

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 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИЛЫХ
ЗДАНИЙ В Г. МИНСКЕ

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

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

Обучающийся
группы 30607116



А.А. Карпик

Руководитель

 13.06.2022 А.М.Добриневская

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 29.04.2022 А.Ю.Капустинский

по разделу охрана труда

 05.04.2022 Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2022 А.В. Левковская

Объем проекта:
пояснительная записка – 118 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 118 с., 9 рис., 22 табл., 45 источников, 2 прил.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ

Объектом исследования является КУП «ЖЭУ №1» Московского района г. Минска.

Целью дипломной работы - разработка комплекса организационно-экономических мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности жилых зданий.

Предметом исследования является механизм использования энергосберегающих мероприятий жилых зданий.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования:

- проанализированы методы оценки и управления энергетической эффективности жилых зданий

- произведен анализ эффективности мероприятий по энергетической эффективности жилых зданий на примере КУП «ЖЭУ №1» Московского района г. Минска

- разработаны мероприятия по улучшению энергетической эффективности жилых зданий г. Минска.

Элементами научной новизны полученных результатов являются новые методы повышения энергетической эффективности жилых зданий.

Областью возможного практического применения являются жилые здания в Республике Беларусь.

Технико-экономическая и социальная значимость состоит в совершенствовании направлений повышения энергетической эффективности жилых зданий.

Автор подтверждает, что приведенный в проекте расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анчарова, Т.В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений / Т.В. Анчарова, Е.Д. Стебунова, М.А. Рашевская. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 416 с.
2. Аксенов, А.П. Экономика предприятия: учебник / А.П. Аксенов, И.Э. Берзинь, Н.Ю. Иванова; под ред. С.Г. Фалько. — Минск: КноРус, 2020. — 350 с.
3. Балашов, А.П. Теория организации: Учебное пособие / А.П. Балашов. — Минск: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 208 с.
4. Базилевич, А.И. Экономика предприятия (фирмы): учебник для бакалавров / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В. Бобков. — Минск: проспект, 2020. — 640 с.
5. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. — Минск: Дашков и К, 2020. — 372 с.
6. Беляев, А.М. Производственный менеджмент: учебник для бакалавров / И.Н. Иванов, А.М. Беляев, В.В. Лобачев; под ред. И.Н. Иванов. — Минск: юрайт, 2020. — 574 с.
7. Быстров, О.Ф. Экономика предприятия: практикум / Л.П. Афанасьева, Г.И. Болкина, О.Ф. Быстров. — Минск: ИНФРА-М, 2019. — 319 с.
8. Бычков, В.П. Основы энергосбережения/ В.П. Бычков. — Минск: ИНФРА–М, 2020. — 394 с.
9. Волков, О.И. Экономика предприятия: Учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Скляренко. — Минск: НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 264 с.
10. Володин, В.В. Теория энергетики. М., 2017. — 168 с.
11. Гайнутдинов, Э.М. Производственный менеджмент: учебное пособие / Э.М. Гайнутдинов. — Минск.: Выш. шк., 2017. — 320 с.
12. Голов, Р.С. Теория организации. Организация производства на предприятиях: интегрированное учебное пособие /Р.С. Голов. — М.: Дашков и К, 2017. — 260 с.
13. Голов, Р.С. Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / Р.С. Голов. — М.: Дашков и К, 2020. — 272 с.
14. Грибов, В.Д. Экономика предприятия: учебник. Практикум / В.Д. Грибов. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 448 с.
15. Дафт, Р.Л. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой / Р.Л. Дафт. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2019. — 736 с.
16. Жигун, Л.А. Электрическая часть электростанций и подстанций/ Л.А.

Жигун. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 116 с.

17. Жиделева, В.В. Экономика предприятия: учебное пособие / В.В. Жиделева, Ю.Н. Каптейн. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 133 с.

18. Ильдеменов, С. В. Энергетика и право/ С. В. Ильдеменов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 337 с.

19. Косолапова, М.В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений / М.В. Косолапова. — М.: Дашков и К, 2019. — 248 с.

20. Крум, Э.В. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий / Э.В. Крум. — Мн.: ТетраСистемс, 2020. — 192 с.

21. Лысенко, Д.В. Электроснабжение объектов: Учебное пособие для среднего профессионального образования / Д.В. Лысенко. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 320 с.

22. Маркарьян, Э.А. Электроснабжение/ Э.А. Маркарьян, Г.П. Герасименко, С.Э. Маркарьян. — М.: КноРус, 2020. — 536 с.

23. Мамошин, Р.Р. Электроснабжение: учебник / Р.Р. Мамошин, А.Н. Зимакова. - М.: Альянс, 2016. - 296 с.

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

25. Паламарчук, А.С. Экономика предприятия: учебник / А.С. Паламарчук. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 458 с.

26. Переверзев, М. П. Экономия энергоресурсов и их эффективность / М.П. Переверзев, С.И. Логвинов, С.С. Логвинов. — Москва: ИНФРА-М, 2017. — 330 с.

27. Попов, Ю. И. Электрооборудование, электротехнологии и электроснабжение / Ю. И. Попов. — М. : ИНФРА-М, 2011. — 208 с.

28. Раздорожный, А. А. Электроснабжение и электропотребление / А.А. Раздорожный. — М.: Экзамен, 2009. — 877 с.

29. Распопов, В. М. Система технического обслуживания и ремонта оборудования энергохозяйства предприятий/ В. М. Распопов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 336 с.

30. Рязанова В. А., Люшина Э. Ю. Организация и планирование производства. Академия — Москва, 2017. — 272 с.

31. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / Г.В. Савицкая. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 284 с.

32. Савкина, Р. В. Планирование на предприятии: учебник / Р. В. Савкина. — М. : Дашков и К, 2019. — 324 с.

33. Самойлович В. Г. Организация производства — Москва, 2008. — 336 с.

34. Ситников, С.Г. Производственный менеджмент на предприятиях /

С.Г. Ситников. — М.: Гор.линия—Телеком, 2020. — 276 с.

35. Складенко, В.К. Электроснабжение городов/ В.К. Складенко. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. — 192 с.

36. Совершенствование управления производством. Инновации и инвестиции: материалы III межрегион. семинара / В. В. Титов. — Барнаул : изд-во АлтГТУ, 2020. — 195 с.

37. Стерлигова А.Н. Основы энергетики — М.:ИНФРА-М,2020.—187с.

38. Таганович Н.Ю. Совершенствование структуры топливно-энергетического баланса страны в условиях роста цен на энергоресурсы // Экономика, финансы, управление. 2021- № 1.-С.11–16.

39. Тертышник, М.И. Справочник инженера по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электрических станций/ М.И. Тертышник. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 328 с.

40. Толпегина, О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / О.А. Толпегина. — М.: Юрайт, 2020. — 672 с.

41. Фатхутдинов, Р.А. Производственный менеджмент: учебник / Р.А. Фатхутдинов. – 6-е изд. — Санкт-Петербург: Питер, 2014. — 494 с.

42. Хохлявин С.А. Стандарты в области энергоменеджмента: США, Европа, Корея и другие страны // «ЭнергоАудит», 2020, № 2 (10),

43. Хохлявин С.А. Внедрение системы энергоменеджмента (ISO 50001): ключевые шаги // «ЭнергоАудит», 2017, № 3 (15), с .36-41.

44. Чалдаева, Л.А. Централизованное и автономное электроснабжение объектов / Л.А. Чалдаева. — М.: Юрайт, 2020. — 410 с.

45. Энергоэффективность и энергетический менеджмент / Т.Х. Гулбрандсен — Минск: БГАТУ, 2017. — 240 с.

46. Энергоэффективные проекты в строительном секторе Республики Беларусь / Н.А. Самосюк, Е.П. Чиж — Минск: БНТУ, 2016 – 79 с.

47. Голубова О.С., Щуровская Т.В. Экономические критерии выбора варианта теплоснабжения жилья – Минск: УП «Технопринт», 2001. – 169 с.

48. Чиж Е.П. Оценка экономической эффективности активного дома / Изд-во СТИ НИТУ «МИСиС», 2015. – 670 с.

49. Энергоэффективность и энергетический менеджмент / Т.Х. Гулбрандсен — Минск: БГАТУ, 2017. — 240 с.

50. Чиж Е.П. Внедрение энергоэффективных технологий в жилищно-коммунальном секторе Республики Беларусь // Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии глазами молодежи: материалы III Рос. молодеж. науч. шк.-конф. / Томск. политехн. ун-т. – Томск: СКАН, 2015. – 234 с.