

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Т.Ф. Манцера

«15» 06 2021г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
ЭНЕРГИИ В ФИЛИАЛЕ «БРЕСТСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
РУП «БРЕСТЭНЕРГО»

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

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

Обучающийся
группы 30607115

Н.Д.Адамчик 12.06.21г.

Руководитель

Д.А.Лапченко 14.06.21

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

М.Н.Джугля 15.06.2021г.

по разделу охрана труда

Л.П.Филянович 16.06.2021

Ответственный за нормоконтроль

А.В.Левковская 14.06.21г.

Объем проекта:

пояснительная записка– 93 страниц;

графическая часть– 7 листов;

магнитные (цифровые) носители– 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 93 с., рис.14, табл. 19, 40 источников, 1 прил.

ПОТРЕБИТЕЛИ ЭНЕРГИИ, ОРГАНИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, БЕЗУЧЕТНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ

Предметом исследования является организация обслуживания потребителей энергии.

Объект исследования – деятельность филиала «Брестские электрические сети» РУП «Брестэнерго».

Цель исследования – обоснование направлений совершенствования обслуживания потребителей энергии филиала «Брестские электрические сети» РУП «Брестэнерго».

В процессе исследования изучены основы организации обслуживания потребителей энергии в Республике Беларусь, вопросы цифровой трансформации электроснабжения, дана организационно-экономическая характеристика филиала «Брестские электрические сети» РУП «Брестэнерго», проведен анализ деятельности филиала, включая анализ работы по выявлению безучетного потребления электрической энергии, выявлены основные проблемы деятельности филиала, определены возможные пути совершенствования обслуживания потребителей энергии, исследована система электроснабжения и организации охраны труда в организации.

Элементом практической значимости полученных результатов является обоснование экономической эффективности предложенных мероприятий по совершенствованию обслуживания потребителей энергии в филиале.

Областью возможного практического применения результатов исследования являются процессы обслуживания потребителей энергии в энергоснабжающих организациях.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние обслуживания потребителей энергии филиала «Брестские электрические сети» РУП «Брестэнерго», все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса Марина Виноградова, Зинаида Панина, 2017.- стр. 122
2. Основные характеристики потребителей электроэнергии. Классификация электроприемников по надежности электроснабжения и по частоте и уровню напряжения [Электронный ресурс] - Электронные данные -Режим доступа : <https://studfile.net/preview/6876590/page:4/>
3. Категории электроснабжения потребителей [Электронный ресурс] -Электронные данные - Режим доступа : <http://electricalschool.info/main/elsnabg/1866-kategorii-j-elektro-snabzhenij-a.html>
4. Утвержден Стандарт обслуживания потребителей электрической энергии[Электронный ресурс] - Электронные данные - Режим доступа : <http://www.energo.by/content/infocenter/news/11456/>
5. Стандарт обслуживания потребителей электрической энергии[Электронный ресурс] - Электронные данные - Режим доступа : www.energodoc.by.
6. Об утверждении и введении в действие стандарта ГПО "Белэнерго" СТБ 33240.01.107-19 "Стандарт обслуживания потребителей электрической энергии"
7. Система SE ADMS - решение Schneider Electric для управления распределительными сетями [Электронный ресурс]. 2017. 36 с. Режим доступа: www.бэсп.бел/docs/news/Obzorreshenia-ADMS-ot-shneider-electric-final.pdf
8. Мозохин А.Е., Шведенко В.Н. Анализ направлений развития цифровизации отечественных и зарубежных энергетических систем// Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2019. Т. 19. № 4. С. 657-672. doi: 10.17586/2226-1494-2019-19-4
9. Цифровая экономика - шанс для Беларуси : моногр. / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. - Минск : Изд. центр БГУ, 2018. - 327 с.
10. РУП «Брестэнерго» филиал «Брестские ЭС» [Электронный ресурс] Электронные данные - Режим доступа :
- 11.Справочно-аналитический материал о работе филиала «Брестские ЭС» РУП «Брестэнерго» за период с 2018 по 2020 года
12. Техническое задание на создание автоматизированной системы расчетов за потребленную энергию
13. Схемы электрические электростанций и подстанций [Электронный ресурс]. 2017. 36 с. Режим доступа: <https://book.ggpek.by/estation/uchebnik/tem-05>
14. Инструкция по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда [Электронный ресурс] - Электронные данные - Режим доступа : [://ohranatruda.of.by/](http://ohranatruda.of.by/)

15. Основные требования к схемам главных электрических соединений электростанций и подстанций [Электронный ресурс] -Электронные данные - Режим доступа : <https://studopedia.org/>
16. Структурные схемы электростанций и подстанций[Электронный ресурс] - Электронные данные - Режим доступа : <https://studizba.com/>
17. План мероприятий по энергосбережению РУП «Брестэнерго»
18. Отчет производственного травматизма за 2018 год в РУП «Брестэнерго»
19. ТКП 427-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок
20. ТКП 181 -2009 (02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
21. ППБ 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь
22. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли : учебник / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П Бубнова. - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 655 с.
23. Радкевич В.Н. Проектирование систем электроснабжения: Учеб. пособие. - Мн.: НПООО «ПИОН», 2001. - 292с.
24. Ганжа В.П. Пути решения энергетической проблемы в Беларуси // Энергоэффективность. - 2009. - № 11
25. Гончаров, В.И. Инвестиционное проектирование: учеб. пособие / В.И. Гончаров. - Минск: Современная школа, 2010. - 319 с.
26. Инвестиции и инвестиционное проектирование в странах с трансформирующейся экономикой / под науч. ред. С.П. Пелиха. - Минск: Право и экономика, 2008. -678 с.
27. Аванесов, Э.Т. Инвестиционный анализ / Э.Т. Аванесов, М.М. Ковалев, В.Г. Руденко. - Минск: БГУ, 2002. - 247 с.
28. Климова Н.П. О важности государственного стимулирования автоматизации бизнес-процессов в промышленности в целях повышения эффективности инновационной деятельности. Цифровая трансформация. 2020;(1):14-22. <https://doi.org/10.38086/2522-9613-2020-1-14-22>
29. Юрова Н.В. Цифровизация торговли как фактор развития экспортного потенциала Республики Беларусь. Цифровая трансформация. 2020;(1):5-13. <https://doi.org/10.38086/2522-9613-2020-1-5-13>
30. Цифровая трансформация энергетики как одно из основных направлений энергоэффективности [Электронный ресурс] - Электронные данные - Режим доступа : <https://www.belta.by/>
31. Лапченко, Д. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учеб-ное пособие для студентов специальности 127 01 01 «Экономика и организация производ-ства (по направлениям)» / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцерова, Е.И. Тымуль. - Минск: БНТУ, 2017.- 278 с.
32. Русакова, Е.В. Комплексный экономический анализ деятельности предприятия: учеб. пособие /Е.В. Русакова. - СПб.: Питер, 2016. - 224 с.
33. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. / Г. В. Савицкая. - М. : ИНФРА-М, 2016.

34. Ермолович, Л. Л. Практикум по анализу хозяйственной деятельности в промышленности: учебное пособие для студ. высших учебных заведений /; под общ. ред. Л. Л. Ермолович - Минск : Современная школа, 2010. - 416 с.
35. Киреева, Н.В. Экономический и финансовый анализ: учеб. пособие / Н.В. Киреева. - М.: Инфра-М, 2016. - 293 с.
36. Об утверждении Инструкции о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования: постановление Министерства финансов РБ, Министерства экономики РБ, 27 дек. 2011 г., № 140/206: в ред. постановления Министерства финансов РБ, Министерства экономики РБ от 04.10.2017 г. № 33/23 // Нац. реестр правовых актов РБ. - 2012. - № 19. -8/24865.
37. Яковлева Н.А. Анализ эффективности инвестиционных проектов с учетом фактора времени и риска / Н.А. Яковлева. - Минск: БГУ, 2000. - 64 с.
38. Кокин, С.Е. Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С.А. Дмитриев, А.И. Хальясмаа.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015.— 100 с.
39. Р.С. Ахметшин, М.Р. Ахметшин, Л.М. Рыбаков, Л.Р. Саримов. Проектирование систем электроснабжения и электротехнических устройств: учебное пособие. - Уфа: АЭТЕРНА, 2017. - 174 с
40. ИТ-консалтинг, разработка и внедрение информационных технологий [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.norbit.ru/products/1937>