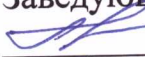


1

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

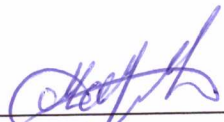
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Т.Ф. Манцерова
« 16 » 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ОБОСНОВАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

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

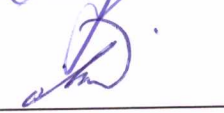
Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 30607117



Д.В. Марковский

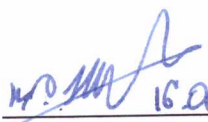
Руководитель



Д.Н. Матвейчук

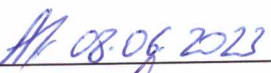
Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


16.06.23

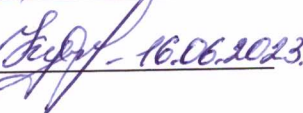
В.Д. Тихно

по разделу охрана труда


08.06.2023

Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль


16.06.2023

А.В. Левковская

Объем проекта:
пояснительная записка – 122 страницы;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 122 с., 11 рис., 13 табл., 1 схема, 50 источников.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТОПЛИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Объектом исследования является организация ООО «БДБ-Строй».

Цель работы – выявить экономическое обоснование мероприятий по энергосбережению при проведении строительных и электромонтажных работ.

Предмет исследования – расход и затраты на топливно-энергетические ресурсы при проведении полного комплекса строительных и электромонтажных работ выполняемых ООО «БДБ-Строй».

В процессе исследования выполнены следующие исследования:

- проведен анализ основных направлений политики энергосбережения в Республике Беларусь и в строительной отрасли;
- проведен анализ энергосберегающих мероприятий в строительном производстве
- проведен анализ производственно-хозяйственной деятельности и потребления топливно-энергетических ресурсов ООО «БДБ-Строй»;
- проведена оценка эффективности внедрения мероприятий по энергосбережению на примере объекта строительства;
- разработана программа по энергосбережению в ООО «БДБ-Строй»
- рассмотрен вопрос вложения инвестиции в покупку миниэкскаватора;
- изучено временное электроснабжение строительной площадки объекта строительства;
- изучены вопросы охраны труда при проведении строительных работ.

Областью возможного применения является организация ООО «БДБ-Строй»

Студент дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние производственной деятельности ООО «БДБ-Строй», все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их автора.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь № 239-3 от 8 января 2015 года «Об энергосбережении»;
2. Государственная программа "Энергосбережение" на 2021–2025 годы (в редакции Постановления СМ РБ от 09.02.2023 №116) 50 с.:
3. Бокун, И. А. Основы энергосбережения: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / И. А. Бокун; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2007. – 81 с.: ил.;
4. Решнёва, Е. Направления реализации проектов государственно-частного партнерства в энергетике / Е. Решнёва, Т. В. Пономаренко // ТулГУ. - 2017. - С. 425 – 430.;
5. Сибикин, М. Ю. Технология энергосбережения: учебник. - 4-е изд., перераб. и доп. / М. Ю. Сибикин, Ю. Д. Сибикин // М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 351 с.: ISBN 978-5-4458-8886-4.;
6. Зорина, Т. Г. Устойчивое развитие энергетики государства: Индекс энергетического развития / Т. Г. Зорина // Белорусский государственный экономический университет (Минск). - 2015. - С.144-151.
7. Аксенов Д.Т. Нормирование и экономия энергоресурсов промышленности. – М.: Недра, 1989. – 224 с.;
8. Поспелова Т. Г., Основы энергосбережения. - Мн.: УП «Технопринт», 2000. - 353 с.;
9. Основы энергосбережения: учебник / Н. И. Данилов, Я. М. Щелоков; под ред. Н. И. Данилова. - Екатеринбург: ГУ СО «Институт энергосбережения», 2008. – 526с.
10. Сайт Национального статистического комитета 1998-2023 [Электронный ресурс]
11. Энергоэффективное оборудование и технологии [Электронный ресурс] /Журнал «Энергосбережение»/;
12. Оценка потенциала энергосбережения проблемы, реализация, перспективы [Электронный ресурс] /дата доступа 14.05.2023г.
13. Кравчяня Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и энергосбережения. – М.: ТетраСистемс, 2008. – 245 с.
14. Мониторинг расхода ТЭР в строительном производстве/ А. Лазовский. Минск, 2010.
15. Пахомов, М.А. Современный опыт энергосбережения зарубежных стран/ М.А. Пахомов//Международный журнал прикладных наук и

технологий Integral№1.

16.Б.И. Врублевский «Основы энергосбережения». - Гомель, 2003.

17.Сайт Департамента по энергоэффективности [Электронный источник] Минск 2023– Режим доступа <https://energoeffect.gov.by/>> - Дата доступа 26.05.2023.

18.Сфера деятельности[Электронный источник]/Газпром трансгаз Беларусь – Режим доступа<http://www.btg.by/about/activities/>Дата доступа>- 26.02.2022.

19.Лапченко, Д.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие для студентов специальности 1- 27 01 01 «Экономика и организация производства» / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцерова, Е.И. Тымуль. – Минск: БНТУ, 2017. – 278 с.

20.Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцерова, Е.И. Тымуль; Белорусский национальный технический университет, кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2018. 20.Богатырева О.Н., Шмулевич Т.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие /ВШТЭ СПбГУПТД.- СПб., 2016 – 73 с.

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

22.Нечитайло, А. И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / А. И. Нечитайло. –Ростов Н/Д: Феникс, 2014. – 365 с.

23. Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации: учебник / Н.В. Войтоловский [и др.]; под ред. Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. – М.: Юрайт, 2013. – 548 с.

24.Киреева, Н.В. экономический и финансовый анализ: учеб. пособие / Н.В. Киреева. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 293 с. 82

25.Шадрина, Г.В. Экономический анализ. Теория и практика: учебник / Г.В. Шадрина. – М.: Юрайт, 2016. – 516 с.

26.Литовченко, В. П. Финансовый анализ: учебное пособие / В. П. Литовченко. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2016. – 216 с.

27.Русакова, Е. В. Комплексный экономический анализ деятельности предприятия : учеб. пособие / Е. В. Русакова. –СПб. : Питер, 2016. – 224 с.

28.Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / под общей ред. Л. Л. Ермолович. – Минск : Современная школа, 2010. – 800 с.

29. Экономика производства (энергетика): методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальностей 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети» и 1-53 01 04 «Автоматизация и управление энергетическими процессами» / А. И. Лимонов, А. В. Левковская, Н. А. Самосюк. – Минск : БНТУ, 2014. – 49 с.

30. Экономика энергетики: учеб. пособие / Н.В. Нагорная; Дальневосточный государственный технический университет. – Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2007. – 157 с.

31. Инвестиционное проектирование : учебно-методическое пособие для направлений специальностей 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» и 1-27 01 01-02 «Экономика и организация производства (автомобильный транспорт)» / Т. Л. Якубовская. – Минск : БНТУ, 2020. – 125 с.

32. Корчагин Ю.А., Маличенко И.П. Инвестиции и инвестиционный анализ: учебник. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 605 с.

33. Киселева О.В., Макеева Ф.С. Инвестиционный анализ: учеб. пособие. – М.: КНОРУС, 2010. – 208 с. 34. Колмыкова Т.С. Инвестиционный анализ: учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 204 с.

35. Водяников, В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК. – Москва: КолоС, 2008. – 264 с.

36. Нагорнов В.Н. Куличенков В.П. Монография. Основы экономики энергетики. Lambert, Academic Publishing, Deutschland, 110 с, 2013.

37. Ример М.И., Касатов А.Д., Матиенко Н.Н. Экономическая оценка инвестиций: учеб. пособие. – СПб.: Питер-Юг, 2008. – 480 с.

38. Ситуации. Методики. Решения: практикум по финансовоинвестиционному анализу / Под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: КНОРУС, 2006. – 432 с.

39. Чернов В.А. Инвестиционный анализ. / В.А. Чернов – М.: ЮНИТИДАНА, 2010. – 157 с.

40. Козловская, В. Б. Проектирование систем электрического освещения: [учебно-методическое пособие для специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение (по отраслям)"] / В. Б. Козловская, В. Н. Радкевич, В. Н. Сацукевич; Белорусский национальный технический университет. – Минск: БНТУ, 2008. – 132 с. : ил. 41. Кнорринг Г.М. Справочная книга для проектирования электрического освещения. / Г.М. Кнорринг, Ю.Б. Оболенцев, Р.И. Берим, В.М. Крючков. – Издательство «Энергия», 1976. – 384 с. : ил.

40. Лазаренков, А.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович. – Минск: РИВШ, 2018 – 440 с.

41. Шихов А.Н. Светотехнический расчет производственных и гражданских

зданий: учебно- методическое пособие / А.Н. Шихов, ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. - Пермь: Изд-во: ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013.- 58 с.

42.Трудовой кодекс Республики Беларусь. – Минск : Энергопресс, 2019. – 256 с.

43.Закон Республики Беларусь № 356-З от 23 июня 2008 г. «Об охране труда»;

44.«Охрана труда в энергетической отрасли» 2010, ФиляновичЛ.П., Лазаренков А.М.; Минск : ИВЦ Минфина, 2010 – 654 с.

45.Пивоварчик, А. А. Охрана труда: учебно-методическое пособие / А. А. Пивоварчик. – Гродно: ГрГУ, 2021. – 431 с.

46.Кабышев А.В., Обухов С.Г. Расчет и проектирование систем электроснабжения объектов и установок: учебное пособие/А.В. Кабышев, С.Г. Обухов. – Томск: Изд-во ТПУ, 2006 – 248 с.;

47.Вершина Г. А. Охрана труда : учеб. пособие / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Мн. : ИВЦ Минфина, 2015. – 487с.

48.ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

49.ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности

50.ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.