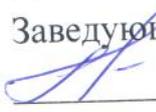


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Т.Ф. Манцерова
«14» 06 2024 г.

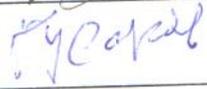
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ КАК
ИНСТРУМЕНТ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

Обучающийся
группы 10607120

Н.С. Клюев

Руководитель

Б.И. Гусаков

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 29.05.2024

Е.А. Дерюгина

по разделу охрана труда

 29.05.2024

О.В. Абметко

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2024

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 101 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 101 с., 16 рис., 18 табл., 50 источников, 2 прил.

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВО – ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГИИ, ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Объектом исследования является «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго».

Цель работы – проанализировать текущую систему анализа финансово-хозяйственной деятельности энергетического предприятия для разработки мероприятий по повышению эффективности деятельности предприятия.

Предметом исследования является технико-экономические отчетности предприятия.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования:

- изучена специфика деятельности энергетического предприятия;
- рассмотрена сущность и инструменты управления анализа финансово-хозяйственной деятельности;
- изучена характеристика предприятия;
- проведена оценка действующих инструментов управления затратами;
- рассмотрено основное электротехническое оборудование;
- проведена оценка состояния охраны труда на предприятии.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- Разработка мероприятий по повышению эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
- Оптимизация затрат на производство энергии.
- Внедрение инновационных технологий в энергетике.

Результатами внедрения явилась разработка мероприятий по:

- Улучшение финансовых показателей предприятия.
- Оптимизация производственных процессов.
- Повышение уровня безопасности и охраны труда на предприятии.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние предприятия и содержит обоснованные предложения по улучшению его деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Анализ финансово-хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.moedelo.org/club/upravlencheskiy-uchet/analiz-finansovo-hozyaustvennoy-deyatelnosti>. – Дата доступа: 31.05.2024.
2. Методика проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности организации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://daxin.by/metodika-provedeniya-analiza-finansovo-hozyajstvennoj-deyatelnosti-organizacii#id3>. – Дата доступа: 31.05.2024.
3. Формирование тарифов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web.minskenergo.by/normativnye-dokumenty/formirovanie-tarifov/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
4. Внешняя энергосистема [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/7e1/razdel-5-vneshnyaya-energosistema.pdf>. – Дата доступа: 31.05.2024.
5. Оптимизация затрат компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://otherreferats.allbest.ru/economy/00037196_0.html. – Дата доступа: 31.05.2024.
6. Финансовый анализ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/38863>. – Дата доступа: 31.05.2024
7. Оптимизация затрат компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bizprocess.by/optimizatsiya-zatrat-kompanii/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
8. Анализ производственных затрат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://s.fundamental-research.ru/pdf/2017/2/41382.pdf>. – Дата доступа: 31.05.2024.
9. Виды прибыли в бизнесе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skillbox.ru/media/management/kakie-vidy-pribyli-est-v-biznese-i-cto-onikh-nuzhno-znat-kazhdomu-menedzheru-ili-finansistu/>. – Дата доступа: 31.05.2024.
10. Рентабельность: что это такое, формула, виды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skillbox.ru/media/management/rentabelnost-cto-eto-takoe-formula-vidy-izuchaem-klyuchevoy-finansovyy-pokazatel/>. – Дата доступа: 31.05.2024
11. Методика проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности организации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://daxin.by/publikatsii/metodika-provedeniya-analiza-finansovo-hozyajstvennoj-deyatelnosti-organizacii>. – Дата доступа: 31.05.2024.

12. Методика анализа финансовой деятельности предприятия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-analiza-finansovoy-deyatelnosti-predpriyatiya>. – Дата доступа: 31.05.2024.

13. Виды прибыли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aspro.finance/blog/vidy-pribili/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

14. Рентабельность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.audit-it.ru/finanaliz/terms/performance/profitability.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

15. Виды затрат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://urpro.ru/encyclopedia/vidy-zatrat/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

16. Финансовый анализ: теория и практика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kpfu.ru/docs/F97673359/t2.pdf>. – Дата доступа: 31.05.2024.

17. Принципы эффективности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://corpsys.ru/articles/organization/principles-of-efficiency-1.aspx>. – Дата доступа: 31.05.2024.

18. Основы экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://koi.tsru.ru/koi_books/klemasheva/page8.htm. – Дата доступа: 31.05.2024.

19. Фьючерсы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tinkoff.ru/invest/help/brokerage/account/forts/futures/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

20. Опционы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.banki.ru/news/daytheme/?id=10972025>. – Дата доступа: 31.05.2024.

21. Оценка эффективности инвестиций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.law-journal.ru/wp-content/uploads/201801_31.pdf. – Дата доступа: 31.05.2024.

22. Минская ТЭЦ-4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nestor.minsk.by/sn/2005/33/sn53312.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

23. Минская ТЭЦ-4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%A2%D0%AD%D0%A6-4. – Дата доступа: 31.05.2024.

24. Адаменкова, С. И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия и инвестиционных решений / С. И. Адаменкова, О. С. Евменчик. – Минск : Регистр, 2017. – 384 с.

25. Адаменкова, С. И. Анализ хозяйственной деятельности : учеб. Пособие / С. И. Адаменкова, О. С. Евменчик. – Минск : Элайда, 2011. – 306 с.

26. Адаменкова, С. И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия : учебно-методическое пособие / С. И. Адаменкова,

О. С. Евменчик. – Минск : Элайда, 2013. – 328 с.

27. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности : учебник / под общ. ред. В. И. Стражева. – Минск : Выш. шк., 2008. – 527 с.

28. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. Пособие./ под ред. Л. Л. Ермолович. – Минск : Современ. шк., 2006. – 736с.

29. Турбогенераторы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elektro-expo.ru/ru/articles/turbogenerator/>. – Дата доступа: 02.05.2024.

30. Турбогенераторы с водородным охлаждением [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elm-motors.ru/products/tyrbogeneratori-s-vodorodnim-ohlajdeniem.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

31. Трансформаторы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.atomic-energy.ru/transformers>. – Дата доступа: 02.05.2024.

32. Трансформаторы тока: виды, назначение и применение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ankron.by/articles/transformator-toka-vidy-naznachenie-i-primeneni/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

33. Трансформаторы напряжения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.asutpp.ru/transformatory-napryazheniya.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

34. Силовые трансформаторы: назначение, устройство, типы и виды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://svel.ru/articles/silovye-transformatory-naznachenie-ustroystvo-tipy-i-vidy.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

35. Difference Between Step-Up and Step-Down Transformer [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.97e1cfc4-6659b713-80ab0e8f-74722d776562/https/www.tutorialspoint.com/difference-between-step-up-and-step-down-transformer. – Дата доступа: 31.05.2024.

36. Трансформаторы: назначение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://electricalschool.info/spravochnik/maschiny/429-transformatory-naznachenie.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

37. Автотрансформатор: устройство, принцип действия, отличия от трансформатора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://svel.ru/articles/avtotransformator-ustroystvo-printsip-deystviya-otlichiya-ot-transformatora.html>. – Дата доступа: 31.05.2024.

38. Неклепаев, Ю.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций : справочные материалы для курсового и дипломного проектирования / Ю.Н. Неклепаев, И.П. Крючков. – М. : Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.

39. ТСН (трансформатор собственных нужд) как средство жизнеобеспечения электроустановки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kesch.ru/info/articles/tsn-transformator-sobstvennykh-nuzhd-kak-sredstvo-zhizneobespecheniya-elektrostanovki/>. – Дата доступа: 02.05.2024.

40. Околович, М.Н. Проектирование электрических станций / М.Н. Околович. – М. : Энергоиздат, 1982. – 400 с.

41. Мазуркевич, В.Н. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Электрическая часть электрических станций» / В.Н. Мазуркевич, Л.Н. Свита, И.И. Сергей. – Минск : БНТУ, 2004. – 81 с.

42. Характеристики энергосистемы Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/upload/iblock/7e1/razdel-5-vneshnyaya-energositema.pdf>. – Дата доступа: 02.05.2024.

43. Турбогенераторы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mosenergoinform.ru/turbo/tp.htm>. – Дата доступа: 31.05.2024

44. NPV: что это и как рассчитать [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.calltouch.ru/blog/npv-chto-eto-i-kak-rasschitat/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

45. Правила пользования углекислотным огнетушителем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tushim.ru/articles/pravila-polzovaniya-uglekislotnym-ognetushitelem/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

46. Как проверить углекислотный огнетушитель [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://shop-pozharu.net/info/articles/2021/kak_proverit_uglekislotnyy_ognetushitel/. – Дата доступа: 31.05.2024.

47. Назначение углекислотных огнетушителей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://promza.ru/poleznaya-informacziya/naznachenie-uglekislotnyix-ognetushitelej/>. – Дата доступа: 31.05.2024.

48. Какие есть типы огнетушителей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://shop-pozharu.net/info/articles/2021/kakie_est_tipy_ognetushiteley/. – Дата доступа: 31.05.2024.

49. Огнетушители порошковые ОП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://p-protect.ru/ognetushiteli_poroshkovye_op. – Дата доступа: 31.05.2024.

50. Порошковый огнетушитель: что можно тушить, принцип работы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stavto.ru/articles/poroshkovyy-ognetushitel-chto-mozhno-tushit-printsip-raboty/>. – Дата доступа: 31.05.2024.