

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**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ»
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**


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

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

Обучающийся
группы 10607120


03.06.2024 А.С. Щербова

Руководитель


03.06.2024 Е.П. Корсак

Консультанты


по разделу конструкторско-
технологическая часть


14.06.2024 Е.А. Дерюгина

по разделу охрана труда


05.06.2024 О.В. Абметко

Ответственный за нормоконтроль


14.06.2024 А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 92 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 92 с., 15 рис., 25 табл., 50 источников.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ, ИНСТРУМЕНТЫ, МЕТОДЫ, «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА», ЭНЕРГЕТИКА, ИНСТРУМЕНТЫ «ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ».

Объектом исследования являются инструменты «зеленой экономики».

Предметом исследования является повышение энергетической самостоятельности Республики Беларусь.

Цель работы – на основе изучения теоретических подходов методик для повышения энергетической самостоятельности разработать практические рекомендации по повышению уровня энергетической самостоятельности Республики Беларусь за счет использования инструментов «зеленой экономики».

В процессе работы рассмотрены теоретические основы понятия энергетической самостоятельности, методы оценки эффективности повышения энергетической самостоятельности, проведена оценка и анализ деятельности организации, изучены инструменты «зеленой экономики», разработаны мероприятия по повышению уровня энергетической самостоятельности.

Применение результатов исследования на практике будет способствовать повышению экономической эффективности деятельности и улучшению системы повышения энергетической самостоятельности на УП «А1».

При выполнении дипломного проекта были поставлены следующие цели:

- провести анализ основных экономических показателей деятельности УП «А1», разработать прогноз и построить план модернизации Солнечного парка «А1»;
- произвести расчет и выбор КТП 10/04 кВ;
- рассмотреть Организацию мероприятий по охране труда на УП «А1».

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мясникович, М. В. Инновации в системе энергоснабжения – основа повышения энергоэффективности экономики страны / М. В. Мясникович // Энергетика и ТЭК. – 2008. – № 6. – С. 25.
2. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.minenergo.gov.by/wp-content/uploads/%D0%9F23.12.2015%E2%84%961084-%D0%B8-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B8%D1%8F.pdf.
3. Каменков В. С. Профессионалы об актуальном: Правовое регулирование, судебная практика и научные исследования о проблемах энергетической безопасности в Республике Беларусь // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 2021.
4. Полаева Г. Б. Вопросы обеспечения энергетической безопасности государств // Журнал Инновации и инвестиции. 2016. № 9. С. 55 – 59.
5. О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: https://president.gov.by/ru/documents/direktiva-3-ot-14-ijunja-2007-g-1399https://president.gov.by/ru/documents/direktiva-3-ot-14-ijunja-2007-g-1399.
6. Электроэнергетика Республики Беларусь [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://energo-cis.ru/wyswyg/file/EE_SNG/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8C1.pdf.
7. О развитии торфяной промышленности ГПО «Белтопгаз» [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: https://www.topgas.by/content/sobytiya/novosti/156__o_razvitii_torfyanoy_promyshlennosti_gpo_beltopgaz/.
8. «Зеленая энергетика» набирает обороты [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: https://director.by/zhurnal/arkhiv-zhurnal/arkhiv-nomerov-2017/375-7-2017-iyul-2017/5456-zelenaya-energetika-nabiraet-oboroty.
9. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: https://www.unep.org/ru/who-we-are/about-us#:~:text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC

%D0%BC%D0%B0%20%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE,%D0%B1%D0%B5%D0%B7%20%D1%83%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%83%D1%89%D0%B8%D1%85%20%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9.

10. О Национальном плане действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://minpriroda.gov.by/uploads/files/2021/nats.plan-po-razvitiju-zelenoj-ekonomiki.pdf>.

11. Анализ мирового опыта перехода к зеленой экономике: предпосылки и направления [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=6344>.

12. Зеленая экономика [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://mineconom.gov.kg/ru/direct/302>.

13. Зеленая экономика [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.mineconomy.gov.uz/ru/info/4306>.

14. «Зеленая» экономика в Республике Беларусь: ЦУР, инструменты, перспективы развития [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.nbrb.by/bv/pdf/articles/10769.pdf>.

15. Цели Устойчивого Развития Республики Беларусь [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://sdgs.by/>.

16. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11200425>.

17. Об инвестициях [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11300053>.

18.Об охране окружающей среды [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=v19201982>.

19. Об охране атмосферного воздуха [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H10800002>.

20. Об утверждении инструкции о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методов [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа:<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://faolex.fao.org/docs/pdf/blr164475.pdf>.

21. О Национальном плане действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100710>.

22. 250 крупнейших энергетических компаний мира [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/story/Platts250>.

23. Enel Group [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.enel.com/stories/a/2017/07/the-energy-of-the-circular-economy>.

24. China Petroleum & Chemical Corp [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cnpc.com.cn/ru/hjbh/hjysh_common.shtml.

25. Пересмотр бюджета ЕС должен привести к повышению эффективности мер по борьбе с изменением климата, которые предпринимаются ЕС [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://bankwatch.org/press-release/peresmotr-byudzheta-es-dolzhen-privesti-k-povysheniyu-effektivnosti-mer-po-borbe-s-izmeneniyem-klimata-kotorye-predprinimayutsya-es?lang=ru>.

26. Зарубежный опыт развития Концепции зеленой экономики в деятельности энергетических и нефтегазовых [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-razvitiya-kontseptsii-zelenoy-ekonomiki-v-deyatelnosti-energeticheskikh-i-neftegazovyh-kompaniy-v-xxi-veke>.

27. ООН [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.un.org/ru>.

28. A1 (провайдер) [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%901_\(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D1%80\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%901_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D1%80)).

29. Экологическая Политика A1 [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.a1.by/medias/sys_master/images/h1d/h24/9253163434014.pdf.

30. Белорусская атомная станция прошла последнее испытание [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://rg.ru/2023/12/04/ostrovcsokrovishch.html>.

31. Минус 49 тысяч тонн CO² в атмосфере – солнечный парк А1 отметил свое 5-летие [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.a1.by/ru/company/news/minus-49-tysyach-tonn-so-v-atmosfere-solnechnyj-park-a1-otmetil-svoe-5-letie/p/solnechnyj-park-a1>.
32. Влияние широты местности на производительность фотоэлектрической установки [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://studfile.net/preview/6792997/page:2/>.
33. Солнечный элемент 5 Вольт 240 мА [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: https://dvrobot.ru/catalog/elementy_i_bloki_pitaniya/alternativnaya_energiya/17139/.
34. УЗ158МХК340-60 [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.enfsolar.com/pv/panel-datasheet/crystalline/44589>.
35. Расстояние между рядами солнечных модулей: 6 шагов расчёта [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.solarhome.ru/basics/solar/pv/rasstoyanie-mezhdu-ryadami-solnechnyh-modulej.htm>.
36. КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://1-engineer.ru/solutions/stroitelstvo-transformatornyh-podstancij/komplektnaya-transformatornaya-podstanciya/>.
37. Общие сведения об автоматических выключателях серии ВА [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1005087/>.
38. Виды и применение кабелей и проводов [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.smsm.ru/articles/vidy-i-primeneniye-kabeley-i-provodov/>.
39. КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://meganorm.ru/Data2/1/4294827/4294827909.htm>.
40. ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://belchemoil.by/news/tehnologii-i-trendy/energoemkost-vvp>.
41. Кубометр топлива для "железного коня" [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.belta.by/interview/view/kubometr-topliva-dlja-zheleznogo-konja-3749>.
42. Об энергосбережении [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h11500239>.

43. Утверждена Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.gb.by/novosti/ekonomika/utverzhdena-kontseptsiya-energeticheskoi>.
44. Виртуальная карта А1 banking [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: https://rbank.by/life/card/virtualnaya_karta_v_banking/.
45. Онлайн-кинотеатр ВОКА [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.a1.by/ru/services/mobilnye-prilozeniya/voka/p/9.4>.
46. А1 обеспечил связь к открытию третьей линии минского метро [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.a1.by/ru/company/news/a1-obespechil-svyaz-k-otkrytiyu-tretej-linii-minskogo-metro/p/tretya-liniya-metro-svyaz>.
47. О компании [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.a1.by/ru/company/>.
48. Методика анализа деловой активности коммерческой организации [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://www.monographies.ru/ru/book/section?id=5060>.
49. Солнечная энергия — огромный, неисчерпаемый и чистый ресурс [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://habr.com/ru/companies/ua-hosting/articles/393007/>.
50. В Брагинском районе возводят две солнечные электростанции [Электронный ресурс].2024.- Режим доступа: <https://gp.by/novosti/obshchestvo/news89062.html>.