

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


«3» «01» 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН СУВЕНИРНОЙ КАРТОННОЙ УПАКОВКИ ПОДАРКОВ
ДЛЯ БНТУ НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «АЙБИЭЙ АЙТИ ПАРК»

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


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

Обучающийся
группы 10803115

 09.11.2019 В.С. Кулешова

подпись, дата

Руководитель

 23.12.2019 Е.Б. Якимович, к.филос.н., доцент

подпись, дата

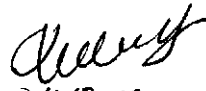
Консультант

 23.12.2019 Е.Б. Якимович, к.филос.н., доцент

подпись, дата


Консультанты:

по разделу «Конструирование
и дизайн»

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


подпись, дата

по разделу «Технологическая часть»

 30.01.2020 Т.Ф. Балабанова, ст. преподаватель

подпись, дата

по разделу «Экономическая часть»

 20.02.19 И.И. Вага, к.с.-х.н., доцент


подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 09.11.19 Т.П. Кот, к.т.н., доцент


подпись, дата

по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»

 13.12.19 Н.С. Чижмаков, преподаватель


подпись, дата

по разделу «Экология»

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

подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:

 03.01.2020 Т.Ф. Балабанова, ст. преподаватель

подпись, дата

 03.01.20 И.В. Остапенко, ст. преподаватель

подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – 82 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – — единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 82, рис. 51, табл.25, источник 21.

КОНСТРУКЦИЯ, ДИЗАЙН, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, БУМАЖНЫЙ ПАКЕТ, КАРТОН, ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

Объектом разработки является сувенирная картонная упаковка для подарков.

Целью дипломного проекта является разработка конструкции и дизайна картонной сувенирной упаковки для подарков и составление конструкторской и художественно-конструкторской документации, необходимой для изготовления изделия.

В процессе проектирования произведен расчет конструкции, выполнены конструкторская и художественно-конструкторская документация для изготовления изделия на базе ИПУП «Ай Би Эй АйТи Парк», произведен анализ существующих конструкция и аналогов, произведен экономический расчет затрат на производство изделия.

Разработан комплект состоящий из коробки из картона и подарочный пакет из бумаги с ручками из шнура с использованием элементов айдентики БНТУ.

Предложено 2 основных варианта художественно-графического оформления упаковки: в фирменном стиле БНТУ и подарочный вариант к Новому году, который предполагает дополнительное использование как средство развития творческих способностей детей.

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) Дизайн- центр вышивки «Fainy.by» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.fainy.by/>.
- 2) FARBENDRUCK BRUDER [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://fdb.by/>.
- 3) Информационный портал «Энциклопедия маркетинга» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : http://kodeksy-by.com/zakon_rb_ob_ohrane_truda.htm/.
- 4) Каталог ЕСМА [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.npress.ru/directory/articles/detail.php?ID=1/>.
- 5) Каталог FEFCO [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.npress.ru/directory/articles/detail.php?ID=1/>.
- 6) Вывод СтР- форм [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.colormedia.by/index.php/service/ctp-forms/>.
- 7) Издательский дом "Арсенал" [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.arsenalprint.kz/>.
- 8) [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа :
- 9) Автоматические высекальные машины [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://bibliofond.ru/>.
- 10) Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59 [Электронный ресурс]. — Электронные данные. - Режим доступа: [http:// minzdrav.gov.by/](http://minzdrav.gov.by/).
- 11) Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013 г., № 33 [Электронный ресурс]. — Электронные данные. - Режим доступа: [http:// minzdrav.gov.by/](http://minzdrav.gov.by/).
- 12) Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017 г., № 92 [Электронный ресурс]. — Электронные данные. - Режим доступа: [http:// minzdrav.gov.by/](http://minzdrav.gov.by/).
- 13) ТКП 45-2.04-153-200 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования». [Электронный ресурс]. — Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.tnra.by/>.

14) Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 26 декабря 2013 г., № 132 [Электронный ресурс]. — Электронные данные. - Режим доступа: [http:// minzdrav.gov.by/](http://minzdrav.gov.by/).

15) ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования». [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.tnpa.by/>.

16) «Инструкция о мерах пожарной безопасности ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк». Внутренняя документация ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк».

17) Экологическая маркировка [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://packbel.by/mag/statil/pochemu-v-belarusi-tolko-dobrovolnaya-ekomarkirovka/>.

18) Экологическая маркировка [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.landwirt.ru/2009-12-12-16-07-50/456-ekologicheskaya-markirovka/>.

19) Этапы жизненного цикла упаковки [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.studfiles.ru/preview/286820/>.

20) Инструкция по обращению с отходами ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк».

21) Переработка ТБО [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.solidwaste.rU/processing/catalog/tech/15.html/>.