

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
КАФЕДРА «БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
Е.В. Бертош  
«24» мая 2024 г.

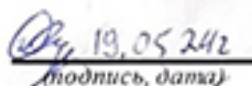
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Создание и бизнес-администрирование работы предприятия  
по переработке промышленного алюминия»

Специальность 1 – 26 02 01 «Бизнес-администрирование»

Специализация 1 – 26 02 01 01 «Бизнес-администрирование в сфере производства  
и услуг»

Обучающийся  
группы 10503320

  
(подпись, дата)

М.Д. Юрковец

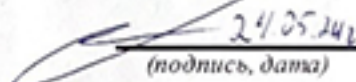
Руководитель

  
(подпись, дата)

И.В. Устинович,  
канд. экон. наук, доцент

Консультанты:

по организационно-  
экономическим вопросам

  
(подпись, дата)


И.В. Устинович,  
канд. экон. наук, доцент

по организации внешнеэкономиче-  
ской деятельности

  
(подпись, дата)

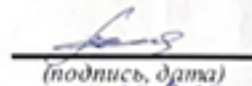
С.А. Сласси Мутабир

по конструкторско-  
технологическим вопросам

  
(подпись, дата)

О.В. Дьяченко,  
канд. техн. наук, доцент

по применению экономико-  
математических методов и ЭВМ

  
(подпись, дата)

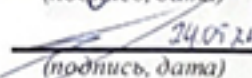
А.Е. Филиченок

по охране труда

  
(подпись, дата)

Е.Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

И.В. Устинович,  
канд. экон. наук, доцент

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 185 страниц;

графическая часть – 19 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: с. 185 , 39 рис., 79 табл., 31 источников, 2 прил.

### ПРОЕКТ, РАЗРАБОТКА, БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА, СЫРЬЕ, АЛЮМИНИЙ

Объектом дипломной работы является общество с ограниченной ответственностью «НПФ «Металлон».

Цель работы: экономическое обоснование создания и бизнес-администрирования проекта по переработке промышленного алюминия и обоснование проекта по организации данного предприятия.

В процессе работы выполнены следующие исследования: проведен технико-экономический анализ предприятия; рассмотрены и проанализированы факторы внешней среды, в том числе, конкуренты, потребители продукции предприятия и поставщики ресурсов, произведено обоснование масштабов бизнес-проекта по созданию предприятия-аналога по переработке промышленного алюминия, произведено организационно-экономическое обоснование указанного проекта, также был рассмотрен вопрос экономико-математического моделирования бизнес-процессов на предприятии ООО «Металлмакс», конструкторско-технологическое обеспечение бизнес-проекта, а также рассмотрены вопросы охраны труда и окружающей среды на предприятии.

В рамках дипломной работы произведено обоснование создания и бизнес-администрирования деятельности предприятия по переработке промышленного алюминия, обоснована производственно-управленческая структура предприятия, произведены расчеты необходимых краткосрочных и долгосрочных активов, персонала, а также определена экономическая эффективность его создания.

Приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Савицкий, Е.М. Благородные металлы. Справочник: моногр./ Е.М. Савицкий. - М.: Металлургия, 2020. - 592 с.
2. Болтон, У. Конструкционные материалы. Металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты / У. Болтон. - М.: Додэка XXI, 2021. - 320 с.
3. Буркат, Г. К. Электроосаждение драгоценных металлов / Г.К. Буркат. - М.: Политехника, 2023. - 192 с.
4. Гастров, Г. Конструирование литевых форм в 130 примерах (+ CD-ROM) / Г. Гастров. - М.: Профессия, 2021. - 166 с.
5. Ежов, А.А. Разрушение металлов / А.А. Ежов. - М.: Наука, 2020. - 528 с.
6. Катков, О. М. Переработка оловянных концентратов / О.М. Катков.- М.: Металлургия, 2021. - 240 с.
7. Кисаримов, Р.А. Справочник сварщика /Р.А. Кисаримов. - М.: РадиоСофт, 2021. - 948 с.
8. Фомов, Е.Л. Кузнечно-штамповочное производство / Е.Л. Фомов. - М.: Лениздат, 2023. - 192 с.
9. Марукович, Е.И. Износостойкие сплавы / Е.И. Марукович. - М.: Машиностроение, 2020. - 667 с.
10. Буганов, Е.В. Микропластичность / Е.В. Буганов. - М.: Металлургия, 2022. - 344 с.
11. Металлопродукция [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.butb.by/>.
12. Дифференциация продукта для формирования конкурентного преимущества: особенности ценообразования при реализации стратегии [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.insales.ru/blogs/university/differentsiatsiya-produkta/>.
13. Налимов, В. В. Логические основания планирования эксперимента / В.В. Налимов, Т.И. Голикова. - М.: Металлургия, 2023. - 128 с.
14. Куфар [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://re.kufar.by/l/minsk/snyat/kommercheskaya/>.
15. Тарифы на электрическую энергию для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/2023/электро%20юрлица.pdf>
16. Тарифы на тепловую энергию для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://www.energobyt.by/ru/info-potrebityam/url/tarify/tarify-teplo>.
17. Количество организаций промышленности на конец года [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=191515> .

18. Производство промышленной продукции (услуг промышленного характера) [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : [https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-excel/Oficial\\_statistika/Godovwe/prom\\_product\(uslug\)-2023.XLS](https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-excel/Oficial_statistika/Godovwe/prom_product(uslug)-2023.XLS).
19. Бизнес-администрирование: пособие по дипломному проектированию для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес- администрирование» / А. Л. Ивашутин [и др.][Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://osnbisn.ru/diplom.htm#posobieba/>.
20. Ивашутин, А.Л. Альбом бизнес-процессов: пособие по дисциплинам «Бизнес-администрирование на малых и средних предприятиях», «Предпринимательская деятельность», «Проектирование бизнес-процессов» для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / А.Л. Ивашутин. – Минск: БНТУ, 2010. – 72 с.
21. Ивашутин, А.Л. Финансовый менеджмент: учебно-методический комплекс для экономических специальностей вузов / А.Л. Ивашутин. – Минск: БНТУ, 2008. – 208 с.
22. Основы бизнеса – компьютерная реализация [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.osnbisn.ru/>
23. Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
24. Монтик О. Н. Бизнес-администрирование на малых и средних предприятиях [Электронный ресурс] : [ методическое пособие по выполнению курсовой работы для специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование»] / О. Н. Монтик ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Основы бизнеса». – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/1200>.
25. Монтик, О. Н. Предпринимательская деятельность: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / О. Н. Монтик, А. А. Коган ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Бизнес-администрирование». – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/120354>.
26. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» [Электронный ресурс] : Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 10 июля 2012 г., № 89 // Министерство Здравоохранения Республики Беларусь. – Электронный данные. – Режим доступа: <https://minzdrav.gov.by/ru/dlya-spetsialistov/normativno-pravovaya-baza/tekhnicheskie-normativnye-pravovye-akty/sanitarnye-normy-pravila-i-gigienicheskie-normativy.php>
27. СН 2.04.03 – 2020 Строительные нормы «Естественное и искусственное освещение». [Электронный ресурс] : Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 30 октября 2020 г. № 70. // Государственный

- комитет по стандартизации Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://tnpa.by>.
28. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безопасности шумного воздействия на человека» [Электронный ресурс] : утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37.// Совет Министров Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://www.hoynikicge.rcge.by/5/basic/1/189/C22100037\\_1614891600\\_249-257.pdf?t=1623915354](http://www.hoynikicge.rcge.by/5/basic/1/189/C22100037_1614891600_249-257.pdf?t=1623915354)
29. Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека» [Электронный ресурс] : утверждено постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 № 23. // Министерство Здравоохранения Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000127\\_651090\\_sanpin\\_elektromagnit.pdf](https://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/000127_651090_sanpin_elektromagnit.pdf).
30. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» [Электронный ресурс] : утверждено Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37. // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://bonsens.by/wp-content/uploads/2022/02/SN-2.02.05-2020-Pozharnaya-bezopasnost-zdaniy-i-sooruzhenij.pdf>.
31. Правила пожарной безопасности РБ [Электронный ресурс] : утверждено постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 25.03.2020 № 13. // Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://bonsens.by/wp-content/uploads/2022/02/Postanovlenie-MCHS-13-25.03.2020-ZHilye-doma.pdf>.