

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е.В. Бертош

«02» июня 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Повышение эффективности функционирования предприятия на основе  
использования энергосберегающих технологий (на примере ООО  
«Алютех Инкорпорейтед»)»


Специальность 1 – 25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»  
Специализация 1 – 25 01 07 04 «Экономика и управление на предприятии в  
рекламной деятельности»

Обучающийся  
группы 10502117

  
(подпись, дата)

В.А. Долганова

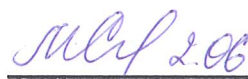
Руководитель

  
(подпись, дата)

М. А. Смолярова,  
канд. экон. наук, доцент

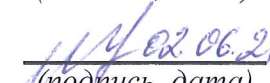
Консультанты:

по организационно-  
экономическим вопросам

  
(подпись, дата)

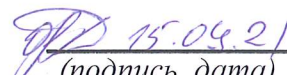
М. А. Смолярова,  
канд. экон. наук, доцент

по организации  
внешнеэкономической  
деятельности

  
(подпись, дата)

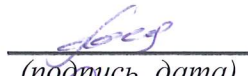
Н.И. Шумская

по конструкторско-  
технологическим вопросам

  
(подпись, дата)

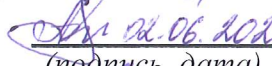
О.В. Дьяченко,  
канд. техн. наук, доцент

по применению экономико-  
математических методов и ЭВМ

  
(подпись, дата)

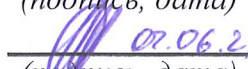
А.Е. Филиченок

по охране труда

  
(подпись, дата)

О.В. Абметко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.А. Кисёлева

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 128 страниц

графическая часть – 10 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 128 стр., 40 рис., 37 табл., 30 источников, 11 прил.

### ПОКУПКА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭНЕРГОЕМКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭКОНОМИКА, ИНВЕСТИЦИИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Цель работы: разработка и обоснование проекта по производству ООО «Алютех Инкорпорейтед» с использованием энергосберегающего оборудования и результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия ООО «Алютех Инкорпорейтед», расчет показателей эффективности проекта.

Задачи исследования:

- изучить теоретические основы снижения затрат на основе энергосбережения;
- провести анализ организационной структуры предприятия, функций управления, динамики технико-экономических показателей работы предприятия, организации производства, планирования, документооборота;
- разработать предложения по экономии энергетических ресурсов на основе использования энергосберегающего оборудования.

Объектом исследования является ООО «Алютех Инкорпорейтед».

Предметом исследования является методы повышения эффективности хозяйственной деятельности ООО «Алютех Инкорпорейтед» на основе энергосберегающих технологий.

Научная значимость: представлено научное обоснование важности и пользы энергосберегающих технологий. Проанализирована бизнес-среда предприятия ООО «Алютех Инкорпорейтед». Обоснованы мероприятия по энергосбережению.

Методы, используемые в исследовании: экономический анализ, статико-экономический, расчетно-конструктивный и сравнение.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их автора.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологические стандарты в строительстве [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.icsgroup.ru/>.
2. Первый Энергетический Кризис 1973 г [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://journalcdiamondcoin.info/>.
3. Первое энергоэффективное высотное здание [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.c-o-k.ru/>.
4. Выбросы страны [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.globalcarbonatlas.org/>.
5. Об утверждении программы «Энергосбережение» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.pravo.by/>.
6. Энергосбережение – самый дешевый «источник» энергии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.beresta.by/>.
7. Энергоемкость ВВП за 1990-2018 годы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>.
8. Трубаев, П. А. Проектирование систем воздухообеспечения промышленных предприятий: учебное пособие / П. А Трубаев, П. В. Беседин, Б. М. Гришко. – Белгород: БелГТАСМ, 2001. – 122 с.
9. Руководство по дипломному проектированию для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» / А.М. Темичев [и др.]. – Минск: БНТУ, 2014. - 92 с.
10. Шеремет, А.Д. Финансовый анализ: Учебно-методическое пособие / А.Д. Шеремет, Е.А. Козельцева. – Москва: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020. – 200 с.
11. Савицкая, Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник / Г.В. Савицкая. — Москва: Инфра-М, 2018. — 352 с.
12. Арутюнова, Д.В. Стратегический менеджмент: Учебное пособие / Д.В. Арутюнова. – Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2010. – 122 с.
13. Филиченко, А.Е. Экономико-математические методы и модели / А.Е. Филиченко – Минск: ФУАинформ, 2015. – 143 с.
14. Маляренко А.Д. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: Методическое пособие по дипломному проектированию для студентов экономических специальностей / А.Д. Маляренко. – Минск.: ВУЗ-ЮНИТИ, 2004 – 119 с.
15. Маляренко, А.Д. Конструкторско-технологическое обеспечение производства: курсовое проектирование / А.Д. Маляренко, Л.М. Кожуро, А.М. Темичев. – Минск.: Тесей, 2005. – 216 с.
16. Горбачевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения/А.Ф. Горбачевич, В.А. Шкред. Минск.: Выш. Шк., 1983. – 288 с.
17. Станки и инструменты для обработки детали «Вал» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.stanki.ru/>.
18. Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017 г., №

- 92 – Режим доступа: <https://pravo.by/>.
19. Естественное и искусственное освещение [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/>.
  20. Вентиляционная створка ALT W72 VS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://alutech-group.com/>.
  21. Об утверждении гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 25 января 2021 г., № 37 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/>.
  22. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: постановление Министерства здравоохранения РБ от 16.11.2011г. №115 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ecosp.by/>.
  23. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: : <https://mchs.gov.by/>.
  24. Годин, А.М. Экологический менеджмент/ А.М. Годин – Минск: ФУАинформ, 2015. – 88 с.
  25. Закон РБ Об охране окружающей среды. Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Законе, и их определения [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://kodeksy-by.com/>.
  26. Информационно-аналитический центр при Администрации Президента Республики Беларусь. Природные ресурсы и их рациональное использование в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://mozyrisp.gov.by/>.
  27. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by>.
  28. Республика Беларусь на пути достижения целей устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>.
  29. Стартовые позиции Беларуси по достижению целей устойчивого развития [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://mfa.gov.by/>.
  30. Новые сертификаты «Алютех» - новый уровень заботы об окружающей среде [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://alutech-group.com/>.