

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«14» 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ОАО «МАЗ» - УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БЕЛАВТОМАЗ»**

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

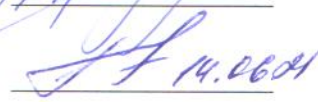
Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 10607116


14.06.21

В.В. Сухопар

Руководитель


14.06.21

Е.И. Тымуль

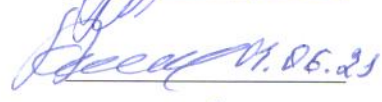
Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


14.06.21


М.Н. Джугля

по разделу охрана труда


14.06.21

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


14.06.21

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 94 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 94 с., 21 рис., 17 табл., 56 источников.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЭР, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Объектом исследования является энергосберегающая деятельность ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» .

Цель работы – разработать и обосновать направления совершенствования энергосберегающей деятельности ОАО «МАЗ».

Предметом исследования является предприятие ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ».

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: анализ технико-экономических показателей предприятия; проведён анализ потребления ТЭР; рассмотрен вопрос энергосбережения на предприятии, подкреплённый соответствующими расчётами; обоснован выбор сечения кабелей, предложенного варианта схемы электроснабжения; рассмотрены вопросы охраны труда и пожарной безопасности на предприятии; произведён анализ производственного травматизма.

Элементами практической значимости полученных результатов является оценка эффективности внедрения энергосберегающих мероприятий на ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ».

Результатами внедрения явилась разработка мероприятий по оптимизации энергопотребления на ОАО «МАЗ».

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает экономическую эффективность проекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об энергосбережении: Закон Республики Беларусь от 8 января 2015 г. № 239-З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2016.
2. Аверина, О.И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник / О.И. Аверина, В.В. Давыдова, Н.И. Лушенко. — Минск: КноРус, 2012. — 432 с.
3. Аксенов, А.П. Экономика предприятия: учебник / А.П. Аксенов, И.Э. Берзинь, Н.Ю. Иванова; под ред. С.Г. Фалько. — Минск: КноРус, 2013. — 350 с.
4. Балашов, А.П. Теория организации: Учебное пособие / А.П. Балашов. — Минск: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 208 с.
5. Базилевич, А.И. Экономика предприятия (фирмы): учебник для бакалавров / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В. Бобков. — Минск: проспект, 2013. — 640 с.
6. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. — Минск: Дашков и К, 2013. — 372 с.
7. Беляев, А.М. Производственный менеджмент: учебник для бакалавров / И.Н. Иванов, А.М. Беляев, В.В. Лобачев; под ред. И.Н. Иванов. — Минск: юрайт, 2013. — 574 с.
8. Беляев, В.М., Иващин В.В. Основы энергосбережения: Учебник. — Мн.: МИУ, 2004. — 111 с.
9. Бычков, В.П. Экономика предприятия и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг: учебник / В.П. Бычков. — Минск: ИНФРА-М, 2013. — 394 с.
10. Волков, О.И. Экономика предприятия: Учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Скляренко. — Минск: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 264 с.
11. Володин В. В., Огай О. А., Нефедов Ю. В. Операционный менеджмент; маркет ДС, 2010. — 168 с.
12. Гайнутдинов, Э.М. Производственный менеджмент: учебное пособие / Э.М. Гайнутдинов, Л.И. Поддерегина. — Минск.: Выш. шк., 2010. — 320 с.
13. Голов, Р.С. Теория организации. Организация производства на предприятиях: интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков; под ред. А.П. Агарков. — М.: Дашков и К, 2010. — 260 с.
14. Голов, Р.С. Теория организации. Организация производства:

интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков; Под ред. А.П. Агарков. — М.: Дашков и К, 2013. — 272 с.

15. Грибов, В.Д. Экономика предприятия: учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 448 с.

16. Дафт, Р.Л. Теория организации: учебник для студентов вузов / Р.Л. Дафт; пер. с англ. Э.М. Коротков. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 736 с.

17. Деятельность ОАО "МАЗ" – управляющей компании холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» – [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://maz.by/>.

18. Жигун, Л.А. Теория организации: словарь / Л.А. Жигун. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. — 116 с.

19. Жиделева, В.В. Экономика предприятия: учебное пособие / В.В. Жиделева, Ю.Н. Каптейн. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. — 133 с.

20. Зарубежный опыт внедрения и использования энергосберегающих технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.subcontract.ru/Docum/DocumShow_DocumID_1094.html. Дата доступа: 15.04.2021.

21. Ильдеменов, С. В. Операционный менеджмент: учебник / С. В. Ильдеменов, А. С. Ильдеменов, С. В. Лобов. — М. : ИНФРА-М, 2012. — 337 с.

22. Карпов Ф.Ф. Справочник по расчету проводов и кабелей, издание 3 / Карпов Ф.Ф. Козлов В.Н. – М.: ГЭИ, 1969 г. – 264 с.

23. Крум, Э.В. Экономика предприятия: учебное пособие / Э.В. Крум. — Мн.: ТетраСистемс, 2013. — 192 с.

24. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник/А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. - 2-е изд., доп. и перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. - 481 с.

25. Лысенко, Д.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник для вузов / Д.В. Лысенко. — М.: ИНФРА-М, 2012. — 320 с.

26. Маркарьян, Э.А. Экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебное пособие / Э.А. Маркарьян, Г.П. Герасименко, С.Э. Маркарьян. — М.: КноРус, 2013. — 536 с.

27. Организация производства на предприятии (фирме): учебное пособие под ред. О.И. Волкова, О. В. Девяткина. — Москва: ИНФРА-М, 2010. — 447 с.

28. Орлов А. И. Организационно-экономическое моделирование. Теория принятия решений; КноРус — Москва, 2011. — 576 с.

29. Основные виды деятельности ОАО "МАЗ" – управляющей компании холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» – [Электронный ресурс] – Режим доступа:

<http://maz.by/>.

30. Паламарчук, А.С. Экономика предприятия: учебник / А.С. Паламарчук. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 458 с.

31. Переверзев, М. П. Организация производства на промышленных предприятиях: учебное пособие. / М.П. Переверзев, С.И. Логвинов, С.С. Логвинов. — Москва: ИНФРА-М, 2010. — 330 с.

32. Попов, Ю. И. Управление проектами: учебное пособие / Ю. И. Попов, О. В. Яковенко. — М. : ИНФРА-М, 2011. — 208 с.

33. Программа мероприятий по реализации основных направлений энергосбережения филиала ОАО «МАЗ» на 2020 год

34. Радкевич, В.Н. Выбор электрооборудования систем электроснабжения промышленных предприятий: пособие для студентов 1-43 01 03 «Электроснабжения (по отраслям)» / В.Н. Радкевич, В. Б. Козловская, И.В. Колосова. – Минск: БНТУ, 2017. – 102 с.

35. Раздорожный, А. А. Организация производства и управление предприятием: учебник / А.А. Раздорожный. — М.: Экзамен, 2009. — 877 с.

36. Распопов, В. М. Управление изменениями: учебное пособие / В. М. Распопов. — М. : ИНФРА-М, 2012. — 336 с.

37. Рязанова В. А., Люшина Э. Ю. Организация и планирование производства; Академия — Москва, 2010. — 272 с.

38. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / Г.В. Савицкая. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 284 с.

39. Савкина, Р. В. Планирование на предприятии: учебник / Р. В. Савкина. — М. : Дашков и К, 2012. — 324 с.

40. Савицкая Г.В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: Учебник. — 5-е изд., перераб. и доп. – Мн.: ИНФРА-М, 2009. — 536 с.

41. Самойлович, В. Г. Организация производства и менеджмент / В.Г. Самойлович. – М.: Академия, 2012. — 336 с.

42. Ситников, С.Г. Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи: учебное пособие для вузов / С.Г. Ситников. — М.: Гор.линия—Телеком, 2013. — 276 с.

43. Скляренко, В.К. Экономика предприятия: учебное пособие / В.К. Скляренко, В.М. Прудников. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 192 с.

44. Совершенствование управления производством. Инновации и инвестиции: материалы III межрегион. семинара / [под ред. В. В. Титова]. — Барнаул : изд-во АлтГТУ, 2013. — 195 с.

45. Стерлигова А.Н., Фель А.В. Операционный (производственный) менеджмент: учебное пособие.— М.:ИНФРА-М,2013.—187с.

46. Таганович Н.Ю. Совершенствование структуры топливно-энергетического баланса страны в условиях роста цен на энергоресурсы // Экономика, финансы, управление. 2007 № 1. С.11–16.

47. Тертышник, М.И. Экономика предприятия: учебное пособие / М.И. Тертышник. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 328 с.

48. Техничко-экономическое обоснование [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://iknet.com.ua/ru/feasibility-study/>

49. Толпегина, О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник для бакалавров / О.А. Толпегина, Н.А. Толпегина. — М.: Юрайт, 2013. — 672 с.

50. Фатхутдинов, Р.А. Производственный менеджмент: учебник / Р.А. Фатхутдинов. – 6-е изд. — Санкт-Петербург: Питер, 2008. — 494 с.

51. Хохлявин С.А. Стандарты в области энергоменеджмента: США, Европа, Корея и другие страны // «ЭнергоАудит», 2009, № 2 (10), с. 34–39.

52. Хохлявин С.А., Сакаева Т.Л., Локтеева Н.Г. Внедрение системы энергоменеджмента (ISO 50001): ключевые шаги // «ЭнергоАудит», 2010, № 3 (15), с. 36-41.

53. Чалдаева, Л.А. Экономика предприятия: учебник для бакалавров / Л.А. Чалдаева. — М.: Юрайт, 2013. — 410 с.

54. Энергоэффективность и энергетический менеджмент: учебно-методическое пособие / Т.Х. Гулбрандсен, Л.П. Падалко, В. Л. Червенский — Минск: БГАТУ, 2010. — 240 с.

55. Организация энергосберегающей деятельности на предприятии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.refmanagement.ru/ritem-7107-1.html>. Дата доступа: 15.03.2021

56. Шимов В.Н. Национальная экономика Беларуси. – Мн.: БГЭУ, 2009. – 751 с.