

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«2» 06 2023 г.

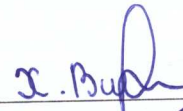

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОБОСНОВАНИЕ РЕЗЕРВОВ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ УСЛУГ  
В УП «МИНГАЗ»

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

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

Обучающийся  
группы 10607119

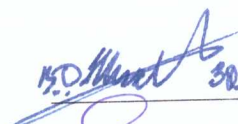
В.Ю. Харина

Руководитель

Т.Ф. Манцерова


Консультанты

по разделу конструкторско-  
технологическая часть

  
30.05.2023

В.Д. Тихно

по разделу охрана труда

  
31.05.2023

О.В. Абметко

Ответственный за нормоконтроль

  
10.06.2023

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 85 с., 21 рис., 18 табл., 50 источников.

СЕБЕСТОИМОСТЬ, РЕЗЕРВЫ, АНАЛИЗ ЗАТРАТ, ЧИСТЫЙ ДИСКОНТИРОВАННЫЙ ДОХОД, СРОК ОККУПАЕМОСТИ, ИНДЕКС ДОХОДНОСТИ, ЗАМЕНА ЭНЕРГОЕМКИХ СТАНЦИЙ, ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ВОДОГРЕЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА.

Объектом исследования является УП «МИНГАЗ».

Предметом исследования является совокупность теоретических, и практических аспектов внедрения систем по снижению резервов себестоимости в УП «МИНГАЗ».

Цель исследования изучение процесса снижения резервов себестоимости.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: изучены теоретические основы системы газоснабжения Республики Беларусь, основные подходы к формированию себестоимости, произведено технико-экономическое обоснование проекта замены энергоемких станций катодной защиты на современные станции с дистанционным управлением, применение электрического нагрева, изучена система электроснабжения механического цеха, а также рассмотрены вопросы охраны труда.

Областью возможного практического применения является УП «МИНГАЗ», 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. Адаменкова, С.И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия: учебно-методическое пособие / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Мн.: Элайда, 2012. – 340с.
2. Адаменкова, С.И. Налогообложение: теория и практика: учебнометодическое пособие / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик, Л. И. Тарарышкина – Мн.: Элайда, 2012.– 306 с.
3. Бабук, И.М. Экономика предприятия: учебное пособие. /И.М. Бабук – Мн.: ИВЦ Минфина, 2006. – 321 с.
4. Бабук, И.М. Расчет экономической эффективности внедрения новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование) / И.М. Бабук, А.А. Королько, С.И. Адаменкова, Е.Н. Костюкевич – Мн.: БНТУ, 2011 – 55 с.
5. Волков, В.П. Экономика предприятия: учебное пособие / В. П. Волков. – Изд.: ООО «Новое знание», 2003. – 677 с.
6. Глубокий, С.В. Организация и нормирование труда в современном производственном менеджменте / С.В.Глубокий, И.В.Борисевич. – Минск: Изд-во Гревцова, 2008. – 320 с.
7. Головачев, А. С. Экономика предприятия: в 2-х книгах. Книга 1 / А.С. Головачев. – Мн.: Изд-во МИУ, 2006. – 364 с.
8. Горина, Г. А. Ценообразование / Г. А. Горина – М.: МГУК, 2002. – 124 с.
9. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель, В.А. Швандер. – М.: « ЮНИТИ-ДАНА», 2009. – 382 с.
10. Дойл, Д. Управление затратами. Стратегическое руководство / Д.Дойл – 2006 – 264 с.
11. Ильин, А.И. Экономика предприятия. Краткий курс / А.И. Ильин, С.В. Касько – Минск: ООО «Новое знание», 2009. – 236 с.
12. Крум, Т.В. Экономика предприятия / Э.В. Крум, Т.В. Елецих. – Мн.: «Вышэйшая школа», 2005. – 318 с.
13. Самуйлова, Е.Г. Оплата труда как фактор повышения результативности персонала и результатов работы предприятия / Е.Г. Самуйлова. – М.: Гос. ун-т путей сообщения, 2009. – 24 с.
14. Сергеев, И. В. Экономика предприятия: учебное пособие / И.В. Сергеев. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 304 с.
15. Стражева, В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности / В.И. Стражева. – Минск: «Вышэйшая школа», 2003. – 435 с.

16. Буров, В. Д. Тепловые электрические станции: учебник для вузов, 3-е изд. / В. Д. Буров— Москва: Издательский дом МЭИ, 2009. — 466 с.
17. Степанов, В. С. Эффективность использования энергии / В. С. Степанов, Т. Б. Степанова. – Новосибирск : Наука, 2016. – 257 с.
18. Журбина, Т.Л., Кожин С.В., Наймушина Е.Н. Классификация методов получения электрической и тепловой энергии «Строительство2017»: Материалы научно-практической конференции. – Ростов н/Д: Рост. гос. строит. ун-т, 2017. – 117-120 с.
19. Казакова, Н. А. Финансовый анализ: учебник и практикум / Н. А. Казакова. – М.: Юрайт, 2015. – 539 с.
20. Об утверждении концепции энергетической безопасности Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 23 дек. 2015 г., № 1084. // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2015. –№ 5/41477.
21. Рожкова, Л. Д. Электрооборудование станции и подстанций/ Л.Д. Рожкова, В.С. Козулина. – М: Энергоатомиздат, 1987. – 165 с.
22. РУП «Минскэнерго» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://minskenergo.by/information.html>.
23. ГПО «Белэнерго» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.energo.by>
24. Радкевич, В.Н. Электроснабжение: Учебно-методическое пособие по курсовой работе для студентов направления 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» / В.Н. Радкевич – Мн.: БНТУ, 2016. – 23 с.
25. Кузнецов, А. С. Подходы к формированию и механизмы реализации энергетической стратегии Беларуси в современных условиях / А. С. Кузнецов. – Минск: Право и экономика, 2015. – С. 97-98.
26. Ковалев, Д.В. Перспективные режимы работы генерирующего оборудования в составе белорусской энергосистемы после 2020 года / Д.В. Ковалев // Энергетическая стратегия. – 2014. – №4(40). – С. 20–23.
27. Романькова, Т. В. Энергоэффективность предприятия: показатели, факторы и механизм повышения : монография / Т. В. Романькова, М. Н. Гриневич, О. В. Голушкова. – Могилев : Белорусско-Российский университет, 2013. – 148 с.
28. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. М.: Энергоиздат, 1982. - 360 с. 33. Анализ хозяйственной деятельности: учебник для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по экономическим специальностям / Г. В. Савицкая. - 4-е изд., испр. – Минск : РИПО, 2016. – 373 с.

29. Лапченко, Д. А. Система показателей комплексного анализа производственно-хозяйственной деятельности энергетических предприятий / Д. А. Лапченко // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 15-й Международной научно-технической конференции. – Минск : БНТУ, 2017. – Т. 1. – 155 с.

30. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы: Указ Президента Респ. Беларусь, 29 июля 2021 г., № 292 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023. – Дата доступа: 18.05.2023.]

31. [О Программе комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021-2025 годы: Постановление Министерства энергетики, 31 дек. 2020 г., № 48 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023. – Дата доступа: 18.05.2023.]

32. О Программе комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021-2025 годы: Постановление Министерства энергетики, 31 дек. 2020 г., № 48 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023. – Дата доступа: 18.05.2023.]

33. О Программе комплексной модернизации производств газовой сферы на 2021-2025 годы: Постановление Министерства энергетики, 31 дек. 2020 г., № 48 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023. – Дата доступа: 18.05.2023.]

34. «Энергострой» [Электронный ресурс]. — Электронные данные. — Режим доступа: URL: <http://srtoi33.ru/index.htm>

35. Комина, Н.В. Основы теории бухгалтерского учета. Учебнометодическое пособие для студ. спец. 1-27 01 01. / Н.В. Комина. – Ч.1. – Минск: БНТУ, 2014. – 72 с.

36. Костюкевич, Е.Н. Оперативное планирование на машиностроительном предприятии. Лабораторный практикум для студ спец. 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Е.Н. Костюкевич. – Минск: БНТУ, 2015. – 88 с.

37. Костюкевич, Е.Н. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Организация производства» / Е.Н. Костюкевич. – Рег. № 1061404094 от 12.06.2014. - Минск: НИРУП «ИППС», 2014.

38. Куневич, О.В. Международная экономика и внешнеэкономическая деятельность. Методические указания по выполнению лабораторных работ./ О.В. Куневич. — Минск: БНТУ, 2014. – 47 с.

39. Морозова, С.И. Статистика предприятий отрасли: учеб.-методическое пособие / С.В. Морозова. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРАМ, 2014. – 270 с.
40. Плясунков, А.В. Планирование на предприятии. Учебнометодическое пособие для направления спец. 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)». / А.В. Плясунков. – Минск: БНТУ, 2016. – 79 с.
41. Торская, И.В. Ценообразование. Учебно-методическое пособие. / И.В. Торская, Е.Н. Ефимчик. — Минск: БНТУ, 2015. – 104 с.
42. Пути снижения себестоимости: сайт [Электронный ресурс]. – Электронные данные – РФ, 2018. – Режим доступа:<http://fb.ru/article/45725/puti-snijeniya-sebestoimosti-sovetyi-professionalov>, свободный. – Загл. с экрана
43. Лекции.орг: сайт [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://lektsii.org/8-25089.html>, свободный. – Загл. с экрана
44. Справочник технолога-машиностроителя В2т. Т2/Под ред. Косиловой А. Г. и Мещерякова Р. К., Изд 4-е, перераб. – М.:Машиностроение, 1986 - 496с.
45. Стратегия и управление: сайт [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.strategplann.ru/maloepredpriyatie/izderzhki-proizvodstva-i-sebestoimost-produktsii.html>, свободный. – Загл. с экрана
46. Постников, Н.П. Электроснабжение промышленных предприятий / Н.П. Постников, Г.М. Рубашов,—Л.: Стройиздат, 1989. — 352 с47. Гордеев, В. И. Регулирование максимума нагрузки промышленных электрических сетей / В.И. Гордеев. — М.: Энергоатомиздат, 1986. — 184 с
48. «Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь» [Электронный ресурс]:Тарифы на электроэнергию. – Режим доступа: URL: <https://www.oblgas.by/>
49. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь п. 20.18.13с.
50. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 года № 175 с изм. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 14 июля 2022 г. № 45 ( 8/38457 от 29.07.2022 )