

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «ТОРГОВОЕ И РЕКЛАМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.И. Ермаков

« 25 » 06 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности  
косметического бренда «МАС Cosmetics»

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

Студент-дипломник  
группы 10506120

Witkova 21.06.24 К.С. Гутковская  
(подпись, дата)

Руководитель

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

Консультанты:

по проектной части

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

по технологической части

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

по электрооборудованию  
экспозиционных объектов

Alkeda 19.06.24 О.В. Филипчик,  
(подпись, дата) преподаватель

по технико-экономическому  
обоснованию проектных  
решений

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

по охране труда

В.Г. Вершеня 3.06.24 Е.Г. Вершеня,  
(подпись, дата) ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

AB 24.06.24 А.А. Заболотец,  
(подпись, дата) ст. преподаватель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 148 страниц

графическая часть – 15 листов

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 148 с., рис., табл., источников, прил.

**ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, УХОДОВАЯ КОСМЕТИКА, ДЕКОРАТИВНАЯ КОСМЕТИКА, РЕКЛАМНАЯ КАМПАНИЯ, РЕКЛАМА, ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, КРЫШНАЯ УСТАНОВКА, СТОЙКА ВРАЩАЮЩАЯСЯ.**

Объектом разработки является рекламная деятельность косметического бренда «МАС cosmetics».

Цель проекта: разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности бренда «МАС cosmetics».

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 ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Динамическая рекламная установка: пат. RU 2 488 893 С1 Российская Федерация, МПК: G09F 11/02 /Д.С. Поляков, А.А. Рябов; Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «РЕДИУС» заявл. 19.03.2012; опубл. 27.03.2013 // Официальный бюл. / Федеральная служба по интеллектуальной собственности. – 2012. – № 21 – 12 с.
2. Крышная рекламная установка: пат. RU 2 415 479 С1 Российская Федерация, МПК: G09F 15/00 /В.П. Крупин, И.Л. Кузнецов, Г.Н. Шмелев, М.В. Козлов; Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» (КазГАСУ) заявл. 09.03.2010; опубл. 27.03.2011 // Официальный бюл. / Федеральная служба по интеллектуальной собственности. – 2010. – № 9 – 10 с.
3. Ермаков, А. И. Проектирование экспозиционных объектов. Учебное пособие / А. И. Ермаков, И. Ф. Мирошниченко. – Минск: ФУАинформ, 2015. – 120 с.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" / А.М. Лазаренков, Ю.Н.

Фосевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019. – 125с.

9. 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.
10. 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).
11. 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.
12. 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.
13. 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>
14. 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.
15. 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.

16. Ермаков, А. И. Исследование триботехнических характеристик изделий, изготовленных методом 3D-печати из PLA / А. И. Ермаков, А. А. Пестякова // Материалы форума «Развитие интернационализации и экономической интеграции в новых реалиях» в рамках 19-го Международного научного семинара «Мировая экономика и бизнес-управление» : 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.