

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»**

**ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ**

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович  
«24» 06 2023 г.

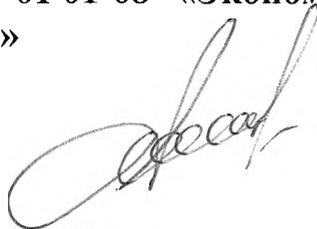
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Повышение эффективности использования оборотных средств  
ОАО «МЭТЗ ИМ. В. И. КОЗЛОВА»**

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

Направление 1-27 01 01-08 «Экономика и организация производства  
(приборостроение)»

Обучающийся  
группы 10302219



**Ф. Н. Шашко**

Руководитель



**Е. С. Третьякова  
Старший  
преподаватель**

Консультант



**Е. С. Третьякова  
Старший  
преподаватель**

Консультант по инженерно-  
технологическому разделу



**Д.В. Балохонов  
к.т.н., доцент**

Консультант  
по охране труда



**Т.П. Кот  
к.т.н., доцент**

Ответственный  
за нормоконтроль



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

Объем проекта:

Пояснительная записка 97

Графическая часть 10

страниц

листов

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 97 с., 12 рис., 34 табл., 23 источника.

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ,  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ПОКАЗАТЕЛИ,  
ПРЕДПРИЯТИЕ, АКТИВЫ, ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ,  
СЕБЕСТОИМОСТЬ, ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

Объектом исследования является ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА».

Цель проекта - анализ эффективности использования оборотных средств и разработка мероприятий по улучшению эффективности их использования на примере ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА».

Элементами научной новизны полученных результатов являются разработанные в дипломном проекте рекомендации и способы повышения эффективности использования оборотных средств, которые нашли практическое применение на ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА».

Областью возможного практического применения является оптимизация величины и структуры оборотных средств предприятия и укрепление его финансового положения.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как внедрение системы управления запасами, снижение материалоемкости продукции, оптимизация закупаемых партий.

Результатами внедрения явились оптимизация величины и структуры оборотных средств предприятия, улучшение его финансового состояния.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (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», 2021. – 384 с.
2. Акулич, В.В. Эффективность использования краткосрочных активов / В.В.Акулич // Планово-экономический отдел. – 2012. – №10. – с. 53-58.
3. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. — 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. – 292 с.
4. Бабук, И.М. Планирование организация машиностроительного производства. Курсовое проектирование / И.М. Бабук, Н.С. Сачко. – 2-е изд., исп. – Минск: Новое знани, 2013.
5. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 439 с.
6. Василевич, В.И. Организация производства и управление предприятием. Пособие / В.И. Василевич, Л.М. Короткевич. – Минск: БНТУ, 2015.
7. Васильева, Л.С. Анализ хозяйственной деятельности: Учебник / Л.С. Васильева, М.В. Петровская. – М.: КноРус, 2018. – 248 с.
8. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2022 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
9. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2022 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
10. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2022 № 37 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информ. Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by>.
11. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. – Введ. 1982-07-01. – М.: Стандартиформ, 2001. – 12 с.
12. Гражданский кодекс Республики Беларусь (с изм. и доп.) // КонсультантПлюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац.центр правовой информ. Респ.Беларусь. – Минск, 2021.
13. Директива Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности

государства» // «Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь» – 2007. – № 146, 1/8668.

14. Инженерная экономика [Электронный ресурс] : сборник материалов 79-й студенческой научно-технической конференции, секция «Инженерная экономика», 26-28 апреля 2023 / Белорусский национальный технический университет, Машиностроительный факультет ; редкол.: Т. А. Сахнович (пред. редкол.) [и др.] ; сост.: О. А. Лавренова, Т. И. Серченя. – Минск : БНТУ, 2023

15. Куневич, О.В. Маркетинг: учебно-методическое пособие для студентов экономических специальностей / О.В. Куневич. – БНТУ, 2021.- 45 с.

16. Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metz.by/o-kompanii/>

17. Поздняков, В.О. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий: учебник / В.О. Поздняков. – М.: Инфра-М, 2015. – 624 с.

18. Савицкая, Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 608 с.

19. СН 2.04.03-2021 «Естественное и искусственное освещение». – Введ. 2021-03-24 постановлением Министерства архитектуры и строительства № 70. – Минск 2022: РУП «Стройтехнорм». – 86 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>.

20. ТКП 339-2022 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний. – Введ. 2022-12-20. – Минск: Минскэнерго, 2023. – 604 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/2022/Технический\\_кодекс\\_ТКП\\_339-2022.pdf](https://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/2022/Технический_кодекс_ТКП_339-2022.pdf).

21. Третьякова, Е. С. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для инженерно-технических специальностей / Е. С. Третьякова ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика и управление научными исследованиями, проектированием и производством". – Минск : БНТУ, 2009.

22. Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А.Д. Шеремет. – 2-е изд., доп. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 374 с.

23. Экономика организации (предприятия промышленности): [пособие]: для студентов учреждений высшего образования специальности 1-й ступени высшего образования 1-26 01 03 "Государственное управление и экономика" / Е.С. Русак, Н.Н. Морозова. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2018. – 467 с.