



### РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 130 с., 40 рис., 22 табл., 17 источников, 5 прил.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПИТАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, РЕКЛАМНАЯ КАМПАНИЯ, РЕКЛАМА,  
ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПАНЕЛЬ-КРОНШТЕЙН,  
ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО.

Объектом разработки является рекламная деятельность центра питания БНТУ.

Цель проекта: разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности центра питания БНТУ.

На основе поставленной цели задачами проекта выступают:

рассмотрение современных рекламных объектов; характеристика рекламодателя; планирование рекламной кампании; проектирование статической и динамической рекламных установок; организация выставочной деятельности предприятия; проектирование элементов светового оформления и систем энергоснабжения; рассмотрение порядка подготовки документации рекламного объекта; технологическое обеспечение конструкторских решений; разработка мероприятий по охране труда и окружающей среды для разрабатываемого проекта, технико-экономическое обоснование проектных решений.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мобильный демонстрационный стенд – трансформер: пат. RU 190519 U1 Российская Федерация, МПК: F47B 5/00/Г.Е. Школьников; заявл.15.03.2019; опубл. 03.07.2019//Официальный бюл./ Федеральная служба по интеллектуальной собственности.– 2019.– №19 – 12 с.
2. Динамическая рекламно-информационная установка с энергообеспечением от ветрогенератора и солнечных батарей: патент RU 109308 U1 Российская Федерация, МПК: G09F 11/00/О.В. Белько, Н.С. Болотов, Е.Б. Сивоконь, А.Г. Хайлис, Общество с ограниченной ответственностью «ВЕРШИНА-ВИЖН» (RU) заявл. 22.11.2010; опубл. 10.10.2011//Официальный бюл./ Федеральная служба по интеллектуальной собственности. – 2011. – №28 – 3 с.
3. Билборд: пат. RU 2005 141 829 А Российская Федерация, МПК: G09F 15/00/В.В. Павлов, С.И. Горбатов, В.В. Павлов, С.И. Горбатов заявл. 30.12.2005; опубл. 27.07.2007// Официальный бюл./ Федеральная служба по интеллектуальной собственности. – 2007. – №21 – 1с.
4. Ермаков, А. И. Проектирование экспозиционных объектов. Учебное пособие / А. И. Ермаков, И. Ф. Мирошниченко. – Минск: ФУАинформ, 2015. – 120 с.
5. Конструирование и производство торговой мебели [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-36 20 03 «Торговое оборудование и технологии» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Торговое и рекламное оборудование» ; сост.: А. И. Ермаков, В. Н. Жуковец. – Минск : БНТУ, 2021.
6. Козловская, В.Б. Проектирование систем электрического освещения: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» / В.Б. Козловская, В.Н. Радкевич, В.Н. Сацукевич. - Минск: БНТУ, 2008. - 133 с.
7. Чигринова, Н. М. Конструкторско-технологическое обеспечение производства : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 127 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий», 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии», 1-36 20 03 «Торговое оборудование и технологии», 1-52 04 01 «Производство экспозиционно-рекламных объектов» / Н. М. Чигринова, О. В. Дьяченко ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Торговое и рекламное оборудование». – Минск : БНТУ, 2022. – 125 с.
8. Лазаренков, А.М. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда [Электронный ресурс] // А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, Т.П. Кот, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ, 2018.

9. Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". – Минск: БНТУ, 2019. – 125с.
10. Ермаков, А.И. Утилизация тары и упаковки. Учебное пособие. Рекомендовано УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий / А.И. Ермаков. – Минск: БНТУ, 2017. – 194 с.
11. Ермаков, А.И. Утилизация тары и упаковки. Электронный учебнометодический комплекс / БНТУ / А.И. Ермаков, В.Н. Жуковец. – НИРУП «ИППС», Рег. свидетельство №1141712169 от 23.06.2017 г. (534 мб).
12. Паржин, И. А. Прототипирование в учебном процессе / И. А. Паржин ; науч. рук. А. И. Ермаков // Материалы докладов студентов факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства 76-ой студенческой научно-технической конференции БНТУ, проводимой в рамках международного молодежного форума «Креатив и инновации' 2020» [Электронный ресурс] : Минск, 15–29 мая 2020 г. / Белорусский национальный технический университет, Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства ; редкол.: А. В. Данильченко [и др.]. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 300-303.
13. Прочностные характеристики изделий, получаемых 3D-печатью из ABS / А. И. Ермаков [и др.] // Материалы форума «Перспективы евразийской экономической интеграции», посвященного 10-летию Евразийской экономической комиссии в рамках 18-го Международного научного семинара «Мировая экономика и бизнес-администрирование» : XX Международная научно-техническая конференция «Наука – образованию, производству, экономике», Республика Беларусь, Минск, 16-17 марта 2022 г. / Белорусский национальный технический университет. – Минск : Четыре четверти, 2022. – С. 253-256.
14. Исследование прочностных характеристик изделий, полученных методом 3D-печати из PLA / В. А. Ермакова [и др.] // Наука и техника. 2022. Т. 21, № 2. С. 107–113. <https://doi.org/10.21122/2227-1031-2022-21-2-107-113>
15. Ермаков, А.И. Прочностные характеристики изделий, получаемых 3D- печатью из ABS / А.И. Ермаков, Е.В. Гасперович, В.А. Ермакова, В.М. Поздняков // Перспективы евразийской экономической интеграции: материалы 18-го международного научного семинара, проводимого в рамках 20-ой межд. научно - технической конференции «Наука – образованию производству, экономике», Минск, 16-17 марта 2022 г. / Четыре четверти – Минск, 2022. – С. 253–256.
16. Третьякова, А.А. Влияние температурных режимов 3D-печати на характеристики изделия / А.А. Третьякова, А.И. Ермаков // Мировая экономика и бизнес-администрирование малых и средних предприятий:

материалы 17-го международного научного семинара, проводимого в рамках 19-ой между. научно - технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике», Минск, 25-26 марта 2021 г. / Право и экономика – Минск, 2021. – С. 200–203.

17. Ермаков, А. И. Исследование триботехнических характеристик изделий, изготовленных методом 3D-печати из PLA / А. И. Ермаков, А. А. Третьякова // Материалы форума «Развитие интернационализации и экономической интеграции в новых реалиях» в рамках 19-го Международного научного семинара «Мировая экономика и бизнес-администрирование» : XXI Международная научно-техническая конференция «Наука – образованию, производству, экономике», Республика Беларусь, Минск, 23-24 марта 2023 г. / Белорусский национальный технический университет. – Минск : Четыре четверти, 2023. – С. 194-198.