

1

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

КАФЕДРА «ТОРГОВОЕ И РЕКЛАМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.И. Ермаков
«11» 06 2024 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности
центра питания БНТУ»**

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

Студент-дипломник
группы 10506120

Верина 22.06.24 В. В. Турновская
(подпись, дата)

Руководитель

Дьяченко 21.06.24 О.В. Дьяченко,
(подпись, дата) к.т.н., доцент

Консультанты:

по проектной части

Дьяченко 21.06.24 О.В. Дьяченко,
(подпись, дата) к.т.н., доцент

по технологической части

Заболотец 21.06.24 А.А. Заболотец,
(подпись, дата) ст. преподаватель

по электрооборудованию
экспозиционных объектов

Филипчик 18.06.24 О.В. Филипчик,
(подпись, дата) преподаватель

по технико-экономическому
обоснованию проектных
решений

Карпович 18.06.24 В.Ф. Карпович,
(подпись, дата) к.э.н., доцент

по охране труда

Вершеня 05.06.24 Е.Г. Вершеня,
(подпись, дата) ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

Заболотец 22.06.24 А.А. Заболотец,
(подпись, дата) ст. преподаватель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 130 страниц

графическая часть – 11 листов

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2024

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.