

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«17» 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ФИЛИАЛЕ
«МИНСКЭНЕРГОСПЕЦРЕМОНТ» 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 10607114


 13.06.19 К.А. Бельскис
(подпись, дата)

Руководитель

 14.06.19 О.В. Свидерская
(подпись, дата)

Консультанты


по разделу конструкторско-
технологическая часть

 13.06.19 В.В. Сталович
(подпись, дата)

по разделу охрана труда

 14.06.19 Л.П. Филянович
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.19 Е.И. Тымуль
(подпись, дата)

Объем проекта:

пояснительная записка – 84 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 84 с., 13 рис., 13 табл., 49 источников.

МОДЕРНИЗАЦИИ, РЕМОНТ, ИЗДЕРЖКИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ЧИСТЫЙ ДИСКОНТИРОВАННЫЙ ДОХОД, СРОК ОККУПАЕМОСТИ, ИНДЕКС ДОХОДНОСТИ

Объектом исследования являются организация системы ремонтно-эксплуатационного обслуживания энергетического оборудования на предприятии РУП «Минскэнерго».

Предметом исследования являются методы повышения эффективности систем ремонтно-эксплуатационного обслуживания энергетического оборудования на предприятии РУП «Минскэнерго».

Целью проекта является разработка путей повышения эффективности систем ремонтно-эксплуатационного обслуживания энергетического оборудования на предприятии РУП «Минскэнерго».

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: изучены теоретические основы ремонтно-эксплуатационного обслуживания энергетического оборудования, выполнен анализ хозяйственной деятельности РУП «Минскэнерго» филиала «Минскэнергоспецремонт», произведено технико-экономическое обоснование проекта модернизации системы отопления, спроектирована система теплоснабжения, а также изучение охраны труда при использовании рассматриваемых установок.

Областью возможного практического применения является РУП «Минскэнерго» филиал «Минскэнергоспецремонт», и другие аналогичные предприятия.

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. Назарычев, А.Н. Совершенствование системы ремонтов электрооборудования электростанций и подстанций с учётом технического состояния / Назарычев А.Н. – Иваново, 2006. – 389 с.
2. Энциклопедия теплоснабжения [Электронный ресурс]: «Эксплуатация и ремонт оборудования котельных». – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.rosteplo.ru>
3. Колпачков, В. И. Производственная эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт энергетического оборудования/ В. И. Колпачков, Ящура А. И.: Справочник. – Москва: 1999. – 206с.
4. Ящура, А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования / Ящура А.И. – Москва: 2006. – 142с.
5. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н.Ф. Котеленец, Н.А. Акимова, Н.И. Сентюрихин . - М.: ИЦ Академия, 2013. - 304 с.
6. Ладухин, Н.М. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование: Учебное пособие / Ладухин Н.М. - СПб.: Лань П, 2016. - 160 с.
7. Сибикин, Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2-х т.Т. 1. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: Учебник для начального профессионального образования / Сибикин Ю.Д. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 208 с.
8. Сибикин, Ю.Д. Справочник электромонтёра по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - М.: Радио и связь, 2012. - 256 с.
9. Ящура, А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования: Справочник / А.И. Ящура. - М.: ИЦ ЭНАС, 2012. - 504 с.
10. Синельников, А.Ф. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования: Учебник / А.Ф. Синельников. - М.: Academia, 2018. - 384 с.
11. Шиловский, В.Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: Учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. - СПб.: Лань, 2019. - 240 с.

12. Грищенко, О.В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2000. – 112с
13. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» – Мн.: ООО «Информпресс», 2009 – 28с.
14. Малявина, Е. Г. Теплопотери здания: Справочное пособие. – Москва «АВОК-ПРЕСС». –2007
15. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А Оценка эффективности инвестиционных проектов. Теория и практика: Учебное пособие. – 5-е изд., перераб. и доп. – 2015. – 1300с.
16. Официальный портал Национальный Банк РБ [Электронный ресурс]: Монетарная политика. – Режим доступа: URL: <https://www.nbrb.by/>
17. Официальный портал Учреждения «Минский лесхоз» [Электронный ресурс]: Продукция и услуги. – Режим доступа: URL: <http://forestry.by/glavnaya.html>
18. Официальный портал РУП «МИНСКЭНЕРГО» ФИЛИАЛ «ЭНЕРГОСБЫТ» [Электронный ресурс]:Тарифы на электроэнергию. – Режим доступа: URL: <http://www.energosbyt.by/index.php>
19. Методический журнал. Банковское кредитование. Номер 6/2008. – Москва. - 112с.
20. Инструкция по бухгалтерскому учету инвестиционной недвижимости, утвержденная постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 25
21. Экономический анализ в торговле: учеб. пособие / М.И. Баканов [и др.]; под. ред. М.И. Баканова. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 400 с.
22. Любушкин, Н.П. Экономический анализ: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учета, анализ и аудит» и «Финансы и кредит» / Н.П. Любушкин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 575 с.
23. Савицкая, Г.В. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Г.В. Савицкая. – М.: Инфра-М, 2011. – 408 с
24. Ковалев, В.В. Финансовая отчетность. Анализ финансовой отчетности (основы балансоведения): учеб. пособие / В.В. Ковалев, В.В. Ковалев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК Велби, Проспект, 2006. – 432 с.
25. Типовой план счетов бухгалтерского учета. Инструкция по применению типового плана счетов бухгалтерского учета, утвержденные постановлением Минфина РБ от 29 июня 2011 № 50, с учетом изменений от 02.12.2013 № 71.

26. Бухгалтерский учет: учебное пособие / П.Я. Папковская, А.Н. Соболевская, О.П. Алешкевич [и др.]; под общ. ред. П.Я. Папковской. – Минск: Высшая школа, 2011. – 335с.
27. Основные средства: учет и амортизация. - Минск: Информпресс, 2012. – 272с.
28. Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденная постановлением Минфина РБ от 30.04.2012 № 26.
29. Соколов Я.В. Бухгалтерский учет: от истоков до наших дней. Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 1996.- 638с.
30. Инструкция по эксплуатации котлов «Burnit».
31. Радкевич В.Н. Проектирование систем электроснабжения: Учебное пособие для электротехнических специальностей средних специальных учебных заведений. — Ми.: НПООО «ПИОН»,2001. — 291 с.
32. «Энергострой» [Электронный ресурс]. — Электронные данные. — Режим доступа: URL: <http://srtoi33.ru/index.htm>
33. Расчет элементов тепловой схемы котельной установки: методические указания к курсовому и дипломному проектированию./А. А. Цынаева, Д. Л. Жуховицкий – УЛЬЯНОВСК: УлГТУ, 2005. – 24 С.
34. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. – М.: Энергоатомиздат, 1989.
35. Богословский В.Н. Тепловой режим зданий.- М.,Стройиздат, 1979 г.
36. Богуславский Л.Д. Экономия теплоты в жилых зданиях .- М., Строиздат, 1990 г.
37. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.
38. Аракелов, В.Е. Кремер А.И. Методические вопросы экономии энергоресурсов. - М., Энергоатомиздат, 1990 г.
39. Табунщиков Ю.А. Бродач М.М. Математическое моделирование энергетической эффективности зданий.-М.: АВОК, 2001 г.
40. Сибикин, Ю.Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий: Справочник / Ю.Д. Сибикин. - М.: КноРус, 2013. - 288 с.
41. Сибикин, Ю.Д. Справочник электромонтёра по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - М.: Радио и связь, 2012. - 256 с.
42. Экономический анализ: Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации: учебник / под ред. Н.В.

Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. – М.: Юрайт-Издат, 2011. – 507 с.

43. Андреев, С. В. Охрана труда от "А" до "Я" : [практическое пособие] / С. В. Андреев, О. С. Ефремова. - Москва : Альфа-Пресс, 2006. - 391 с.

44. Вводный инструктаж по охране труда : [практическое пособие] / сост. А. В. Семич [и др.]. - [4-е изд., доп. и перераб.]. - Минск : ЦОТЖ, 2005. - 278 с.

45. Девисилов, В. А. Охрана труда : [учебник для учреждений среднего профессионального образования] / В. А. Девисилов. - Москва : Форум ; Москва : ИНФРА-М, 2005. - 399 с. : ил. - (Профессиональное образование).

46. Дипломное проектирование : методические рекомендации для студентов технических специальностей : общие требования к выполнению раздела "Охрана труда" / Белорусско-Российский университет ; сост. С. Д. Галюжин [и др.]. - Могилев : Белорусско-Российский университет, 2015. - 27 с.

47. Кузнецов, И. Н. Охрана труда : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - Минск : Четыре четверти, 2010. - 175 с.

48. Крыжановский, И. Ю. Охрана труда : [учебное пособие для профессионально-технического образования] / И. Ю. Крыжановский. - Минск : Беларусь, 2007. - 218 с. : ил.

49. Кляуззе, В. П. Охрана труда: правовые и организационные вопросы / В. П. Кляуззе. - Минск : Дикта, 2006. - 415 с.

50. ТКП 181-2009 от 20 мая 2009 г. № 16 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». Мн.: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2010. – 325 с.