

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

Е.В. Бертош

« ___ » _____ 2026 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Разработка и бизнес-администрирование проекта по приему и утилизации оборудования и бытовой техники (на примере ООО «СТЭЛАРС»)»

Специальность 1 – 26 02 01 «Бизнес-администрирование»


Специализация 1 – 26 02 01 01 «Бизнес-администрирование в сфере производства и услуг»

Обучающийся
группы 10503122


(подпись, дата)

М.А. Шоломицкий

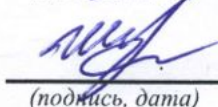
Руководитель


(подпись, дата)

С.В. Шевченко

Консультанты:

по организационно-
экономическим вопросам


(подпись, дата)

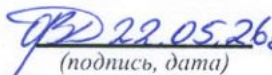
С.В. Шевченко

по организации
внешнеэкономической
деятельности


(подпись, дата)

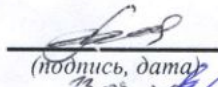
Д.И. Бондарчук

по конструкторско-
технологическим вопросам


(подпись, дата)

О.В. Дьяченко,
канд. техн. наук, доцент

по применению экономико-
математических методов и ЭВМ


(подпись, дата)

А.Е. Филиченок

Ответственный за
нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Дашкевич

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 162 страниц;

графическая часть – 22 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Дипломная работа: 162 с., 35 рис., 80 табл., 35 источников, 2 прил.

ПРИЕМ И УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, БЫТОВАЯ ТЕХНИКА, ОТХОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, ИНВЕСТИЦИИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Цель работы: целью дипломной работы является разработка и бизнес-администрирование проекта по приёму и утилизации оборудования и бытовой техники на базе ООО «СТЭЛАРС», а также экономическое обоснование его эффективности.

Задачи исследования: проведение научно-исследовательской работы по теме социальная ответственность бизнеса в сфере утилизации бытовой техники: формирование экологического имиджа; анализ бизнес-среды предприятия; проведение оптимизации масштабов проекта; расчёт экономических показателей реализуемого проекта; экономико-математическое моделирование бизнес-процессов; обоснование конструкторско-технологического обеспечения бизнес-проекта; разработка мероприятий по охране труда и окружающей среды для разрабатываемого проекта.

Научная значимость: представлено научно-исследовательское обоснование роли социальной ответственности бизнеса и принципов ESG в формировании экологического имиджа предприятия в сфере утилизации отходов электрического и электронного оборудования. Проанализирована бизнес-среда ООО «СТЭЛАРС». Обоснованы масштабы бизнес-проекта по приёму и утилизации оборудования и бытовой техники с использованием метода КОБРы и оптимизации лимитирующего фактора.

Практическая значимость полученных результатов состоит в повышении эффективности работы предприятия и улучшении его финансового состояния за счёт диверсификации источников дохода, создания замкнутого цикла «поставка – сервис – утилизация» и получения дополнительной прибыли от реализации вторичного сырья. Разработанные бизнес-решения могут быть непосредственно внедрены в деятельность ООО «СТЭЛАРС», а также использованы другими субъектами хозяйствования и органами местного управления.

Методы исследования: анализ, синтез, сравнение, обобщение, методы экономического и статистического анализа, методы инвестиционного проектирования, а также экономико-математическое моделирование.

Приведённый в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Методические рекомендации по внедрению принципов ESG (экологического, социального и управленческого) и устойчивого развития в деятельность субъектов хозяйствования [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sdgs.by/news/v-belarusi-razrobotany-esg-rekomendaczii-dlya-biznesa/>.
2. Интеграция ESG-принципов в управлении организациями Беларуси [Электронный ресурс] / [авторы]. – 2025. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by>.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 декабря 2014 г. № 1124 «Об утверждении перечня товаров, утративших потребительские свойства, и отходов упаковки, сбор от физических лиц которых должны обеспечивать организации, осуществляющие розничную торговлю» [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by>.
4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18 августа 2025 г. № 444 «О Стратегии по обращению с отходами производства и потребления в Республике Беларусь» [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2025. – Режим доступа: <https://pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2025/august/89865>.
5. Технические нормативные правовые акты (ТНПА) – СТБ 2598-2021, СТБ CLC/TS 50625-4-2021, СТБ EN 50625-2-1-2021, СТБ EN 50625-2-2-2021, СТБ EN 50625-2-3-2021 [Электронный ресурс] // Центр стандартизации, метрологии и сертификации г. Бреста. – 2022. – Режим доступа: <https://csmbrest.by/by/news/vvodjatsja-v-dejstvie-gosudarstvennye-standarty-po-sboru-logistike-i-obrabotke-othodov-jelektricheskogo-i-jelektronnogo-oborudovanija/>.
6. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Общая часть) [Электронный ресурс] : 9 дек. 2002 г., № 166-3 : принят Палатой представителей 15 нояб. 2002 г. : одобр. Советом Респ. 2 дек. 2002 г., с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=11031&p0=hk0200166>.
7. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) [Электронный ресурс] : 29 дек. 2009 г., № 71-3 : принят Палатой представителей 11 дек. 2009 г. : одобр. Советом Респ. 18 дек. 2009 г., с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Электронные данные
8. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/e65/u57bjzq2fulfmdavzhtlcsy465s58fau.pdf>.
9. Гражданский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : 7 дек. 1998 г., № 218-3 : принят Палатой представителей 28 окт. 1998 г. : одобр. Советом Респ. 19 нояб. 1998 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 05 янв. 2024 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. –

- Электронные данные. – Режим доступа:
<https://pravo.by/document/?guid=11031&p0=hk9800218>.
10. О развитии предпринимательства [Электронный ресурс] : Декрет Президента Республики Беларусь 23 нояб. 2017 г., № 7, с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=Pd1700007>.
 11. Об утверждении Правил по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов [Электронный ресурс] : постановление Министерства экономики Республики Беларусь, 31 авг. 2005 г., № 158, с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=W20513184>.
 12. Ивашутин, А. Л. Альбом бизнес-процессов : пособие по дисциплинам «Бизнес-администрирование на малых и средних предприятиях», «Предпринимательская деятельность», «Проектирование бизнес-процессов» для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / А. Л. Ивашутин. – Минск : БНТУ, 2010. – 72 с.
 13. Бизнес-администрирование: пособие по дипломному проектированию для студентов специальности 6-05-0412-02 «Бизнес-администрирование» (1-26 02 01 «Бизнес-администрирование») / А.Л. Ивашутин [и др.]; под общ. ред. А.Л. Ивашутин. – Минск : Четыре четверти, 2025. – 240 с.
 14. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Планирование на предприятии» для студентов специальности 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Бизнес-администрирование» ; сост. : С. В. Шевченко, И. В. Устинович, А. Л. Ивашутин. – Минск : БНТУ, 2021. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/94714>.
 15. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Организация предпринимательской деятельности» для специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Бизнес-администрирование» ; сост. : О. Н. Монтик, Е. В. Бертош. – Минск : БНТУ, 2022. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/120354>.
 16. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Бизнес-планирование» для специальности I степени высшего образования 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Бизнес-администрирование» ; сост. : С. В. Шевченко, И. В. Устинович. – Минск : БНТУ, 2022. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/113458>.
 17. Об утверждении Инструкции о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов [Электронный ресурс] : постановление Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства

финансов Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, 27 февр. 2009 г., № 37/18/6, с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=W20921041>.

18. Устинович, И. В. Бизнес-планирование. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Бизнес-администрирование» / И. В. Устинович, С. В. Шевченко, А. Л. Ивашутин. – Минск : РИВШ, 2020. – 160 с.
19. Монтик, О. Н. Стратегический менеджмент : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / О. Н. Монтик. – Минск : Бестпринт, 2021. – 128 с.
20. Разработка организационно-экономического механизма стратегического управления для малых и средних предприятий : монография / Е. В. Бертош [и др.] ; под науч. ред. Е. В. Бертош ; Белорусский национальный технический университет. – Минск : Право и экономика, 2021. – 282 с.
21. Инновационное предпринимательство Беларуси в условиях углубления экономических связей с Китаем / Т. В. Садовская [и др.] ; под ред. Т. В. Садовской, В. К. Ладутько ; Национальная академия наук Беларуси, Институт экономики. – Минск : Беларуская навука, 2019. – 195 с.
22. Развитие предпринимательства и факторы деловой активности в Беларуси (социологический анализ) / Р. А. Смирнова [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 210 с.
23. Операционный менеджмент : учебное пособие / Г. А. Хацкевич [и др.]. – Минск : РИВШ, 2023. – 198 с.
24. Прогнозирование и планирование в условиях рынка : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Т. Н. Бабич [и др.]. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 336 с.
25. Мищенко, А. В. Методы финансового планирования и оценки эффективности управления производственно-финансовой деятельностью предприятия : монография / А. В. Мищенко, А. В. Пилюгина. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 304 с.
26. Уласевич, Ю. М. Финансы : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Финансы и кредит» / Ю. М. Уласевич, Т. Е. Бондарь. – Минск : БГЭУ, 2020. – 322 с.
27. Управление персоналом: продвинутый курс : учебник для обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры / Е. П. Костенко [и др.] ; под ред. Е. П. Костенко и Л. С. Скачковой. – Санкт-Петербург : Питер, 2023. – 509 с.
28. Управление человеческими ресурсами : учебник для вузов / И. А. Максимцев [и др.] ; под ред. И. А. Максимцева, Н. А. Горелова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 467 с.
29. Финансовые рынки и финансово-кредитные институты : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.08

«Финансы и кредит» / Л. В. Гудовская [и др.] ; под ред. Е. Поповой, Л. Кроливецкой. – 2-е изд., доп. и перераб. – Санкт-Петербург : Питер, 2022. – 351 с.

30. О некоторых вопросах бухгалтерского учета [Электронный ресурс] : постановление Министерства финансов Республики Беларусь, 30 апр. 2012 г., № 25, с изм. и доп. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=W21226354>.
31. Маляренко, А. Д. Конструкторско-технологическое обеспечение производства : методическое пособие по дипломному проектированию для студентов экономических специальностей / А. Д. Маляренко. – Минск : ВУЗ-ЮНИТИ, 2004. – 119 с.
32. Чигринова, Н. М. Конструкторско-технологическое обеспечение производства : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий», 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии», 1-36 20 03 «Торговое оборудование и технологии», 1-52 04 01 «Производство экспозиционно-рекламных объектов» / Н. М. Чигринова, О. В. Дьяченко. – Минск : БНТУ, 2022. – 125 с.
33. Кравчук, М. А. Определение шероховатости обработанной поверхности : методические указания к лабораторной работе по курсу «Технология машиностроения» [Электронный ресурс] / М. А. Кравчук, С. Э. Крайко, В. К. Шелег ; БНТУ, Кафедра «Технология машиностроения». – Электронные данные. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/56061>.
34. Балла, О. М. Технологии и оборудование современного машиностроения : учебник для вузов / О. М. Балла. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 392 с.
35. Локтев, А. Д. Общемашиностроительные нормативы режимов резания : справочник. В 2 т. / А. Д. Локтев, И. Ф. Гушин, В. А. Батуев. -- М. : Машиностроение, 1991. – Т. 1. – 690 с. ; Т. 2. – 304 с.