


1

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Т.Ф. Манцерова
«13» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА «МОЗЫРСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО»)

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

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

Обучающийся
группы 10607118

 17.05.22

А.Н. Вегера

Руководитель

 09.06.22

Д.А. Лапченко


Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 06.06.22

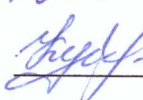
В.Д. Тихно

по разделу охрана труда

 17.05.22

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2022.

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 115 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 115с., рис. 26, табл. 20, источников 50, прил. 3.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПОКАЗАТЕЛИ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИЛИАЛА, СХЕМА ГОРОДСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Объектом исследования является филиал «Мозырские электрические сети» РУП «Гомельэнерго».

Цель дипломного проекта заключается в обосновании экономической эффективности проекта реконструкции сетей с целью повышения эффективности функционирования филиала.

В процессе проектирования изучены основы теоретические основы оценки и направления повышения эффективности деятельности предприятия; выполнен анализ эффективности функционирования филиала «Мозырские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»; дана оценка эффективности инвестиций в проект реконструкции электрических сетей в городе Мозырь; рассмотрены схемы распределительной городской сети; изучены требования к персоналу и меры безопасности при эксплуатации кабельных линий.

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. Самуэльсон, П., Нордхаус, У. Экономика. – М.: Вильямс, 2014. – С. 55. – 1360 с.
2. Шекшня, С. В. Экономический анализ предприятия / С.В. Шекшня – Минск: Издательство Бизнес-школа «Интел-синтез», 2006. – 329с.
3. О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй - учебное пособие «Экономика Организации», Минск 2015.
4. Экономика строительства [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.di.academic.ru>
5. Экономическая эффективность [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.ru.wikipedia.org>
6. Поспелов В.К. - Научная статья по специальности «Экономика и бизнес», с.2.
7. О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй - учебное пособие «Экономика Организации», Минск 2015.
8. Поспелов В.К. - Научная статья по специальности «Экономика и бизнес», с.3-6.
9. Поспелов В.К. - Научная статья по специальности «Экономика и бизнес», с.7-11.
10. Управление эффективностью деятельности предприятия – электронный ресурс <https://studbooks.net>.
11. Интернет-журнал «Наукovedение» (том 7, март-апрель 2015) - <http://naukovedenie.ru>.
12. Интернет-журнал «Наукovedение» (том 7, март-апрель 2015) - <http://naukovedenie.ru>.
13. Интернет-ресурс «Методика комплексной оценки эффективности» - <https://studref.com>.
14. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by>. данные. – Режим доступа: <https://sustainabledevelopment.un.org/sdgs>. – Дата доступа: 11.04.2021 г.
14. Комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции и межотраслевого комплекса мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 г. [Электронный ресурс]: утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь, 1 марта 2016 г., № 169 // Консультант Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Дата доступа: 19.04.2021 г.

15. Концепция развития электрогенерирующих мощностей и электрических сетей на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.by/activities/okhrana-truda/tkr-npa-i-tnpa-po-okhrane-truda/>. -Дата доступа: 11.04.2021 г.

16. Самосюк Н. А., Василевская В. В., Состояние электросетевого комплекса Республики Беларусь / Н. А. Самосюк, В. В. Василевская // Актуальные вопросы современной науки: теория, технология, методология и практика / Сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции (13 июля 2021 г., г. Уфа) / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2021. – с. 49-54.

17. Самосюк Н. А., Василевская В. В. Направления по повышению надежности электроснабжения потребителей в Республике Беларусь / Н. А. Самосюк, В. В. Василевская // Технологические инновации и научные открытия / Сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции (02 июля 2021 г., г. Уфа) / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2021. – с. 56-60.

18. Матвейчук, Д.Н., Перспективы развития энергетики Республики Беларусь в условиях устойчивого развития экономики/ Д.Н. Матвейчук // Сборник научных работ студентов Республики Беларусь «НИРС 2019» / БГУ. – Минск, 2020. – С.380.

19. Жигальская, Л. О. Пространственно-временная динамика развития электроэнергетики Республики Беларусь: автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.03.02/ Л. О. Жигальская; Белорусский гос. ун-т. – Минск, 2020. – 27 с.

20. Электронный учебно-методический комплекс «Экономика предприятия (энергетика)» для специальностей 1-43 01 01 «Электрические станции», 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети», 1-43 01 03 «Электроснабжение», 1-43 01 04 «Тепловые электрические станции», 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» и для направления специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» [Электронный ресурс] / В. Н. Нагорнов [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2020.

21. Экономика предприятия (энергетики): пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»: в 3 ч. / В. Н. Нагорнов [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2021. – Ч. 1. – 62 с.

22. Экономика предприятия (энергетики): пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства»: в 3 ч. /

В. Н. Нагорнов [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2021. – Ч. 2. – 62 с.

23. Криворотов, В. В. Экономика предприятий энергетики: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / В. В. Криворотов, Ю. Б. Ключев, А. В. Калина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 303 с.

24. Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров / под общ. ред. Н. Г. Любимовой, Е. С. Петровского. – М.: Издательство Юрайт, 2014 с. – 485 с.

25. Коршунова, Л. А. Управление энергетическим производством: учебное пособие / Л. А. Коршунова, Н. Г. Кузьмина. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2007. – 175 с.

26. Самосюк Н. А., Василевская В. В. Оценка эффективности инвестиций в реконструкцию электрической сети Республики Беларусь / Н. А. Самосюк, В. В. Василевская // Заметки ученого. – 2021. - № 1. – с.363-366.

27. Кажина, Е. А. Экономика организации в определениях, схемах, таблицах: пособие / Е. А. Кажина. – Минск: РИПО, 2018. – 139 с.: ил.

28. Энергетический анализ: методика и базовое информационное обеспечение: учеб. пособие / В. Г. Лисиенко [и др.]. – Екатеринбург: Урал. гос. техн. ун-т, 2001. – 101 с.

29. Мелкумов Я. С., Организация и финансирование инвестиций: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 248 с

30. Казакова, Н. А. Финансовый анализ: учебник и практикум / Н. А. Казакова. – М.: Юрайт, 2015. – 539 с.

31. Киреева, Н. В. Экономический и финансовый анализ: учебное пособие / Н. В. Киреева. – М.: Инфра-М, 2016. – 293 с.

32. Усов, И.Ю., Драчев, П.С., Киндрачук, Н.М. Особенности технико-экономического обоснования инвестиционных решений в электросетевом комплексе// Вестник ИрГТУ. 2017. № 6. С. 92–102.

33. Усов, И.Ю., Драчев, П.С., Гущина А.С. Задачи и методы обоснования инвестиционных решений в электроэнергетике // Вестник ИрГТУ. - 2014. - № 7. С. 128–136.

34. Кузнецов, Б. Т. Инвестиционный анализ: учебник и практикум для академического бакалавриата / Б.Т. Кузнецов. – М.: Юрайт, 2015. – 361 с.

35. Литовченко, В. П. Финансовый анализ: учебное пособие / В. П. Литовченко. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2016. – 216 с.

36. Савина, Н.В., Рыбак, А.Е., Оценка эффективности проведения реконструкции распределительных сетей на примере электросетевого комплекса г. Зеи// Вестник ИрГТУ. - №10 (93) – 2014С. 215–221.

37. Радкевич, В. Н. Способы снижения нерационального расхода электроэнергии электродвигателями / В. Н. Радкевич, В. В. Воробей // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 12-й Международной научно-технической конференции. Т. 1. - Минск: БНТУ, 2014. - С. 54.

38. Лохницкий, И.А. Основы энергосбережения / И. А. Лохницкий. – Минск: РИПО, 2014. – 162 с.

39. Назаров, В. И. Особенности управления экономичностью работы основного оборудования АСУ ТП ТЭС / В. И Назаров // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика: международный научно-технический и производственный журнал. – 2006. – № 3. – С. 82 - 85.

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

41. Старжинский, А. Л. Повышение эффективности системы электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс]: диссертация ... канд. техн. наук: 05.14.02 / А. Л. Старжинский; Белорусский национальный технический университет. - Минск, 2007.

43. Закон Республики Беларусь «Об охране труда» – 2020 с изменениями от 18.12.2019 [Электронный ресурс]– Режим доступа: <https://ohranatruda.of.by/zakon-respubliki-belarus-ob-okhrane-truda-2020-s-izmeneniyami-ot-18-12-2019.html> – Дата доступа: 21.02.2020

44. Филянович, Л. П. Безопасность при эксплуатации средств электрохимической защиты подземных сооружений / Л. П. Филянович, Т. П. Шрубенко // Наука – образованию, производству, экономике: материалы 15-й Международной научно-технической конференции. - Минск: БНТУ, 2017. - Т. 3. - С. 285.

45. Филянович, Л. П. Пожарная безопасность трансформаторов / Л. П. Филянович, Т. Н. Киселева // Наука – образованию, производству, экономике: материалы 14-й Международной научно-технической конференции. - Минск: БНТУ, 2016. - Т. 3. - С. 205.

46. Анушко, Т. Ю. Пути снижения травматизма на производстве / Т. Ю. Анушко; науч. рук. Л. П. Филянович // Новые материалы и технологии их обработки: X Республиканская студенческая научно-техническая конференция, 28-30 апреля 2009 г. / пред. редкол. Н. И. Иваницкий. – Минск: «Научно-технологический парк БНТУ «Метолит», 2009. - С. 166-167.

47. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли / А.М.Лазаренков, Л.П.Филянович, В.П.Бубнов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.

48. А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов – Охрана труда в энергетической отрасли, Минск 2010.

49. А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов – Охрана труда в энергетической отрасли, Минск 2010.

50. А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов – Охрана труда в энергетической отрасли, Минск 2010.

