

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«4» 06 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ОАО «РАДИОВОЛНА»

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


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

Обучающийся  
группы 10607114

 03.04.2019

П. В. Ковалевич

Руководитель

 06.06.19

Т.Ф. Манцерова

Консультанты

по разделу конструкторско-  
технологическая часть

 25.05.19

В.В. Сталович

по разделу охрана труда

 04.04.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 04.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – ~~108~~ страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 114 с., 26 рис., 25 табл., 50 источников.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Объектом исследования является эффективность использования энергоресурсов на ОАО «Радиоволна».

Целью дипломного проекта является изучение путей повышения эффективности использования энергоресурсов на ОАО «Радиоволна».

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: рассмотрены основные подходы к определению эффективности, показатели эффективности производства, основные направления энергосбережения на ОАО «Радиоволна», также бы дан анализ производственно-хозяйственной деятельности, эффективности использования основных и оборотных средств и использования энергоресурсов.

Проведены расчеты целесообразности проведения мероприятий по энергосбережению, таких как оптимизация отопления корпуса и реорганизация системы оборотного водоснабжения. При реализации проекта был осуществлен расчет расхода теплоты на отопление и горячее водоснабжение от собственной котельной, а также осуществлен прогноз годового потребления тепла, проанализированы организационные и правовые вопросы охраны труда исследуемого предприятия.

Практические рекомендации, содержащиеся в проекте, могут быть использованы в деятельности промышленных предприятий, использующих собственные источники теплоснабжения.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лапченко, Д. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / Д. А. Лапченко, Т. Ф. Манцерова, Е. И. Тымуль. – Минск : БНТУ, 2017. – 278 с.
2. Лобан, Л. А. Экономика предприятия: учебное пособие / Л. А. Лобан, В. Т. Пыко. - Минск: Современная школа. 2011. - 432 с.
3. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник. – 5-е изд., перераб. и доп. / Г. В. Савицкая. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 536 с.
4. Жудко, М.К. Экономика предприятия : учебное пособие / М.К. Жудко. – Минск: БГЭУ, 2009. – 367 с.
5. Бочаров, В.В. Финансовый анализ : учебное пособие / В.В. Бочаров. – СПб.: Питер, 2005. – 240 с.
6. Ладутько, Н.И. Бухгалтерский учет в промышленности : учебное пособие / Н.И. Ладутько. – Минск : Книжный Дом, 2005. – 688 с
7. Савицкая, Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности: краткий курс для вузов / Г.В. Савицкая. – 3-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2005. – 320 с.
8. Теория анализа хозяйственной деятельности : учебник / В. В. Осмоловский [и др.] – Минск : Новое знание, 2001. – 318 с.
9. Экономика предприятия: учебное пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.] – 3-е изд. – Минск : Вышэйшая школа, 2005. – 383 с.
10. Герасимова, В. И. Экономический анализ хозяйственной деятельности / В. И. Герасимова, Г. Л. Харевич. – Минск: Право и экономика, 2008. – 513 с.
11. Шепеленко, Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие / Г.И. Шепеленко. – Москва : Феникс, 2010. – 608 с.
12. Стражев, В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности : учебник – 7-е изд., испр. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – 527 с.
13. Онлайн-журнал «Financial Analysis online» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.finalon.com/ru/slovar-ekonomicheskikh-pokazatelej/>.

14. Богданович, П. Ф. Основы энергосбережения : учебное пособие / П. Ф. Богданович, Д. А. Григорьев, В. К. Пестис. – Гродно: ГГАУ, 2007 – 174 с.
15. Бокун, И. А. Основы энергосбережения : учебно-методическое пособие / И. А. Бокун. – Минск : БНТУ, 2007. – 82 с.
16. Поспелова, Т. Г. Основы энергосбережения / Т. Г. Поспелова. – Минск : УП «Технопринт», 2009. – 115 с.
17. Похабов, В.И. Энергетический менеджмент на промышленных предприятиях / В. И. Похабов, В. И. Клевзович, В. В. Ворфоломеев. – Минск : УП «Технопринт», 2010. – 85 с.
18. Экономика организации, финансы, аудит: учебное пособие / В.П. Волков [и др.]. – Минск : Новое знание, 2007. – 677 с.
19. Основы экономики промышленного предприятия: учебное пособие / В.Ф. Балащенко [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2006. – 160 с.
20. Априжевский, А. А. Энергосбережение и энергетический менеджмент : учебное пособие / А. А. Априжевский. – Минск : Вышэйшая школа, 2005. – 325 с.
21. Романькова, Т. В. Энергоэффективность предприятия: показатели, факторы и механизм повышения : монография / Т. В. Романькова, М. Н. Гриневич, О. В. Голушкова. – Могилев : Белорусско-Российский университет, 2013. – 148 с.
22. Бабук, И. М. Экономика предприятия : учебное пособие для студентов технических специальностей / И. М. Бабук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 327 с.
23. Романькова, Т. В. Принципы управления энергопотреблением на промышленных предприятиях / Т. В. Романькова. – Могилев, 2009. – 289 с.
24. Степанов, В. С. Эффективность использования энергии / В. С. Степанов, Т. Б. Степанова. – Новосибирск : Наука, 2013. – 257 с.
25. Нехорошева, Л. Н. Экономика предприятия : учебное пособие / Л. Н. Нехорошева, Н. Б. Антонова, Л. В. Гринцевич. – Минск : БГЭУ, 2008. – 719 с.
26. Шимова, О. С. Устойчивое развитие : учебное пособие / О. С. Шимова. – Минск : БГЭУ, 2010. – 431 с.
27. Киреева, Н. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие / Н. В. Киреева. – Москва : Социальные отношения, 2007. – 505 с.

28. Савицкая, Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности : краткий курс для вузов / Г. В. Савицкая. – 11-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2005. – 320 с.
29. Герасимова, В. И. Экономический анализ хозяйственной деятельности / В. И. Герасимова, Г. Л. Харевич. – Минск : Право и экономика, 2008. – 513 с.
30. Падалко, Л. П. Основы рыночной экономики и энергетика : учебно-методическое пособие / Л. П. Падалко. – Минск : БГПА, 2010. – 34 с.
31. Захаров, А. Н. Снижение материалоемкости производства / А. Н. Захаров, И. И. Грачев. – Москва: Профиздат, 2002. – 128 с.
32. Основы энергосбережения : учебное пособие / Б. И. Врублевский [и др.]. – Гомель : ЧУП ЦНТУ «Развитие», 2012. – 190с.
33. Евдокимов, Д. К. Нормирование материальных ресурсов : справочник / Д. К. Евдокимов, Г. М. Покараев. – Москва : Экономика, 2013. – 199 с.
34. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие / Э. В. Крум [и др.]. – Минск: Изд-во Гревцова, 2009. – 360 с.
35. Карпей, Т.В. Экономика, организация и планирование промышленного производства: учебное пособие / Т.В. Карпей. – издание 4-е испр. и доп. – Минск : Дизайн ПРО, 2015. – 328с.
36. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г.В. Савицкая. — 7-е изд., испр. — Минск.: Новое знание, 2012. — 704 с.
37. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 655 с.
38. Одинцова, Л.А. Планирование на предприятии: учебное пособие / Л.А. Одинцова. – М.: Академия, 2012. – 272 с.
39. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учебное пособие / Л. Л. Ермолович [и др.]. – Минск : Современная школа, 2010. – 800 с.
40. Анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / В. И. Бариленко [и др.]. – Москва: Омега-Л, 2009. – 4 13 с.
41. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности : учебник / В. И. Стражев [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2008. – 526 с.
42. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника : справочник /В. А. Григорьев [и др.]. – Москва : Энергоатом-издат, 1991. – 588 с.

43. Национальный статистический университет [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by/>.
44. Центр управления финансами [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://center-yf.ru/data/economy/Effektivnost-proizvodstva.php/>.
45. Экономика – блог [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.economy-web.org/?p=584/>.
46. Белэнерго [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.energo.by/>.
47. Гродноэнерго [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.energo.grodno.by/>.
48. Радиоволна [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.radiovolna.com.by/>.
49. Учебные материалы онлайн [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://studwood.ru/1472606/finansy/>.
50. Студенческие реферативные статьи и материалы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://studref.com/352608/ekonomika/>.