМОСТИ «ГЯ»

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

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

Обучающаяся
группы 10803114

Руководитель


26.12.18
подпись, дата

П.П. Сачек

Консультант


04.01.19
подпись, дата

В.О.Шункевич, ст.преподав.

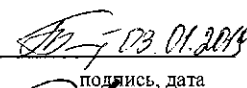
Консультанты:

по разделу «Конструирование
и дизайн»


03.01.19
подпись, дата

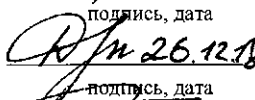
В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
член-корреспондент НАН
Беларуси

по разделу «Технологическая часть»


03.01.2019
подпись, дата

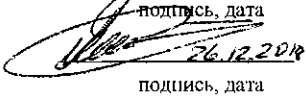
Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.

по разделу «Экономическая часть»


26.12.18
подпись, дата

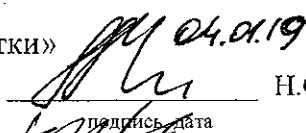
И.И. Дроздович, к.э.н., доцент.

по разделу «Охрана труда»


26.12.2018
подпись, дата

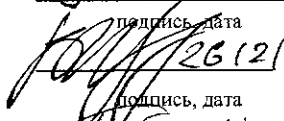
В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент

по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»


04.01.19
подпись, дата

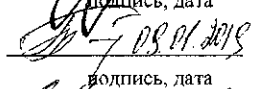
Н.С. Чижмаков, преподаватель

по разделу «Экология»

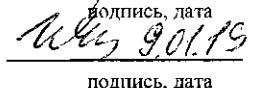

26.12.18
подпись, дата

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

Ответственные за нормоконтроль:


03.01.2019
подпись, дата

Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.


9.01.19
подпись, дата

И.В. Остапенко, ст. преподав.

Объем проекта:
пояснительная записка – 95 страниц;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые носители) – - единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 95 с., 34 рис., 20 табл., 44 источника.

ПОДАРОЧНАЯ УПАКОВКА, БОКАЛ, СТЕКЛЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КАРТОН

Объектом разработки является подарочная картонная упаковка для бокалов.

Целью проекта является разработка конструкции и дизайн-концепта подарочной картонной упаковки для бокалов, приуроченной к Европейским играм, составление художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнен анализ мирового рынка органической продукции, потенциальные возможности и перспективы для Республики Беларусь.

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.

Результатами дипломного проекта явились изготовление опытного образца изделия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Требования к упаковке товаров широкого потребления // Знайтовар.ru: Товароведение [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: http://www.znaytovar.ru/s/Trebovaniya_k_upakovke_tovarov.html. – Дата доступа: 15.11.2018.
- 2) Преимущества картонной упаковки // Группа промышленных и торговых компаний [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.gofrotara.ru/articles/details/31.htm>. – Дата доступа: 15.11.2018.
- 3) Новости // Export.by – портал информационной поддержки экспорта [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <http://export.by/> – Дата доступа: 14.11.2018.
- 4) Упаковка для бокалов // Типография «Печатня» [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: http://www.pechatnya.ru/kartonnaja_upakovka/piwevaja_upakovka/ – Дата доступа: 18.11.2018.
- 5) Ефремов, Н. Тара. Изготовление тары / Н. Ефремов, А. Васильев, Г. Хмелевский // Центр упаковки и дизайна [Электронный ресурс]. – 2007. – Режим доступа: <http://www.centerpack.com.ua/article5>. – Дата доступа: 20.11.2018.
- 6) Изобретения // Информационный портал российских изобретателей [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://bankpatentov.ru/catalog/invention>. – Дата доступа: 18.11.2018.
- 7) Упаковка // Информационный портал российских изобретателей [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://bankpatentov.ru>. – Дата доступа: 18.11.2018.
- 8) Картонная коробка (патент РФ № 2184688) // Патентный поиск в РФ [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://www.freepatent.ru/patents/2184688>. – Дата доступа: 18.11.2018.
- 9) Упаковка бокалов // Food-industry.ru: Оборудование для бизнеса [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: http://www.food-industry.ru/popular/query_115.html. – Дата доступа: 20.11.2018.
- 10) Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение стеклянных изделий // Знайтовар.ru: Товароведение [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: http://www.znaytovar.ru/s/Upakovka_markirovka_transpor.html. – Дата доступа: 20.11.2018.
- 11) Классификация тары и упаковочных средств // Знайтовар.ru:

Товароведение [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: http://www.znaytovar.ru/s/Klassifikaciya_tary_i_upakovochi.html. – Дата доступа: 20.11.2018.

12) Все о картонной упаковке // Бизнес-каталог Украины [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: http://www.manufacture.in.ua/stat/9_stat.html. – Дата доступа: 20.11.2018.

13) Все о картоне // Бумага и картон для полиграфии [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://artpaper.ru/index.php/events/itemlist/category/2-production>. – Дата доступа: 20.11.2018.

14) Классификация картонов // Бумага и картон компании «Берег» [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.bereg.net/about-board/5>. – Дата доступа: 20.11.2018.

15) АРКТИКА GC-1 / АРКТИКА // Дубль В – системный интегратор в полиграфии [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru/catalog/cardboardc/arktikagc1/>. – Дата доступа: 20.11.2018.

16) АЛЯСКА GC-2 / АЛЯСКА // Дубль В – системный интегратор в полиграфии [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru/catalog/cardboardc/alaskagc2/>. – Дата доступа: 20.05.2018.

17) Трыкова, Т. Товароведение упаковочных материалов и тары / Т. Трыкова. – М.: Дашков и К, 2008. – 146 с.

18) Пачка // Калкулэйт – производство картонной упаковки [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <http://www.calculate.ru/construction/pachka/>. – Дата доступа: 20.12.2018.

19) Дизайн упаковки // Брендinговая компания АИДА Pioneer [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://www.aidapioneer.by/dizajn-upakovki>. – Дата доступа: 20.12.2018.

20) Чайковская, Г. Дизайн упаковки: движение в сторону завтра / Г. Чайковская, Е. Касперская // Рекламные идеи. – 2010. – № 6. – С. 89 – 90

21) Сахута, Я. Выцінанкі / Я. Сахута. – Мінск: Мастацтва, 1988. – №12. – С. 61 – 65.

22) Шилкина, И. Офсетные монометаллические пластины / И. Шилкина // Журнал «КомпьюАрт» [Электронный ресурс]. – 2002. – Режим доступа: <http://www.compuart.ru/article.aspx?id=8528&iid=348>. – Дата доступа: 21.12.2018.

23) Лузай, В.Н. Технология производства тары и упаковки: Практическое пособие для студентов спец. Т.02.02.07 «Технология,

оборудование и автоматизация производства тары и упаковки» / В.Н. Лузай. – Гомель: Учреждение образования «ГГТУ им. П.О. Сухого», 2002. – 114 с.

24) Шипинский, В.Г. Основы полиграфии и декорирования упаковки: курс лекций для студентов специальности 1-36 20 02 «Упаковочное производство» / В. Г. Шипинский. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2008. – 264 с.

25) Гудилин, Д. Водно-дисперсионные лаки для офсетной печати / Д. Гудилин // Журнал «КомпьюАрт» [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: <http://www.compuart.ru/Article.aspx?id=9098>. – Дата доступа: 21.11.2018.

26) Цены на клей EUKALIN (Германия) // Дубль В – системный интегратор в полиграфии [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru/news/201/>. – Дата доступа: 20.12.2018.

27) Бумага и картон. Термины и определения дефектов: ГОСТ 19088-89. – Введ. 01.07.90 – Москва: Издательство стандартов: Государственный комитет СССР по управлению качеством продукции и стандартам, 1989. – 32 с.

28) Оборудование и технологии // РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» [Электронный ресурс] – 2014. – Режим доступа: <http://www.domdruku.by/about/technology/>. – Дата доступа: 22.12.2018.

29) Упаковка из картона // РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» [Электронный ресурс] – 2014. – Режим доступа: <http://www.domdruku.by/packing/>. – Дата доступа: 22.12.2018.

30) 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. – М.: Design, 2002.

31) Вывод CtP-форм // Типография Color Media [Электронный ресурс] – 2014. – Режим доступа: <http://www.colormedia.by/index.php/service/ctp-forms>. – Дата доступа: 22.11.2012.

32) Новости // РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» [Электронный ресурс] – 2006. – Режим доступа: <http://www.domdruku.by/24-2.html>. – Дата доступа: 22.12.2018.

33) Допечатная технология // РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» [Электронный ресурс] – 2014. – Режим доступа: <http://www.domdruku.by/about/technology/dopechat/>. – Дата доступа:

22.125.2018.46.Раньков, А. Офсетные монометаллические пластины / А. Раньков // Журнал RuPrint.ru [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: http://publish.ruprint.ru/stories/4/180_1.php. – Дата доступа: 21.12.2018.

34) Офсетная печать // Википедия: Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Офсетная_печать. – Дата доступа: 22.05.2014.

35) Картонная упаковка // РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» [Электронный ресурс] – 2006. – Режим доступа: <http://www.domdruku.by/services/print-house/cardboard/>. – Дата доступа: 22.12.2018.

36) Послепечатное оборудование // РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» [Электронный ресурс] – 2006. – Режим доступа: <http://domdruku.by/about/technology/poslepechat/>. – Дата доступа: 22.12.2018.

37) BOBST SP 102/102-E/102-E II // post-press.net [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://post-press.net/> – Дата доступа: 28.12.2018.

38) Упаковочное оборудование // Расфасовочное оборудование для малого бизнеса [Электронный ресурс] – 2013. – Режим доступа: <http://pak.com.ua/tara-i-ee-proizvodstvo/bigovka/>. – Дата доступа: 22.12.2018.

39) Биговка и фальцовка // АРЗ Плюс [Электронный ресурс] – 2013. – Режим доступа: <http://arzpuck.ru/arz115.html>. – Дата доступа: 22.12.2018.

40) Вырубка и биговка // АРЗ Плюс [Электронный ресурс] – 2013. – Режим доступа: <http://arzpuck.ru/arz114.html>. – Дата доступа: 22.12.2018.

41) Миронов, Г.В. Организация полиграфического производства / Г.В. Миронов, А.К. Ершов, Г.И. Осипова. – М.: МГУП, 2002. – 352 с.

42) Инструкция об организации производственного контроля в области охраны окружающей среды: утв. гл. инженером РУП «Издательство «Белорусский Дом печати» 24.04.2010 г. – Минск, 2010. – 23 с.

43) Экологические знаки на упаковке // Экологическая страничка Воронежской областной универсальной научной библиотеки им. И.С. Никитина [Электронный ресурс] – 2011. – Режим доступа: <http://eco.vrnlib.ru> – Дата доступа: 22.12.2018.

44) Экологическая сертификация // Совместный проект Европейского Союза и Программы развития ООН в Республике Беларусь [Электронный ресурс] – 2017. – Режим доступа: http://greenlogic.by/structure_p_3.html. – Дата доступа: 11.12.2018.