

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»**

**ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ**

**Зав. кафедрой**

 **Т.А. Сахнович**

**« 17 » 06 2024 г.**

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

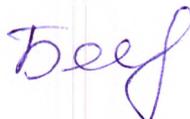
**«Повышение эффективности производства ООО «Строймир»**

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

**Направление 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства  
(машиностроение)»**

**Специализация 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного  
предприятия»**

**Обучающийся  
группы 30302120**



**Е.В. Бойко**

**Руководитель**



**С.И. Адаменкова  
к.э.н., доцент**

**Консультант**



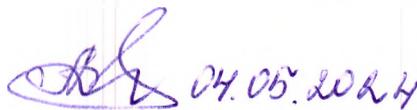
**С.И. Адаменкова  
к.э.н., доцент**

**Консультант по конструкторско-  
технологическому разделу**



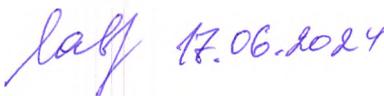
**И.О. Сокоров  
к.т.н., доцент**

**Консультант  
по охране труда**

 04.06.2024

**О.В. Абметко  
ст. преподаватель**

**Ответственный  
за нормоконтроль**

 17.06.2024

**О.А. Лавренова  
ст. преподаватель**

**Объем проекта:  
Пояснительная записка  
Графическая часть**

**748 страниц  
11 листов**

**Минск 2024**

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 145 с., 29 рис., 77 табл., 44 источника, 1 прил.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЗАТРАТЫ, РЕЗУЛЬТАТ, КРИТЕРИИ, МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ, БИЗНЕС-ПЛАН, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Объектом исследования является ООО «Строймир».

Цель проекта повышение эффективности производства ООО «Строймир».

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- изучены теоретические методы управления экономической эффективностью предприятия;
- проведен анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- определены пути повышения эффективности производства ООО «Строймир».

Элементами практической значимости полученных результатов являются рекомендации по повышению эффективности производства предприятия.

Областью возможного практического применения является ООО «Строймир».

В ходе дипломного проектирования прошло апробацию такое предложение, как разработка бизнес-плана создания нового цеха изготовления основной продукции.

Результатом внедрения явилось повышение эффективности производства ООО «Строймир».

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Адаменкова, С.И. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия и инвестиционных решений / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск: Издательство «Регистр», 2020. – 384 с.
2. Бабук, В.В. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении / В.В. Бабук, В.А. Шкред, Г.П. Кривко. – Минск: Вышэйшая школа, 1987. – 255 с.
3. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – М ИНФРА-М, 2013. – 439 с.
4. Барановский, Ю.В. Режимы резания металлов: справочник – М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.
5. Бойко, Е.В. Экономическая сущность эффективности предприятия / Е.В. Бойко // Инженерная экономика. – 2024. – № 80.
6. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
7. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №33 от 30.04.2013.
8. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
9. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
10. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
11. Горбачевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: учебное пособие для машиностроит. спец. вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. / А.Ф. Горбачевич, В.А. Шкред. – Минск: Вышэйшая школа, 1983. – 256 с.
12. ГОСТ 12.0.003-74. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
13. ГОСТ 12.4.021-75. Системы вентиляционные. Общие требования.
14. ГОСТ 12.2.009-99. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности.
15. ГОСТ 12.4.026-2015. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.
16. ГОСТ 12.2.029-88. Приспособления станочные. Требования безопасности.
17. ГОСТ 12.2.033-78. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования.
18. Елиферов, В.Г. Процессный подход к управлению организацией. Методы менеджмента качества. М.: Стандарты и качество, 2016. – 180 с.
19. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271–З.
20. Иванов, И.Н. Экономический анализ деятельности предприятия: учебник / И.Н. Иванов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 348 с.
21. Кане, М.М. Проектирование технологических процессов механической обработки деталей машин: пособие для студентов специальности 1-36 01 01 «Технология машиностроения» / М.М. Кане, В.К. Шелег. – Минск: БНТУ, 2022. – 41 с.

22. Ковалев, В.В. Введение в финансовый менеджмент. – М.: Издательство «Финансы и статистика», 2016 – 768 с.
23. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / под общ. ред. Алексеевой А.И., – М.: Издательство «Финансы и статистика», 2016. – 672 с.
24. Куневич, О.В. Маркетинг: учебно-методическое пособие для студентов экономических специальностей / О.В. Куневич. – Минск: БНТУ, 2020. – 45 с.
25. Марочник сталей и сплавов. Под общ. ред. Сорокина В.Г. – М.: Машиностроение, 1989. – 640 с.
26. Межотраслевые правила по охране труда при холодной обработке металлов, утвержденные постановлением Министерства промышленности Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь №7/92 от 28 июля 2004 г. в ред. постановления №22/171 от 10 декабря 2007 г.
27. Общемашиностроительные нормативы времени вспомогательного, на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного при работе на металлорежущих станках: среднесерийное и крупносерийное производство. – М.: НИИ труда, 1984. – 470 с.
28. Парахина, В.Н. Экономический анализ: учебное пособие / В.Н. Парахина, Е.В. Галеев, Л.Н. Ганшина. – М.: КноРус, 2016. – 288 с.
29. Плясунков, А.В. Инвестиционное проектирование: пособие для направления специальности 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)» / А. В. Плясунков; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск: БНТУ, 2022. – 41 с.
30. Работа в среде электронных таблиц: практикум для обучающихся по специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика»; сост. О.А. Лавренова. – Минск: БНТУ, 2021. – 87 с.
31. Романенко, В.И. Оформление технологической документации: пособие для студентов специальности 1-36 01 01 «Технология машиностроения» / В.И. Романенко, Н.В. Шкинъ. – Минск: БНТУ, 2019. – 87 с.
32. Румянцева, Е.Е. Экономический анализ: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е.Е. Румянцева. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 381 с.
33. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник. 6-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2024. – 378 с.
34. Савицкая, Г.В. Теоретические основы анализа хозяйственной деятельности: учебник – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2023. – 217 с.
35. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №33 от 30.04.2013.
36. СН 2.04.03.2020. Естественное и искусственное освещение.
37. СН 4.02.03.2019. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
38. СН 2.02.05.2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.
39. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-т. / под ред. А.М. Дальского и др. – 5 е изд., перераб. и дополн. – М.: Машиностроение-1, 2003 – Т1. – 897 с.
40. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. пособие / М.М. Кане [и др.]; под ред. М.М. Кане, В.К. Шелега. – Минск: Выш. шк., 2013. – 311 с.
41. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в машиностроении и металлообрабатывающих производствах, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 ноября 2003 г. № 150.
42. ТКП 339-2022. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные под-

станции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний, утвержденный постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44, с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 29 мая 2018 г. № 17.

43. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденный постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 января 2013 г., с последними изменениями, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 сентября 2019 г. №52.

44. Тысячникова, Н.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Н.А. Тысячникова, Ю.Н. Юденков. – М.: КноРус, 2016. – 720 с.