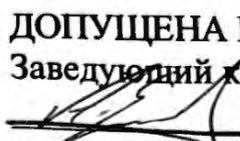


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «ТОРГОВОЕ И РЕКЛАМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.И. Ермаков  
« 11 » 08 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

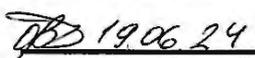
«Разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности  
кондитерской фабрики «Спартак»

Специальность 1 – 52 04 01 «Производство экспозиционно-рекламных  
объектов»

Студент-дипломник  
группы 10506120

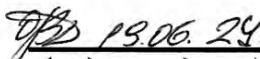
  
(подпись, дата) Р.С. Румысова

Руководитель

  
(подпись, дата) О.В. Дьяченко,  
к.т.н., доцент

Консультанты:

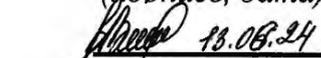
по проектной части

  
(подпись, дата) О.В. Дьяченко,  
к.т.н., доцент

по технологической части

  
(подпись, дата) А.А. Заболотец,  
ст. преподаватель

по электрооборудованию  
экспозиционных объектов

  
(подпись, дата) О.В. Филипчик,  
преподаватель

по технико-экономическому  
обоснованию проектных  
решений

  
(подпись, дата) В.Ф. Карпович,  
к.э.н., доцент

по охране труда

  
(подпись, дата) Е.Г. Вершеня,  
ст. преподаватель

Ответственный за  
нормоконтроль

  
(подпись, дата) А.А. Заболотец,  
ст. преподаватель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 152 страниц

графическая часть – 9 листов

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с., рис., табл., источников, прил.

**ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ,  
КОНДИТЕРСКАЯ ФАБРИКА, РЕКЛАМНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ПРЕДПРИЯТИЯ, СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫСТАВОЧНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, БИЛБОРД, ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКЛАМА.**

Объектом разработки является рекламная деятельность кондитерской фабрики «Спартак».

Цель проекта: разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности кондитерской фабрики «Спартак».

На основе поставленной цели задачами проекта выступают:

рассмотрение современных рекламных объектов; характеристика рекламодателя; планирование рекламной кампании; проектирование рекламных установок; организация выставочной деятельности предприятия; проектирование элементов светового оформления и систем энергоснабжения; подготовка 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.

1. Ермаков, А. И. Проектирование экспозиционных объектов. Учебное пособие / А. И. Ермаков, И. Ф. Мирошниченко. – Минск: ФУАинформ, 2015. – 120 с.
2. 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.
3. 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. Сацкевич. - Минск: БНТУ, 2008. - 133 с.
4. Чигринова, Н. М. Конструкторско-технологическое обеспечение производства : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-27 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Ермаков, А.И. Утилизация тары и упаковки. Электронный учебно-методический комплекс / БНТУ / А.И. Ермаков, В.Н. Жуковец. – НИРУП «ИППС», Рег. свидетельство №1141712169 от 23.06.2017 г. (534 мб).
9. 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.

10. 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.
11. 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>
12. 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.
13. 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 межд. научно - технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике»*, Минск, 25-26 марта 2021 г. / *Право и экономика – Минск*, 2021. – С. 200–203.
14. 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.