

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ
ПРОЕКТАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н. П. Пономарева

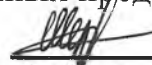
«21» 05 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Повышение эффективности функционирования предприятия на основе
применения энергосберегающих технологий с использованием
низкопотенциальной тепловой энергии (на примере ОАО «Слущкий
сахарорафинадный комбинат»)»


Специальность 1 – 27 03 01 «Управление инновационными проектами
промышленных предприятий»

Обучающийся
группы 10507116


(подпись, дата)

Е.Н.Терешко

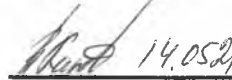
Руководитель


(подпись, дата)

В.Ф.Карпович,
канд.экон.наук, доцент

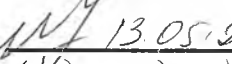
Консультанты:

по организационно-
экономическим вопросам


(подпись, дата)

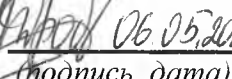
В.Ф.Карпович,
канд.экон.наук, доцент

по организации
внешнеэкономической
деятельности


(подпись, дата)

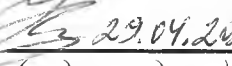
Н.И.Шумская

по конструкторско-
технологическим вопросам


(подпись, дата)

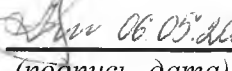
А.А. Куликова

по применению экономико-
математических методов и
ЭВМ


(подпись, дата)

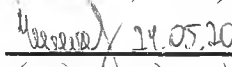
В.В. Кожар

по охране труда


(подпись, дата)

О.В. Абметко

Ответственный за
нормоконтроль


(подпись, дата)

В.С. Чижевский

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 263 страниц

графическая часть – 12 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 113 с., 42 рис., 81 табл., 49 источника, 7 прил.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПРОИЗВОДСТВО САХАРА, СТРОИТЕЛЬСТВО ЖОМОСУШКИ, НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Объектом исследования является ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат».

Цель работы: разработка проекта по повышению эффективности функционирования предприятия на основе применения энергосберегающих технологий с использованием низкопотенциальной тепловой энергии.

В процессе работы выполнены следующие исследования: проведен технико-экономический анализ работы существующего предприятия; проанализирована внутренняя среда компании (организационная структура, эффективность использования основных средств, краткосрочных активов, трудовых ресурсов); проанализированы потребители, поставщики материальных ресурсов и основные конкуренты; проведен SWOT-анализ, PEST-анализ, SNW-анализ для определения стратегических возможностей компании; проанализирована инновационная деятельность.

В ходе дипломного проектирования были проанализированы конкретные проблемы в деятельности предприятия и предложена инновационная идея по строительству жомосушки с использованием низкопотенциальной тепловой энергии. Также были рассчитаны и оценены выгоды и затраты от внедрения предлагаемого инновационного решения, экономическая эффективность внедрения новой технологии, была проведена качественная и количественная оценка рисков проекта и разработаны мероприятия по управлению рисками.

Элементами практической значимости полученных результатов является возможность повышения эффективности работы предприятия в результате внедрения технологии по использованию низкопотенциальной тепловой энергии.

Студент-дипломник подтверждает, что 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. Результаты исследования по данной теме прошли апробацию на 77-ой студенческой научно-практической конференции (май 2021 г.) по теме «Теоретико-методологические аспекты использования энергосберегающих технологий в организациях пищевой промышленности».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Терешко, Е. Н. Особенности изменения потребностей современного человека / Е. Н. Терешко ; науч. рук. В. А. Кудрявцев // Материалы 75-ой студенческой научно-технической конференции БНТУ, проводимой в рамках международного молодежного форума "Креатив и инновации" 2019", Минск, 22-28 мая 2019 года [Электронный ресурс] : тезисы докладов студентов факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства / Белорусский национальный технический университет, Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства ; редкол.: А. В. Данильченко [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019. – С. 75-76;
2. Энергосбережение на предприятиях пищевой промышленности – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: https://studbooks.net/1847111/matematika_himiya_fizika/energoberezhenie_predpriyatiyah_pischevoy_promyshlennosti. Дата доступа: 02.03.2021;
3. Анализ проблем и перспектив развития энергосбережения на предприятиях пищевой промышленности– [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: http://fostu.ucoz.ru/publ/socialno_ekonomicheskie_aspekty_razvitiya_gorodov/2_socialno_ekonomicheskie_aspekty_funkcionirovaniya_i_razvitiya_predpriyatij/analiz_problemi_i_perspektiv_razvitiya_energoberezheniya_na_predpriyatiyakh_pischevoy_promyshlennosti/13-1-0-78. Дата доступа: 02.03.2021;
4. Исследование ресурсо- и энергосберегающих технологий в пищевой промышленности – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=3037>. Дата доступа: 02.03.2021;
5. Исследование ресурсо- и энергосберегающих технологий в пищевой промышленности инновационные технологии производства продуктов питания на основе энерго- и ресурсосбережения – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://moodle.kstu.ru/mod/resource/view.php?id=31345&forceview=1>. Дата доступа: 02.03.2021;
6. Инновационные подходы в решении приоритетных задач пищевой промышленности с использованием энергосберегающих технологий и оборудования– [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://vestnik.susu.ru/food/article/view/3042>. Дата доступа: 02.03.2021;
7. Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/laws/act/---1-g--08012015-239>. Дата доступа: 02.03.2021;
8. Инструкция по расчету целевых показателей по энергосбережению. Электронные данные. – Режим доступа: [https://pravo.by/pdf/2007-214/2007-214\(045-053\).pdf](https://pravo.by/pdf/2007-214/2007-214(045-053).pdf). Дата доступа: 02.03.2021;

9. Энергосбережение на предприятиях пищевой промышленности – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://megalektsii.ru/s6604t1.html>. Дата доступа: 02.03.2021;

10. Аверина, О. И. Применение энергосберегающих технологий в хозяйственной деятельности предприятий / О. И. Аверина, А. С. Налютова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 11 (91). — С. 734-737. — URL: <https://moluch.ru/archive/91/19694/> (дата обращения: 10.03.2021);

11. Исследование ресурсо- и энергосберегающих технологий в пищевой промышленности – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=10308806>. Дата доступа: 02.03.2021;

12. Низкопотенциальная энергия – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: https://ozlib.com/865932/tehnika/nizkopotentsialnaya_energiya. Дата доступа: 02.03.2021;

13. Руководство по дипломному проектированию для студентов специальности 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий» / Л.В. Гринцевич [и др.] – Минск: БНТУ, 2019. – 61 с.

14. Адаменкова, С.И. Анализ хозяйственной и финансовой деятельности предприятия: учебно-методическое пособие / С.И. Адаменкова, С.И. Евменчик. – Минск: Блайда, 2011;

15. Ходанович Г.В., Устинович И. В. Методические указания по выполнению контрольной работы для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование»: учебник / Г. В. Ходанович, И. В. Устинович. Минск: БНТУ, 2016;

16. Практикум по анализу хозяйственной деятельности / под ред. Л.Л. Ермолович. – Минск: Современная школа, 2010;

17. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учебник / Г.В. Савицкая. – Минск: РИПО, 2010.

18. Савицкая, Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности: учебное пособие / Г.В. Савицкая. – М.: ИНФРА-М, 2008.

19. Темичев, А.М. Анализ хозяйственной деятельности: практикум (сборник задач) / А.М. Темичев, Т.В. Широкоумова. – Минск: БНТУ, 2007;

20. ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»: информация. – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://sugar.by/information/>. Дата доступа: 02.03.2021;

21. ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»: Официальный сайт. – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://sugar.by>. Дата доступа: 02.03.2021;

22. Бизнес-план ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»;

23. Отчет предприятия (организации) ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат» за 2018-2020;

24. Вал (в машиностроении) Электронный справочник – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://slovar.wikireading.ru/2392422>. Дата доступа: 02.04.2021;

25. Механический редуктор Электронный справочник – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Механический_редуктор. Дата доступа: 02.04.2021;

26. Редуктор цилиндрический: конструкция, виды и применение Электронный справочник – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.svl.ru/article/315784/reduktor-tsilindricheskiy-konstruktsiya-vidyi-i-primenenie>. Дата доступа: 02.04.2021;

27. Сталь марки 35 Электронный справочник – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: http://metallcheckiy-portal.ru/marki_metallov/stk/35. Дата доступа: 02.04.2021;

28. Прокат Электронный справочник – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Прокат>. Дата доступа: 02.04.2021;

29. Штамповка Электронный справочник – [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Штамповка>. Дата доступа: 02.04.2021;

30. Маляренко, А. Д. Конструкторско – технологическое обеспечение производства: курсовое проектирование / А. Д. Маляренко, Л. М. Кожуро, А. М. Темичев. – Мн.: Тесей, 2005. – 216 с.: ил.;

31. ГОСТ 7505-89 Поковки стальные штампованные. Допуски, припуски и кузнечные напуски;

32. Основы технологии машиностроения: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта и курсовой работы для студентов дневной и заочной формы обучения / Г.Я. Беляев, М.М. Кане, А.И. Медведев; под общ. ред. М.М. Кане. – Минск: БНТУ, 2016. – 99 с.;

33. Режимы резания металлов. Справочник /Под ред. Барановского. - М.: Машиностроение, 1972. – 497 с.;

34. Курсовое проектирование по технологии машиностроения/ Горбачевич, А.Ф., Шкред, В.А. - Мн.: Вышэйш. шк., 1983. – 256 с.;

35. Прогрессивные режущие инструменты и режимы резания металлов / под общ. ред. В.И. Баранчикова. М.: Машиностроение, 1990. – 400 с.;

36. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении: учебное пособие / В.В. Бабук [и др.]; под. общ. ред. В.В. Бабука. – Минск: Вышэйшая школа, 1987. – 255с.;

37. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т1/ Под. ред. А.Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1986. – 656 с., ил.;

38. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т2/ Под. ред. А.Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1986. – 496 с., ил.;

39. Приложение по смотру-конкурсу 2020 Охрана труда ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»

40. Пояснительная записка к смотру-конкурсу 2020 Охрана труда ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»

41. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013 г., № 33 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2021.

42. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013 г., № 33 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2021.

43. Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017 г., № 92 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2021.

44. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда"; А. М. Лазаренков [и др.]. – Минск: БНТУ, 2018.

45. СН 2.04.03 – 2020 Строительные нормы «Естественное и искусственное освещение». Утверждены и введены в действие постановлением Министерства архитектуры и строительства от 30 октября 2020 г. № 70. – Минск 2021: РУП «Стройтехнорм». – 86 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>. – Дата доступа: 07.04.2021

46. Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2021.

47. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 ноября 2011 г., № 115 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 07.04.2021.

48. О пожарной безопасности: Закон Республики Беларусь №2403-ХП от 15.06.1993 г. // Нац. правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>. – Дата доступа: 07.04.2021.

49. СН 2.02.05 – 2020 Строительные нормы Республики Беларусь. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Утверждены и введены в

действие постановлением Министерства архитектуры и строительства от 12 ноября 2020 г. № 79. – Минск 2021: РУП «Стройтехнорм». – 70 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>. – Дата доступа: 07.04.2021