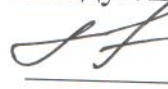


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«16» 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРИМЕРЕ РСФ ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА ОАО  
«МИНСКРЕМСТРОЙ»

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

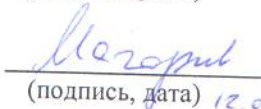
Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация  
производства (энергетика)»

Обучающийся  
группы 30607112

 11.06.18  
(подпись, дата)

В.С.Рябушенко

Руководитель

 12.06.2018  
(подпись, дата)

В.Н.Нагорнов


Консультанты

по разделу конструкторско-  
технологическая часть

 06.06.18  
(подпись, дата)


В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда

 05.03.18  
(подпись, дата)

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.18  
(подпись, дата)

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 86 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 86 с., 13 рис., 14 табл., 40 источник, 0 прил.

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, МЕРОПРИЯТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Объектом разработки является энергетическая эффективность ремонтно-строительного филиала.

Цель проекта: технико-экономический анализ, разработка плана мероприятий для улучшения деятельности и финансового положения ремонтно-строительного филиала Первомайского района.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработан план мероприятий для улучшения финансово-хозяйственной деятельности предприятия, рассчитана эффективность предложенных мероприятий.

Элементами практической значимости полученных результатов являются модернизация теплотрассы.

Областью возможного практического применения являются тепловые трассы.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как технико-экономическое обоснование замены обычных труб на предизолированные и замена обычных пластинчатых теплообменников на кожухотрубные.

Результатами внедрения явились эффективность использования предизолированных труб и пластинчатых теплообменников.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Синягин Н.Н. Система планово-предупредительного ремонта оборудования и сетей промышленной энергетики/ Синягин Н. Н., Афанасьев Н. А., Новиков С. А.- 2-е изд., перераб. - М.: Энергия, 1978.- 408 с, ил.
2. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования. Справочник. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2006. – 504 с.
3. Баранов Б.М. Пособие для изучения правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Электрическая часть. Авт.: Б. М. Баранов, И. Г. Барг, Л. С. Беленький и др. . М., «Энергия», 1974. - 408 с.
4. Грудинский П.Г. Техническая эксплуатация основного электрооборудования станций и подстанций. Авт: Грудинский П. Г., Мандрыкин С. А., Улицкий М. С. . М., «Энергия», 1974. - 376 с.
5. Рыжевская М.П. Технология строительного производства: учеб. Пособие/М.П. Рыжевская. – Минск: Беларусь, 2010. – 359с.
6. И.А. Либерман. Управление затратами в строительном комплексе / Либерманов И.А., Издательский центр Москва- Ростов на Дону 2005.297с.
7. Баканов, М.И. Теория экономического анализа / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. - М.: Финансы и статистика, 2016. - 416 с.
8. Басовская, Е. Н. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Е.Н. Басовская, Л.Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 366 с.
9. Баканов, М.И. Теория экономического анализа: моногр. / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. - М.: Финансы и статистика; Издание 3-е, перераб., 2013. - 288 с.
10. Гогина Г.Н. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Г.Н. Гогина и др. - М.: Гиорд, 2014. - 192 с.
11. Медведева И.С. Методическое пособие «Экономика и организация производства (строительство)»/И.С. Медведева, Р.Я.Грунтова. – Минск: Беларусь, 2010.
12. Нагорнов, В.Н. Методическое пособие по выполнению экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение» / В.Н. Нагорнов, Л.Р. Чердынцева, А.М. Добриневская. - Минск : БНТУ, 2010. - 42 с.
13. Адаменокова, С.И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия: учеб. - метод. пособие/ С.И. Адаменокова, О.С. Евменчик. - Минск: Регистр, 2015. - 381 с.
- 14 Шадрина, Г. В. Комплексный экономический анализ организации / Г.В. Шадрина, С.Р. Богомолец, И.В. Косорукова. - М.: Академический Проект, Фонд "Мир", 2013. - 288 с.
- 15 Сосненко, Л. С. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Краткий курс / Л.С. Сосненко, Е.Н. Свиридова, И.Н. Кивелиус. - М.: КноРус, 2014. - 256 с.

16. Адаменоква, С. И. Анализ хозяйственной и финансовой деятельности предприятия: учеб. - метод. пособие / С. И. Адаменоква, О. С. Евменчик. - Минск: Элайда, 2011. - 352 с.
- 17 Молибог, Т. А. Комплексный экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности организации / Т.А. Молибог, Ю.А. Молибог. - М.: Владос, 2015. - 384 с.
- 18 Балувев Е.Д. Перспективы развития централизованного теплоснабжения / Е.Д. Балувев // Теплоэнергетика. 2001. - № 11.
- 19 Поручение Совета Министров Республики Беларусь от 17 декабря 2005 г. № 03/313-250.313-261 Комитет по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь
20. Ионин А.А. Теплоснабжение. Учебник для вузов / А.А. Ионин, Б.М. Хлыбов, В.Н. Братенков, Е.Н. Терлецкая. М: Стройиздат, 1982. - 336 с.
- 21 Радкевич В.Н. Электроснабжение. Учебно-методическое пособие по курсовой работе для студентов направления 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» - Минск: БНТУ, 2016. – 25 с.
22. Радкевич В.Н. Проектирование систем электроснабжения: учеб. пособие. - Минск: НПООО «ПИОН», 2001.-292 с.
23. Энергосберегающие трансформаторы серии ТМГ 15 [Электронный ресурс]. - [http://metz.by/download\\_files/news/energoberegayuschie\\_transformatory](http://metz.by/download_files/news/energoberegayuschie_transformatory)
24. Королев О.П. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию/ Королев О.П., Радкевич В.Н., Сацукевич В.Н. - Минск.: БГПА, 1997.-140 с.
25. Харкута К.С. Практикум по электроснабжению сельского хозяйства/ Харкута К.С. и др. – М: Агропромиздат, 1992. – 223 с.
26. Заяц Е.М. Методические указания к курсовому проекту для студентов специальности 1 - 74 06 05 – «Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного производства» / Заяц Е.М, Дубодел И.Б.– Мн.: БГАТУ, 2007. – 53 с.:19 ил.
27. Янукович Г.И. Электроснабжение сельского хозяйства. Курсовое и дипломное проектирование / Янукович Г.И. - Минск: ИВЦ, 2010.- 440 с.
28. Харкута К.С. Практикум по электроснабжению сельского хозяйства/ Харкута К.С. и др – М: Агропромиздат, 1992. – 223 с.,
29. ТКП 181-2009 – «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». – 325 с.
30. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической области: учебник 2-е изд., доп и перераб. /А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П.Бубнов – Минск: ИВЦ Минфина, 2011 – 672 с.
31. Вершина, Г.А. Охрана труда: пособие для подготовки руководителей и специалистов к проверке знаний по вопросам охраны труда / Г.А. Вершина – 2-е изд., испр. и доп. – Минск: БНТУ, 2011. – 444 с.

32. ППБ 01-2014 – «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь». - 161 с.
33. Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина и др. –Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 511 с.
34. Коробко, В.И. Охрана труда: учебное пособие / В. И. Коробко. – Москва: ЮНИТИ–ДАНА, 2013. – 239 с.
- 35 Михайлюк, И.А. Охрана труда: учебное пособие / И. А. Михайлюк и др. – Минск: Республиканский институт высшей школы, 2013. – 327 с.
- 36 Попов, Ю.П. Охрана труда: учебное пособие / Ю. П. Попов. – Москва: КноРус, 2016. – 223 с.
- 37 Челноков, А.А. Охрана труда: учебник / А. А. Челноков и др. – Минск: Вышэйшая школа, 2013. – 655 с.
- 38 Сороко, Е.И. Охрана труда при эксплуатации, ремонте, строительстве зданий и сооружений в организациях здравоохранения: учебно-методическое пособие / Е. И. Сороко. – Минск: БелМАПО, 2015. – 97 с.
- 39 Сибикин, Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю. Д. Сибикин. – Москва: РадиоСофт, 2014. – 445 с.
40. ТКП 427-2012 – «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок». – 82 с.