

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
« 09 » 2019 г.

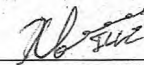
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Конструкция и дизайн картонной упаковки для настольной игры на базе
предприятия ООО «Гётц Групп»»


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

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

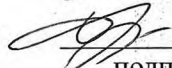
Обучающийся
группы 10803114

 11.12.18 И.И. Хворик
подпись, дата

Руководитель

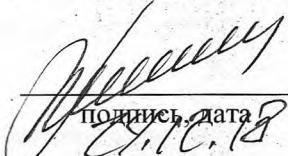
 18.01.19 Л.И. Дроздович, к.э.н., доцент
подпись, дата

Консультант


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

Консультанты:


по разделу «Конструирование
и дизайн»

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


по разделу «Технологическая часть»

 9.01.2019 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата

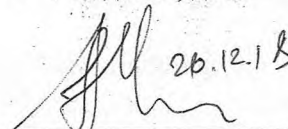
по разделу «Экономическая часть»

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


по разделу «Охрана труда»

 28.12.2018 В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент
подпись, дата

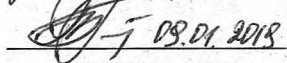
по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»


 26.12.18 Н.С. Чижмаков, преподаватель
подпись, дата

по разделу «Экология»

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

Ответственный за нормоконтроль.

 09.01.2019 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата

 9.01.2019 И.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка - 115 страниц;

графическая часть - 9 листов;

магнитные (цифровые носители) - - единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 115 с., 65 рис., 20 табл., 30 источников.

НАСТОЛЬНАЯ ИГРА, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ, ОРГАНАЙЗЕР, МЕЛОВАННЫЙ КАРТОН, ДИЗАЙН, КОНСТРУКЦИЯ, КОРОКА.

Объектом разработки является упаковка из картона для настольной игры.

Целью проекта является разработка конструкции и дизайна картонной упаковки для настольной игры и составление конструкторской и художественно-конструкторской документации, необходимой для изготовления упаковки.

В процессе проектирования произведен расчет конструкции, выполнены конструкторская и художественно-конструкторская документации для изготовления упаковки на базе предприятия ООО «ГЭТЦ ГРУПП» и продукции на базе другого предприятия, произведен экономический расчет затрат на производство изделия.

Разработанная упаковка состоит из трех картонных деталей: крышка, корпус, органайзер.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разрабатываемых объектов, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Что такое настольные игры и зачем они нужны [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://hleba.asia/brain/hobbygames> – дата доступа: 30.09.2018
- 2) История развития настольных игр [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://boardgamegeek.com> – дата доступа: 30.09.2018
- 3) Особенности развития рынка настольных игр в России: чем мы отличаемся от Европы [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://vc.ru/flood/39026-osobennosti-razvitiya-rynka-nastolnyh-igr-v-rossii-chem-my-otlichaem-sya-ot-evropy> – дата доступа: 30.09.2018
- 4) Не детские игрушки. Какие настольные игры созданы белорусами? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://news.tut.by/society/428741.html?crnd=72616> – дата доступа: 30.09.2018
- 5) Упаковка // Библиотека патентов на изобретения [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.freepatent.ru/patents/2488530>. – Дата доступа: 05.10.2018
- 6) Контейнер // Библиотека патентов на изобретения [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.freepatent.ru/patents/2372263>. – Дата доступа: 5.10.2018.
- 7) Манчкин [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://hobbyworld.ru/manchkin> – дата 20.10.2018
- 8) Hobby World – крупнейший российский издатель настольных игр [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://hobbyworld.ru> – дата доступа: 20.10.2018
- 9) Ерш компакт [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://mgla.ru/ru/games/party-469.html> – дата доступа: 20.10.2018
- 10) Настольная игра запретный остров [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://lifestyleltd.ru/games/forbidden-island/> – дата доступа: 20.10.2018
- 11) Картон Arktika [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.internationalpaper.com/ru/продукты/европа-Ближний-восток-африка/мелованный-картон/картон-для-изготовления-складных-коробок/Информация-о-продукте/arktika> – дата доступа: 30.10.2018
- 12) Наше Оборудование [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.printteam.by/nashe-oborudovanie/> – дата доступа: 30.10.2018
- 13) Кузьмич, В.В. Технологии визуализации в упаковочном производстве / В.В. Кузьмич . – Минск : БНТУ, 2014. – 396 с. : ил., табл.
- 14) Методические пособие по разработке решений по экологический безопасности строительства в составе ПОС и ППР [Электронный ресурс] – ре-

жим доступа: <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293835/4293835199.htm> – дата доступа: 30.09.2018

15) Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу: ГОСТ 17.2.1.01-76 – 01.01.1997 – СССР: Государственный комитет стандартов совета министров СССР, 1986. – 2с

16) Экология и полиграфическое производство [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://compuart.ru/article/24437> – дата доступа: 30.09.2018

17) Способы очистки сточных вод с использованием химических, биологических и механических средств [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://aquacom.ru/vodosnabzenie/metody-ochistki-stochnyx-vod.html> – дата доступа: 30.09.2018

18) Информация по экологической маркировке (сертификации) продукции [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ohranaprirody.grodno.by/media/file/binary/2013/8/17/180019145093/informaciya-ob-ekologicheskoi-markirovke-sertifika.pdf?srv=cms> – дата доступа: 30.09.2018

19) Экологическая маркировка продукции за рубежом и Беларуси. Экологическая маркировка продукции за рубежом [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://belgiproles.by/NewsArticleView.aspx?ID=124> – дата доступа: 30.09.2018

20) Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов: Постановление министерства здравоохранения Республики Беларусь 31 декабря 2008 г. N 240;

21) Политика в области охраны труда ООО ГЁТЦ ГРУПП;

22) Руководство по системе управления охраной труда ООО «ГЁТЦ ГРУПП»;

23) Инструкции о преведении периодического контроля за соблюдением законодательства об охране труда в ООО «ГЁТЦ ГРУПП».

24) ДУБЛЬ-В. Прайс-лист. Arktika GC-1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.doublev.ru/upload/price.pdf> – Дата доступа: 28.11.2018г.

25) Прайс-лист на материалы для полиграфии – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.doublev.ru/upload/price.pdf> – Дата доступа: 28.11.2018г.

26) Самарин Ю.Н. Нормы расходования основных полиграфических материалов: справочник/ Ю.Н. Самарин – Москва, 2002 – 24с

27) Нормы расхода полиграфических материалов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon-pmr.com/DetailDoc.aspx?document=58767> – Дата доступа: 28.11.2018г.

28) Гранская Л.Г., Купцова О.Б. – Справочник технолога-полиграфиста, часть 6 – Москва «Книга», 1985 – 296 с

29) Тарифы на электрическую энергию для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.energobyt.by/tariffs_ul_ee.php – Дата доступа: 28.11.2018г.

30) Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/> – Дата доступа: 28.11.2018г.