


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 Т.Ф. Манцерова  
«9» 06 2023 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ОАО  
«ЛУНИНЕЦКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД»


Специальность 1-27 01 01 – «Экономика и организация производства»

Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация  
производства (энергетика)»

Обучающийся  
группы 30607117

 01.06.23 Е.К. Пуляк

Руководитель

 09.06.23 Е.А. Кравчук

Консультанты


по разделу конструкторско-  
технологическая часть

 08.06.23 В.Д. Тихно

по разделу охрана труда

 05.03.2023 Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 09.06.2023г. А.В. Левковская

Объем проекта:  
пояснительная записка – 111 страниц;  
графическая часть – 10 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 111 с., 37 рис., 23 табл., 50 источников, 1 прил.

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Объектом исследования является ОАО «Лунинецкий молочный завод».

Предметом исследования является энергосберегающая политика ОАО «Лунинецкий молочный завод».

Целью дипломного проекта является оценка эффективности мероприятий, направленных на повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов для внедрения на ОАО «Лунинецкий молочный завод».

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- изучены теоретические основы эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в промышленности.

- проведена оценка эффективности инвестиций предложенных энергосберегающих мероприятий.

- проведён анализ технико-экономических показателей деятельности ОАО «Лунинецкий молочный завод».

- изучены мероприятия по повышению эффективности использования энергетических ресурсов ОАО «Лунинецкий молочный завод».

Областью возможного практического применения является энергосберегающая деятельность промышленных предприятий.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Самосюк, Н. А. Внедрение энергетического менеджмента на промышленных предприятиях Республики Беларусь / Н. А. Самосюк, Е. П. Чиж // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2017. – №1 (21). – С. 49-76.
2. Гулбрандсен Т. Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент / Т. Х. Гулбрандсен, Л. П. Падалко, В. Л. Червинский // Учебно-методическое пособие. – Минск : БГАТУ, 2010. – С. 39-48.
3. Еремин А.С. Исследование перспективных методик энергосбережения на предприятии / А.С. Еремин // Аллея науки. – 2017. – Т. 3. № 13. – С. 785-787.
4. Кальченко О.А. Показатели результативности и эффективности производственно-хозяйственной деятельности субъектов экономики // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2014. – № 2 (20). – С. 81-87.
5. Кокшаров В.А. Систематизация факторов энергоэффективности промышленного предприятия / Систематизация факторов энергоэффективности промышленного предприятия // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. – 2016. – № 1 (28). – С. 147-156.
6. Анисимова Т.Ю. Теоретические основы ресурсосбережения в современных условиях / Т.Ю. Анисимова. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2008. – 164 с.
7. Черноусов С. В. Энергоэффективность – путь к повышению уровня экономического развития страны. Энергоэффективность, 2004, № 2.
8. Матус Е. В. Анализ современного состояния Белорусской энергетической системы / Е. В. Матус; науч. рук. Е. П. Корсак // Актуальные проблемы энергетики 2019 [Электронный ресурс]: материалы студенческой научно-технической конференции / сост.: И. Н. Прокопеня, Т. А. Петровская. – Минск: БНТУ, 2019. – с. 498-499.
9. Голованова Л.А., Московцева А.А. Факторы и условия энергоэффективности в промышленности / Л.А. Голованова, А.А. Московцева // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2014. – № 3 (34). – С. 137-146.
10. Абрютин, М.С. Экономика предприятия: учебник / М.С. Абрютин. – М.: «Дело и сервис», 2014. – 228 с.
11. Балакин, М. Ф. Методические аспекты оценки финансовой устойчивости предприятия / М.Ф. Балакин, Э.Ю. Люшина // Управление

экономическими системами: электронный научный журнал. – 2012. – № 12(48). – С. 10.

12. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учебное пособие / Андрижиевский А.А. Минск: Выш.шк., 2005. – 294 с.

13. Баканов, М.И. Теория экономического анализа: учеб. пособие / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 456 с.

14. 5. Бабынина, Л.С. Эволюция понятия «эффективность» / Л.С. Бабынина, А.А. Вахрушев // Вестник ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова. – 2017. – Т. 20. – № 3. – С. 103-106.

15. Батова, Т.Н. Экономика промышленных предприятий / Т.Н. Батова, О.В. Васюхин. – СПб: ГУ ИТМО, 2012. – 248 с.

16. Лапченко, Д. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности : конспект лекций для студентов специальности 1–27 01 01 «Экономика и организация производства» : в 3 ч. / Д. А. Лапченко, Е. И. Тымуль. – Минск : БНТУ, 2014. – Ч. 2 : Техничко-экономический анализ. – 2016. – 62 с.

17. Гусаков, Б.И. Экономическая эффективность инвестиций собственника: (Качественный и финансовый анализ): [Учебное пособие для технических ВУЗов]. – Минск:НПЖ «Финансовый учет, аудит», 1998. – 216 с.

18. Башмаков И.А. Региональная политика повышения энергетической эффективности: от проблем к решениям / И.А. Башмаков. – М.: ЦЭНЭФ, 1996. – 245 с.

19. Арасланов Р.Ф. Формирование механизма управления энергоэффективностью социально–экономических систем региона: дис. канд. экон. наук: 08.00.05 / Р.Ф. Арасланов. Улан–Удэ, 2009. – 177 с.

20. Официальный Интернет-портал Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/monetarypolicyinstruments/refinancingrate?ysclid=1ii1taqhe3817950724> – Дата доступа: 13.05.2023.

21. Официальный Интернет-портал Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитета Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://belstat.by>. – Дата доступа: 13.05.2023.

22. Пархоменко, Н. В. Управленческие аспекты повышения энергетической эффективности функционирования предприятий промышленности / Н. В. Пархоменко, О. А. Полозова // Вестник ГГТУ имени П. О. Сухого: научно – практический журнал. – 2015. – № 2. – С. 117–124.

23. Петронев, С. И. Использование топливно-энергетических ресурсов в промышленности / С. И. Петронев. – СПб: Пресс, 2015. – 422 с.

24. Полюшко, Ю. Н. Анализ использования материальных и топливно-энергетических ресурсов компании / Ю. Н. Полюшко // Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета : сборник материалов I Всероссийского науч.-практ. семинара «Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета», Нижний Новгород, 01 мар. 2017 г. / Национальный исследовательский Нижегородский госуд. ун-т им. Н.И. Лобачевского. – Нижний Новгород, 2017. – С. 464 – 470.

25. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2016 г., № 216 «Об энергетическом обследовании организаций».

26. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27.12.2005 г. № 57. – Библиотека «Ахова працы», 2006. – № 5. – 158 с.

27. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит: учеб. пособие для вузов / О. А. Притужалова. – М.: Юрайт, 2020. – 244 с.

28. Свидерская О. В. Основы энергосбережения: курс лекций / О. В. Свидерская. – 4-е изд., стереотип. – Минск: Академия при президенте Республики Беларусь, 2006. – 305 с.

29. СТБ ISO 50001-2013 (ISO 50001:2011, IDT). Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению. – Взамен СТБ 1777-2009; введ. 01.09.2013. – Минск: Госстандарт, Минск: БелГИСС, 2013. – V, 21 с.: ил., табл. – (Государственный стандарт Республики Беларусь).

30. Стриха, И. И. Энергосбережение в промышленности и энергетике / Стриха И. И. – Минск: Энергопресс, 2012. – 277с.

31. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т. Ф. Басова, Е. И. Борисов, В. В. Бологова и др.; Под ред. Н. Н. Кожевникова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432 с. 37.

32. Ионин, А.А. Теплоснабжение: Учебник для вузов /А.А. Ионин [и др.]. – Минск: Стройиздат, 1982. – 336 с.

33. Ус А.Г. Электроснабжение промышленных предприятий и гражданских зданий / Ус А.Г., Евминов Л.И. // Учебное пособие. – Мн.:НПООО «ПИОН» 2002 – 457 с.

34. Пархоменко, Н. В. Управленческие аспекты повышения энергетической эффективности функционирования предприятий промышленности / Н. В. Пархоменко, О. А. Полозова // Вестник ГГТУ имени П. О. Сухого: научно – практический журнал. – 2015. – № 2. – С. 117–124.

35. Пospelова, Т. Г. Основы энергосбережения : учебник / Т.Г. Пospelова и Государственный комитет Республики Беларусь по энергосбережению и энергонадзору . – Минск : Технопринт, 2000. – 351 с.
36. Пясталов, С.М. Экономический анализ деятельности предприятий: учеб. пособие для студентов экономических специальностей высших учебных заведений, экономистов и преподавателей / С.М. Пясталов. – М.: Академический Проект, 2014. – 273 с.
37. Радкевич, В.Н. Электроснабжение. Учебно-методическое пособие по курсовой работе для студентов направления 1–27 01 01–10 «Экономика и организация производства (энергетика)»/ Радкевич В. Н. – Минск: БНТУ, 2016. – 25 с.
38. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности/ Г.В. Савицкая: 2-е издание, исправления и дополнения – Москва: РИГТО, 2012 – 367 с.
39. Самойлов, М.В. Основы энергосбережения/ М. В. Самойлов, В. В., Паневчик, А. Н. Ковалев. – Минск: БГЭУ, 2002 – 186 с.
40. Стражев, В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учебник /В.И. Стражев, Л.А. Богдановская.– Минск: Высшая школа 2008. – 527 с.
41. Стриха, И И. Энергосбережение в промышленности и энергетике / Стриха И. И. – Минск : Энергопресс, 2012. – 277с.
42. Строганов, В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учебник / В. И. Строганов [и др.]. – Минск: Высшая школа, 2003. – 480 с. 96.
43. Ус, А.Г. Электроснабжение промышленных предприятий и гражданских зданий: учеб. пособие / А.Г. Ус, Л.И. Евминов. – Минск: НПООО «Пион», 2002. – 457 с.
44. О расчетной стоимости 1 т у.т. в 2023 году [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://energoeffekt.gov.by/supervision/framework/information/20190305\\_tut2023\\_1](http://energoeffekt.gov.by/supervision/framework/information/20190305_tut2023_1).
45. Официальный курс белорусского рубля по отношению к иностранным валютам, устанавливаемый Национальным банком Республики Беларусь ежедневно, на 04.05.2023 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/rates/ratesdaily.asp>.
46. Охрана труда в энергетической отрасли, А.М.Лазаренков, Л.П.Филянович, В.П.Бубнов, Минск, 2010 – С. 368 – 377.
47. Федоров, А.А. Основы электроснабжения промышленных предприятий/ А. А. Федоров, В. В. Каменева – М.: Энергоатомиздат, 1984. – 452 с.
48. СН 4.02.04 – 2019 Котельные установки.

49. РД 50–680–88 «Методические указания. Автоматизированные системы. Основные положения».

50. Правила по обеспечению промышленной безопасности котельных с установленными в них паровыми котлами с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейными котлами с температурой нагрева воды не выше 115 °С от 01.02.2021 г.