


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«15» 06 2019 г.

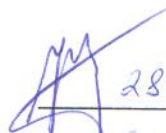
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ УП
«МИНГОРСВЕТ»)

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


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

Обучающийся
группы 10607114

 28.05.19

А.А. Корбут

Руководитель

 14.06.2019

О.В. Свищерская

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 13.06.19

В.В. Сталович

по разделу охрана труда

 29.05.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 86 с., 17 рис., 14 табл., 50 источников.

МОДЕРНИЗАЦИИ, ЭКОНОМИЯ, ИЗДЕРЖКИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЧИСТЫЙ ДИСКОНТИРОВАННЫЙ ДОХОД, СРОК ОККУПАЕМОСТИ

Объектом исследования являются способы повышения эффективности хозяйственной деятельности предприятия за счет внедрения энергосберегающих технологий.

Целью проекта является разработка энергосберегающих мероприятий для повышения эффективности хозяйственной деятельности УП «Мингорсвет» и их экономическое обоснование.

Предметом исследования является повышение эффективности хозяйственной деятельности УП «Мингорсвет» за счет внедрения энергосберегающих технологий.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: изучены теоретические основы внедрения энергосберегающих технологий как способа повышения эффективности хозяйственной деятельности предприятия, проанализирована эффективность хозяйственной деятельности предприятия, рассмотрены мероприятия по повышению эффективности хозяйственной деятельности предприятия за счет реализации энергосберегающих технологий, а также вопросы по охране труда.

В дипломном проекте использовались научные методы исследования, а также методы описания, объяснения, прогноза и обработки результатов исследования.

Областью возможного практического применения является УП «Мингорсвет» и другие предприятия аналогичного профиля деятельности.

Студент-дипломник 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. Басова, Т.Ф. 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.
2. Корчевой, Ю.П. Пути модернизации и реконструкции котлоагрегатов тепловых электростанций / Корчевой Ю.П., Майстренко А.Ю., Вольчин И.А.; Новости энергетики. – 2000. – №4. – С.38–40.
3. Ольховский, Г.Г. Модернизация энергетических блоков путем их надстройки газовыми турбинами / Г.Г. Ольховский - Теплоэнергетика 1991. № 7. С. 9—18.
4. Соколов, А.А. Последствия модернизации основного средства/А. Соколов // Практическая бухгалтерия. – 2007.
5. Долгушин, М.И. Традиции и проблема модернизации / М.И. Долгушин. - Киров, 2005. - 194 с.
6. Панкратов, С.А. Модернизация как исторический феномен: Учебно-методическое пособие / С.А. Панкратов. - Волгоград: Издательство Волгоградского государственного университета, 1999. - 64 с.
7. РУП «Минскэнерго» [Электронный ресурс]. – Общие сведения. – Режим доступа: <http://www.minskergo.by/information.html>
8. Волков, О.И. Экономика предприятия/ И.О.Волков – М.: ИНФРА-М, 2013. – 280 с.
9. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: Учебник / Г.В.Савицкая- Мн.: Новое знание, 2001. 318с
10. Годовой отчет Минской ТЭЦ-3 за 2018 год.
11. Падалко, Л.П. Экономика электроэнергетических систем/ Л.П. Падалко, Г.Б. Пекелиса. – Мн: Высшая школа, 1985.-240 с.
12. Герасимова, В.В. Проблемы энергетической политики. / В.В.Герасимова.-Мн., 1998г. – 256 с.
13. Инструкция по определению эффективности использования средств, направляемых на выполнение энергосберегающих мероприятий. Министерство экономики Республики Беларусь. Министерство энергетики Республики Беларусь. Комитет по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь. 24 декабря 2003 г. № 252/45/7 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 июня 2010 г. № 103/32/32

14. Губкина, Е.М. Эксплуатация компрессорных станций магистральных газопроводов/ Е.М.Губкина.- М: изд. РГУ Нефти и газа им. Е.М. Губкина; 1999. – 196 с.
15. Жалилов, Н. Т. Значимость ввода дожимных компрессорных станций на установках комплексной подготовки газа / Жалилов Н. Т., Базаров Г. Р - Молодой ученый. — 2014. — №4. — С. 161-162.
16. Казаченко, А.Н. Энергетика трубопроводного транспорта газа / под редакцией Казаченко А.Н.; Никишин В.Н., Коршаков Б.П. - М: изд. РГУ Нефти и газа им. Е.М. Губкина; 2001. – 45 с.
17. Реконструкция Минской ТЭЦ-3 с заменой выбывающих мощностей очереди 10 Мпа: справочник в 2т. /под ред. Белнипиэнергопром - Мн, 2004.-52 с.
18. Бокун, И. А. Основы энергосбережения: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / И. А. Бокун. - Минск : БНТУ, 2007. - 81 с.: ил.
19. Модернизация схемы питания потребителей 0,8-1,3 МПа путем подачи пара от энергоблока ПГУ-230 к трубопроводам отборного промышленного пара 1,3 МПа и пара собственных нужд оборудования 14 Мпа: справочник в 2 т./ под ред.Белнипиэнергопром- МН: Министерство энергетики РБ, 2011. - 52с.
20. Рожкова, Л.Д. Электрооборудование станции и подстанций./ Л.Д. Рожкова// Энергоатомиздат -1987.- №5-165 с.
21. Рыжкин, В.Я. Тепловые электрические станции./ В.Я. Рыжкин. // Энергия, 1976.- 156 с.
22. Лапченко, Д. А. Система показателей комплексного анализа производственно-хозяйственной деятельности энергетических предприятий / Д. А. Лапченко // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 15-й Международной научно-технической конференции. - Минск : БНТУ, 2017. - Т. 1. - Стр. 155;
23. 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 и Е. И. Тымуль. – Минск : БНТУ, 2014 Ч. 1 : Теоретические основы экономического анализа. – 2014. – 64 с.
24. Экономика энергетики: учеб. Пособие для вузы / Н. Д. Рогалёв, А. Г. Зубкова, И. В. Мастерова и др.; под ред. Н. Д. Рогалева – М.: Издательство МЭИ, 2005. – 279 с.

25. Клочков, А.А. Как повысить и оценить эффективность проектов/А.Клочков// Рынок ценных бумаг. – 2008. – № 5- с.15
26. Ковалев В. В. Методы оценки инвестиционных проектов. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 57 с.
27. Головачев, А.С. Экономика предприятия. В 2 ч. Ч. 2: учеб. пособие / А. С. Головачев. – Минск: Выш. шк., 2008. – 464 с.
28. Богатин, Ю.В. Оценка эффективности бизнеса и инвестиций/ Богатин Ю.В.//ЮНИТИ - 2004.- 253 с.
29. Коссов, В.Н. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов: Вторая ред.: Офиц. изд. / Рук. авт. кол. В.В. Коссов, В.Н. Лившиц, А.Г. Шахназаров.- М.: Экономика, 2005.- 421 с.
30. Пенъевская, И.С. Планирование инвестиций/ И.С Пенъевская Учеб. пособие/ Международный педагогический университет. - Магадан: Изд. МПУ, 1997.-. 253 с.
31. Рогалев, Н.Д. Экономика энергетики/Рогалев Н.Д., Зубков А.Г., Мастерова И.В. Учебное пособие. – 2-е изд., стер. – М.: "МЭИ", 2005. – 288 с
32. Балабанович, В.К. Совершенствование схем и режимов работы теплофикационных паротурбинных установок/ В.К.Балабанович.- Мн.,2000-с.52
33. Гришфильд, В.Я. Тепловые электрические станции. Учебник для учащихся техникумов/Гришфильд В.Я., Морозов Г.Н. М., «Энергия», 1973г.
34. Леонкова, А.М. Справочное пособие теплоэнергетика электрических станций/ А.М. Леонкова, Н.П. Волкова. Мн.: Беларусь, 1974.- 150 с.
35. ЭНЭКА [Электронный ресурс]. – Проектирование линий электропередач. – Режим доступа: https://www.eneca.by/ru_energetics_design_of_power_lines/
36. Бакластов, А.М. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник/ А.М. Бакластов, В.М. Бродянский, Б.П. Голубев и др.; Под общ. ред. В.А. Григорьева и В.Н. Зорина.-М.: Энергоатомиздат, 1983.-552с.
37. Хелпикс.Орг [Электронный ресурс]. – Электроэнергетика - важная базовая отрасль промышленности. – Режим доступа: <http://helpiks.org/4-65231.html>
38. РОСЭНЕРГОСЕРВИС [Электронный ресурс]. – Проектирование систем электроснабжения. – Режим доступа: <http://lib.rosenergосervis.ru/energotehnika/41-kattehnika/55-123.html>

39. Куценко, Г.Ф. Охрана труда в электроэнергетике: практ. пособие / Г.Ф. Куценко. – Мн.: Дизайн ПРО, 2005. – 784 с.: ил.
40. Филянович, Л.П. Учебно - методическое пособие по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов энергетического факультета специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Л.П. Филянович. – Мн.: БНТУ, 2005. – 31 с.
41. ТКП 45-3.01-155-2009 - Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.- Мн: РУП "Стройтехнорм", 2010.- 36с.
42. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.- Мн: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2004.-78 с.
43. ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность. - М: Стандартиформ, 2006.- 31с.
44. ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности. Стандартиформ, 2008.- 13с.
45. ТКП 458-2012 Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей. МН: Министерство энергетики РБ, 2013. - 86с.
46. РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.- М., 1988.-27 с.
47. СНБ 3.02.03-03 Административные и бытовые здания.- Мн: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2003.-26 с.
48. Санитарные нормы и правила "Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий". – Мн.: Постановление Министерства здравоохранения РБ 26.12.2013 №132.
49. Охрана труда в коллективном договоре филиала «Минская ТЭЦ-3» РУП «Минскэнерго»
50. Нагорнов В.Н., Методическое пособие по выполнению дипломного проекта для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» направления специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)»/Нагорнов В.Н., Манцерова Т.Ф., Баранников А.И., Манюкевич А.В. Сологуб Н.А. – Мн.: БНТУ, 2010. – 46 с.