

1

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«10» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА НОВОГО ПРОДУКТА НА
ФИЛИАЛЕ «ПРЕДПРИЯТИЕ СРЕДСТВ ДИСПЕТЧЕРСКОГО И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ» РУП «ГРОДНОЭНЕРГО»

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

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

Обучающийся
группы 10607118



Е. И. Юшкевич

Руководитель



Н. А. Самосюк

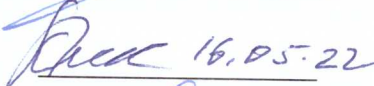
Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 07.06.22


В. Д. Тихно

по разделу охрана труда

 16.05.22

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2022

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 95 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 95 с., 42 рис., 22 табл., 51 источник, 4 прил.

БИЗНЕС-ПЛАН, ЗАТРАТЫ, ПЛАНИРОВАНИЕ, НОВЫЙ ПРОДУКТ, НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ИННОВАЦИЯ, ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ГРАФИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Объект исследования – филиал «Предприятие средств диспетчерского и технологического управления» РУП «Гродноэнерго».

Целью дипломного проекта является планирование хозяйственной деятельности предприятия по разработке нового продукта в соответствии с потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов.

Предмет исследования – процесс бизнес-планирования разработки нового продукта.

В процессе работы выполнены следующие исследования: изучены теоретические основы бизнес-планирования; проведен анализ технико-экономических показателей филиала «Предприятие средств диспетчерского и технологического управления» РУП «Гродноэнерго»; изучена структура затрат филиала «Предприятие средств диспетчерского и технологического управления» РУП «Гродноэнерго»; определены этапы разработки бизнес-плана для филиала «Предприятие средств диспетчерского и технологического управления» РУП «Гродноэнерго» по выпуску нового продукта; рассмотрены графики электрической нагрузки, их показатели и способы регулирования; изучены меры безопасности при эксплуатации, ремонтах и обслуживании электрических машин и аппаратов.

Результатами внедрения явилась разработка бизнес-плана производства электронного счетчика активной электрической энергии «Гран- Электро СС-101».

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. Энергетический баланс Республики Беларусь, 2021 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya_statistika/publications/izdania/public_compilation/index_17874/ – Дата доступа: 02.03.2022.
2. Концепция развития электрогенерирующих мощностей и электрических сетей на период до 2030 года. – Режим доступа: <https://www.minenergo.gov.by/law/kontseptsii-programmy-i-kompleksnyerplanu/>. – Дата доступа: 02.03.2022.
3. Комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции. - Режим доступа: <https://www.minenergo.gov.by/wpcontent/uploads/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BB%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD.pdf>. – Дата доступа: 02.03.2022.
4. Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.12.2015 №1084. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21501084>. – Дата доступа: 02.03.2022.
5. Самосюк Н. А., Василевская В. В., Состояние электросетевого комплекса Республики Беларусь / Н. А. Самосюк, В. В. Василевская // Актуальные вопросы современной науки: теория, технология, методология и практика / Сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции (13 июля 2021 г., г. Уфа) / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2021. – с. 49-54.
6. Черняк В. З., Черняк А. В., Довдиенко И. В. Бизнес – планирование: Учебно-практическое пособие. – М.:Издательство РДЛ, 2002.– 272с.
7. Крутякова Ю. А., Юсупова С. Р. Бизнес-планирование: учеб.-прак. Пособие. – М.: ТК: Велби, Изд-во Проспект,2006.-352 с.
8. Головань С. И. Бизнес – планирование: Учебное пособие. – Ростов-на Дону: Феникс, 2002. – 320 с.
9. Пивоваров К. В. Бизнес-планирование. 3-е изд.-М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2002. – 164 с.
10. Бизнес-план или как организовать собственный бизнес. 2-е изд. перераб. и доп. /под.ред. Пелихина А.С. М.: Ось, 2001, - 96с.
11. Василевская В. В. Состояние электрических сетей Республики Беларусь / В. В. Василевская; науч. рук. Н. А. Самосюк // Актуальные проблемы энергетики [Электронный ресурс]: материалы 75-й научно-технической

конференции студентов и аспирантов: секция «Экономика и организация энергетики» / сост. Т. Е. Жуковская. – Минск: БНТУ, 2021. – с. 188-190.

12. Самосюк Н. А., Василевская В. В. Направления по повышению надежности электроснабжения потребителей в Республике Беларусь / Н. А. Самосюк, В. В. Василевская // Технологические инновации и научные открытия / Сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции (02 июля 2021 г., г. Уфа) / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2021. – с. 56-60.

13. Самосюк, Н.А. Управление затратами при комбинированном производстве электрической и тепловой энергии / Н.А. Самосюк. – Минск: БНТУ, 2022. – 173 с.

14. Ковалев В. В. Введение в финансовый менеджмент. – Финансы и статистика, 2003. -768 с.

15. Липсиц И.В., Коссов В.В. Инвестиционный проект: методы подготовки и анализа: Учебно-справочное пособие. М.: Издательство БЕК, 1996. - 304 с.

16. Ермолович, Л.Л. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / Л. Л. Ермолович [и др.]. – Минск: Интерпрессервис Экоперспектива, 2001. – 576 с.

17. Самосюк, Н. А. Особенности учета себестоимости в энергетике / Н. А. Самосюк, Е. П. Чиж // Бухгалтерский учет, анализ и аудит: история, современность, перспективы: сб. науч. ст. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: А. И. Белоусов [и др.]. – Минск, 2016. – С. 201–207

18. Самосюк, Н. А. Учет технологического цикла производства энергии при калькулировании себестоимости / Н. А. Самосюк // Вестник науки / Новое слово в науке и практике/: сб. ст. по материалам VI междунар. науч.-практ. конф. - №3- 24 сентября - г. Уфа, 2017 с. 37–41.

19. Самосюк, Н. А. Факторный анализ себестоимости продукции и пути ее снижения на предприятиях энергетики [Электронный ресурс] / Н. А. Самосюк // Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты: электрон. сб. ст. II междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию Полоц. гос. ун-та, Новополоцк, 7–8 июня 2018 г. / Полоц. гос. ун-т. – Новополоцк, 2018. – С. 536–539

20. Грищенко, О.В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учеб. пособие / О.В. Грищенко. – М: ТРТУ, 2010. – 254 с. 93

21. Прогнозирование и планирование в условиях рынка / Под ред. Т.Г. Морозовой, А.В. Пулькина. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 318 с.

22. Златопольский, А.Н., Прузнер, С.Л. Экономика, организация и планирование теплового хозяйства промышленных предприятий. М.: – Энергия, 1979. – 376 с.

23. Самосюк, Н.А. Пути снижения себестоимости на предприятиях энергетики / Н.А. Самосюк // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов: сб. материалов XI Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 23 нояб. 2017 г.: в 2 т. / Белорус. нац. техн. ун-т ; редкол.: С. Ю. Солодовников (пред.) [и др.]. – Минск, 2017. – Т. 1. – С. 248–249.

24. Электронный учебно-методический комплекс «Экономика предприятия (энергетика)» для специальностей 1-43 01 01 «Электрические станции», 1-43 01 02 «Электроэнергетические системы и сети», 1-43 01 03 «Электроснабжение», 1-43 01 04 «Тепловые электрические станции», 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика» и для направления специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» [Электронный ресурс] / В. Н. Нагорнов [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск: БНТУ, 2020.

25. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Контроллинг и управление затратами в энергетике» для студентов направления специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики»; сост.: Т. Ф. Манцерова, Н. А. Самосюк, Е. И. Тымуль. – Минск: БНТУ, 2021.

26. Электронный учебно-методический комплекс «Управленческий учет и бюджетирование» для студентов специальности 1-27 80 01 «Инженерный бизнес» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики»; сост.: Т.Ф. Манцерова [и др.]. – Минск: БНТУ, 2021.

27. Экономика предприятия (энергетики) : пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» : в 3 ч. / В. Н. Нагорнов [и др.] ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск : БНТУ, 2021. – Ч. 1. – 62 с.

28. Экономика предприятия (энергетики) : учебно-методическое пособие для студентов вузов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)» по направлению специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)» : в 3 ч. / В. Н. Нагорнов [и др.] ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация энергетики». – Минск : БНТУ, 2021. – Ч. 3. – 2021. – 62 с.

29. Экономика энергетики: сборник задач / Н.А. Самосюк, Е.И. Тымуль. –

Минск: Амалфея, 2020. – 52 с.

30. Бизнес-планирование инвестиционного проекта / Под общ. Ред. Акад. В.М. Попова. М.: Финансы и статистика, 1997. – 156 с.

31. Менеджмент в электроэнергетике: Учебное пособие / А.Ф. Дьяков, В.В. Жуков, Б.К. Максимов, И.И. Левченко / Под ред. А.Ф. Дьякова. М.: Издательство МЭИ, 2000. – 235 с.

32. Гитемман Л.Д., Ратников Б.Е. Энергетический бизнес: Учебное пособие. – М.: Дело, 2006. – 155 с.

33. Сборник бизнес-планов с комментариями и рекомендациями / Под ред. В.М. Попов – 3-е изд. Перераб. и доп. – М.: КноРус, Издательство ГНОМ и Д, 2002. – 195 с.

34. Жуков В.В. Разработка бизнес-плана. Учебное пособие по курсу «Менеджмент». - М.: Издательство МЭИ, 2000. – 242 с.

35. Зигель Э.С. Шульц Л.Л. Составление бизнес-плана. – М.: Джон Уайме, 1995. – 214 с.

36. Бабук, И. М. Экономика промышленного предприятия / И. М. Бабук, Т. А. Сахнович. – Минск: Инфра – М, 2013. – 439 с.

37. Хан Д. Планирование и контроль: конкуренция контроллинга: Пер. с нем. / Под ред. А.А. Турчака, Л.Г. Головача, М.Л. Лукашевича. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 198 с.

38. Кажина, Е. А. Экономика организации в определениях, схемах, таблицах: пособие / Е. А. Кажина. – Минск: РИПО, 2018. – 139 с.

39. Жуков В.В. Бизнес-план инновационного проекта. Теория и практика: пособие для студентов вузов / - М.: Издательский дом МЭИ, 2007. – 340 с.

40. Типовые графики нагрузки промышленных предприятий и их характеристики – Бурло, Т. С. (БНТУ, 2005).

41. Метод расчета электрических нагрузок с помощью коэффициента максимума – Бусел, Е. В. (БНТУ, 2020)

42. Режимы потребления и регулирования активной мощности на промышленных предприятиях – Шкуратов, В. А.; Мисюк, А. А. (БНТУ, 2020)

43. В Минэнерго пояснили, что изменится после введения единой цены на природный газ для населения [Электронный ресурс] – <https://www.belta.by/amp/society/view/v-minenergo-pojasnili-cto-izmenitsja-posle-vvedenija-edinoj-tseny-na-prirodnyj-gaz-dlja-naselenija-498111-2022/> – Дата доступа 2022-04-25 12:02

44. Графики электрических нагрузок [Электронный ресурс] – <https://studfile.net/preview/6761330/> – Дата доступа 2022-04-25 16:06

45. Энергетический анализ: методика и базовое информационное обеспечение: учеб. пособие / В. Г. Лисиенко [и др.]. – Екатеринбург: Урал. гос. техн. ун-т, 2001. – 101 с.

46. Филянович, Л. П. Методические указания по разделу «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» [Электронный ресурс] / Л.П. Филянович, А.А. Снарский; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2020.

47. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич - Минск: БНТУ, 2019. – 125 с

48. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник: 2-е изд., доп и перераб. / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В.П. Бубнов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.

49. Михайлюк, И.А. Охрана труда: учебное пособие / И.А. Михайлюк и др. – Минск: Республиканский институт высшей школы, 2017. – 327 с.

50. Вершина, Г.А. Охрана труда: учеб. пособие / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 487 с.

51. Закон Республики Беларусь «Об охране труда» – 2020 с изменениями от 18.12.2019 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ohranatruda.of.by/zakon-respubliki-belarus-ob-okhrane-truda-2020-s-izmeneniyami-ot-18-12-2019.html> – Дата доступа: 21.03.2022