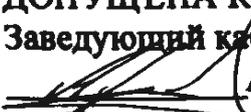


1

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

КАФЕДРА «ТОРГОВОЕ И РЕКЛАМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

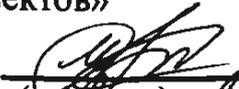
ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

А.И. Ермаков
« 06 » 2024 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Разработка и техническое сопровождение рекламной деятельности
ОАО «Yves Rocher»**

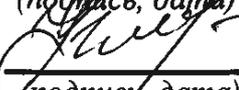
Специальность 1 – 52 04 01 «Производство экспозиционно-рекламных
объектов»

Студент-дипломник
группы 10506120


(подпись, дата)

Кузьмицкая М.В.

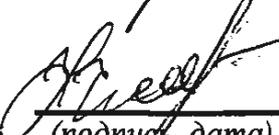
Руководитель


(подпись, дата)

Чигринова Н.М.
д.т.н., доцент

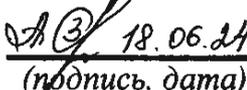
Консультанты:

по проектной части


(подпись, дата)

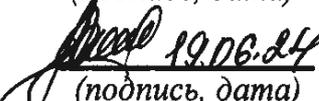
Чигринова Н.М.
д.т.н., доцент

по технологической части


(подпись, дата) 18.06.24

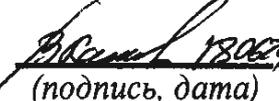
А.А. Заболотец,
ст. преподаватель

по электрооборудованию
экспозиционных объектов


(подпись, дата) 19.06.24

О.В. Филипчик,
преподаватель

по технико-экономическому
обоснованию проектных
решений


(подпись, дата) 18.06.24

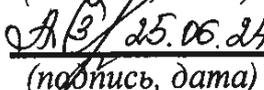
В.Ф. Карпович,
к.э.н., доцент

по охране труда


(подпись, дата) 19.06.24

Е.Г. Вершеня,
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 25.06.24

А.А. Заболотец,
ст. преподаватель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 159 страниц

графическая часть – 10 листов

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: ~~159~~ с., рис., табл., ~~15~~ источников, ~~3~~ прил.

ВРАЩАЮЩИЙСЯ ПОДИУМ, ВЫСТАВОЧНЫЙ СТЕНД, ПАНЕЛЬ-КРОНШТЕЙН.

Объектами разработки являются динамический подиум, панель-кронштейн и выставочный стенд.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: анализ целевой аудитории и конкурентов компании, произведена патентная проработка существующих аналогов разрабатываемой динамической установки, расчет и организация выставочного стенда, расчет и проектирование панель-кронштейна и вращающегося подиума, выбор и разработка схем расположения электроснабжения и освещения на выставочном стенде, проведены технологическое и технико-экономическое обоснование проектных решений.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Витринная стойка с вращающимися полками : пат. RU146052U1 / А.А. Ляшко, В.М. Коршунов, С.Н. Прохорова, И.А. Антропова; заяв. Автономная некоммерческая организация высшего профессионального образования "Белгородский университет кооперации, экономики и права – № 2014117590/12; заявл. 29.04.2014; опубл. 27.09.2014.
2. Подвижной рекламный стенд на основе вращающихся элементов : пат. RU2224299C2 / В.А. Литвиненко; заяв. В.А. Литвиненко. – № 2001114073/09; заявл. 25.05.2001; опубл. 27.05.2003.
3. Ермаков, А. И. Проектирование экспозиционных объектов. Учебное пособие / А. И. Ермаков, И. Ф. Мирошниченко. – Минск: ФУАинформ, 2015. – 120 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. 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. 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.
7. 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).
8. 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.
9. 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.

10. 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>

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. Косякова, И. М. Рекламоведение : пособие для обучающихся по
 специальности 1–52 04 01 «Производство экспозиционно-рекламных
 объектов» / И. М. Косякова, А. А. Заболотец ; Белорусский национальный
 технический университет, Кафедра «Торговое и рекламное оборудование». –
 Минск : БНТУ, 2024. – 76 с.

15. E. Feldshtein, O. Devojno, S. Wojciechowski, M. Kardapolava, I.
 Kasyakova, A. Balduyeva «Tribologic behavior and surface integrity of NAB
 bronze coatings reinforced with WC and Cr3C2 carbides using ytterbium fiber laser»
 Tribology International, Volume 188, October 2023, 108784