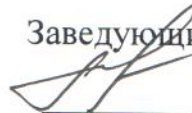


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«14» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ФИЛИАЛА «МИНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» РУП «МИНСКЭНЕРГО»

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


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

Обучающийся
группы 30607112


(подпись, дата)

Д.С. Шумская

Руководитель


(подпись, дата)

Д.А. Лапченко

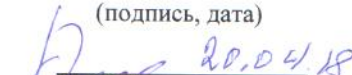
Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


(подпись, дата)

В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда


(подпись, дата)

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 94 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 96 с., 13 рис., 24 табл., 40 источников.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПОКАЗАТЕЛИ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ, УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЗАМЕНА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Объектом исследования является филиал «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго».

Цель дипломного проекта заключается в разработке направлений повышения эффективности функционирования тепловых сетей.

В процессе проектирования изучены основы экономической эффективности предприятия, оценки эффективности использования основных средств, анализа эффективности использования материально-технических и трудовых ресурсов, проведен анализ деятельности филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго» за период 2015-2017гг., анализ использования основных средств и работы участков тепловых сетей, рассмотрены пути повышения эффективности функционирования предприятия, произведено экономическое обоснование использования в коммунальном хозяйстве предварительно изолированных стальных трубопроводов.

Областью возможного практического применения предложенного мероприятия являются энергоснабжающие предприятия.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ермолович, Л.Л. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Л.Л. Ермолович [и др]. - Минск: Интерпрессервис; Экоперспектива, 2001. – 576с.
2. Шекшня, СВ. Экономический анализ предприятия / С.В. Шекшня – Минск: Издательство Бизнес-школа «Интел-синтез», 2006. – 329с.
3. Савицкая, Г.В. Экономический анализ: учебное пособие / Г.В. Савицкая. – Минск: Новое знание, 2009. – 563с.
4. Аверина, О. И. Критерии оценки энергетической эффективности / О. И. Аверина. – Минск: Молодой ученый. – 2014. – 427-429с.
5. Зорина, Т. Г. Стратегия устойчивого развития энергетики Республики Беларусь: анализ и основные тенденции / Т. Г. Зорина. – Минск: Экономическая наука сегодня : сборник научных статей – Минск: БНТУ, 2017. –190с.
6. Годовой отчет о работе филиала «Минские тепловые сети» в 2017 году. – Минск, 2018.
7. Годовой отчет о работе филиала «Минские тепловые сети» в 2016 году. – Минск., 2017.
8. Годовой отчет о работе филиала «Минские тепловые сети» в 2015 году. – Минск, 2016.
9. Ионин, А.А. Теплоснабжение: Учебник для вузов /А.А. Ионин [и др.]. – Минск: Стройиздат, 1982. – 336 с.
10. Андреевко, Н. А. Повышение энергоэффективности Республики Беларусь: исследования, анализ, рекомендации / Н.А. Андреевко – Минск: МОО «ЭКОПРОЕКТ ПАРТНЕРСТВО», 2014. – 162 с
11. Соколов, Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: Учебник для вузов/ Е.Я. Соколов. – Минск: МЭИ, 2001. – 472 с.
12. Козин, В.Е. Теплоснабжение: Учебное пособие для вузов. /В.Е. Козин, Т.А. Левина. – Минск: Высшая школа, 1980. – 408 с.
13. Коптышок, Б.А. Инвестиционные проекты / Б.А. Коптышок, В.А. Михайлова. –Питер: СПб.: Альфа, 2009. – 126 с.
14. Лохницкий, И.А. Основы энергосбережения / И. А. Лохницкий. – Минск: РИПО, 2014. – 162 с.
14. Радионова, С.П. Оценка инвестиционных ресурсов предприятий / С.П. Радионова, Н.В. Радионов. – Питер: СПб.: Альфа, 2009. – 345 с.
15. ТКП 458-2012. Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей. – Мн.: Минск, 2013.

16. ТКП 459-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей. – Мн.: Минск, 2008.
17. Копко, В.М. Тепловые сети: Курс лекций для студентов специальности 1-70 04 02 Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» высших учебных заведений. / В.М. Копко. – Минск: БНТУ, 2013. – 184 с.
18. ТКП 45-4.02-89-2007. Тепловые сети бесканальной прокладки из стальных труб, предварительно термоизолированных пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке. Правила проектирования и монтажа. – Мн.: Минск, 2008.
19. ТКП 45-4.02-182-2009. Тепловые сети. Строительные нормы проектирования. – Мн.: Минск, 2010.
20. Бугаев, А.В. Бухгалтерский финансовый учет: учебное пособие / А.В. Бугаев. – Минск: Регистр, 2015. – 511 с.
21. Гитман, Л.П. Основы инвестирования / Л.П. Гитман. – М.: Дело, 1997. – 78 с.
22. Инструкция по определению эффективности использования средств, направляемых на выполнение энергосберегающих мероприятий. Постановление Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства энергетики Республики Беларусь и Комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь от 24.12.2003 № 252/45/7.
23. Савчук, В.В. Анализ и разработка инвестиционных проектов / В. Савчук. – Учеб. пособ. – Минск: Дело, 2009 – 304 с.
24. Манюк, В.И. Справочник по наладке и эксплуатации водяных тепловых сетей/ В.И. Манюк [и др.] – Минск: Стройиздат, 1988. – 432 с.
25. ТКП 45-4.02-129-2009. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Правила расчета. – Минск: Минск, 2010. – 298с.
26. Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.– Минск: Экономэнерго, 2016. – 200 с.
27. СТП 34.33.501-97. Типовая инструкция по эксплуатации тепловых сетей с изменениями и дополнениями от 16.02.12. – Мн.: Минск, 1997.
28. СТП 09110.12.102-15. Правила работы с персоналом при эксплуатации энергообъектов. – Мн.: Минск, 2015.
29. СТП 09110.03.234-08. Правила проведения противоаварийных тренировок персонала электрических станций и сетей государственного производственного объединения электроэнергетики (ГПО) «Белэнерго». – Минск, 2008.

30. СТП 09110.03.309-07. Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических объектах в Белорусской энергосистеме. – Мн., 2008.

31. Кузнецов, А. С. Подходы к формированию и механизмы реализации энергетической стратегии Беларуси в современных условиях / А. С. Кузнецов. – Минск: Право и экономика, 2015. – С. 97-98.

32. Отраслевая программа развития электроэнергетики на 2016 – 2020 годы [Электронный ресурс]: Постановление Министерства энергетики Республики Беларусь от 31.03.2016, № 8 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2018. – Дата доступа: 20.02.2018.

33. Об утверждении комплексного плана развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 1 марта 2016 г., №16// Консультант Плюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2018. – Дата доступа: 20.02.2018.

34. Чернов, С.С. Состояние энергосбережения и повышения энергетической эффективности / С. С Чернов - Волгоград: Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. – 2013. – С. 136-139.

35. Шимова О. С. Экономика природопользования: учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – 2-е изд., испр. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 272 с.

36. Шимова, О.С. Теоретико-методологические основы экономической оценки природно-ресурсного потенциала / Научные труды Белорусского государственного экономического университета: юбил. сб. – Минск: БГЭУ, 2013. – Вып. 6. – С. 441-448.

37. Москаленко, А.П. Экономика природопользования и ресурсосбережения: учебное пособие для бакалавров и магистров экономических и технических вузов : для учреждений высшего профессионального образования / А.П. Москаленко [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 478 с.

38. Энергетический баланс Республики Беларусь: статистический сборник. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2017. – 127 с.

39. Clean Energy Search. Energy framework [Electronic resource] / Reegle. – Mode of access: www.reegle.info. – Date of access: 19.02.2018.

40. Макова, М.М. Энергоэффективное развитие предприятия / М. М. Макова // Вестник торгово-технологического института. – 2015. – 219с