

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А. Сахнович
«08»  2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

*«Повышение эффективности деятельности ОАО «БАТЭ» -
управляющая компания холдинга «Автокомпоненты» на основе
внедрения средств механизации и автоматизации производства»*

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

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

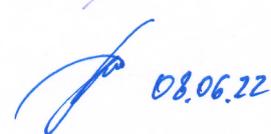
Специализация 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного
предприятия»

Обучающийся
группы 30302118



Д.А. Епифанова

Руководитель


08.06.22

А.Л. Ивашутин,
к.э.н., доцент

Консультант



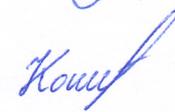
А.Л. Ивашутин,
к.э.н., доцент

Консультант по конструкторско-
технологическому разделу



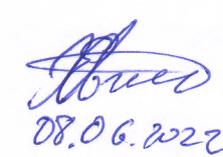
А.А. Зверко
ассистент

Консультант
по охране труда



Т.П. Кот
к.т.н., доцент

Ответственный
за нормоконтроль


08.06.2022

Е.А. Хвитько
зав. лабораторией

Объем проекта:
Пояснительная записка - 211 страниц
Графическая часть - 15 листов

Минск 2022

Реферат

Дипломный проект: 211 с., 42 рис., 75 табл., 32 источника, 4 прил.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ВНЕДРЕНИЕ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ УРОВНЕМ.

Объектом исследования является «БАТЭ» – управляющая компания холдинга «Автокомпоненты». Предметом исследования является повышение эффективности деятельности предприятия за счет внедрения современных средств механизации и автоматизации.

Цель дипломного проекта: разработка комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности предприятия.

В процессе работы выполнены следующие исследования: проведен анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия; анализ основных показателей работы; проведен анализ трудовых ресурсов; проанализирована себестоимость продукции; рассмотрены финансовые возможности предприятия; выявлены материально-технические факторы производства; проведен анализ формирования и использования прибыли; анализ системы управления техническим уровнем производственных процессов.

Элементами практической значимости полученных результатов является комплекс мероприятий, направленный на повышение технического уровня производственных процессов посредством внедрения средств механизации и автоматизации.

Областью возможного практического применения является отдел технологической подготовки производства управления главного технолога.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание производственного, организационного и инвестиционного планов; совершенствование системы финансирования предприятия с целью повышения эффективности работы на основе внедрения средств механизации и автоматизации; совершенствование системы управления техническим уровне производственных процессов.

Результатами внедрения явились бизнес-план внедрения высокоэффективного оборудования; выпуск токенов для привлечения дополнительных инвестиций; внедрение специалиста по механизации и автоматизации, а также разработка компьютерной программы.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): учебник; под ред. И. В. Сергеева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2007. – 552 с.
2. Черпаков Б.И., Вереина Л.И. Автоматизация и механизация производства – М.: АСАДЕМА, 2004
3. ГОСТ 14.309–74. Правила применения средств механизации и автоматизации технологических процессов.
4. ГОСТ 23004–78. Механизация и автоматизация технологических процессов в машиностроении и приборостроении. Основные термины, определения и обозначения.
5. Мамаев В.С., Осипов Е.Г. Основы проектирования машиностроительных заводов – М.: «Машиностроение», 1974.
6. Адаменкова С.И., Евменчик О.С., Короткевич Л.М. Анализ производственно-хозяйственной деятельности: конспект лекций – Минск: БНТУ, 2020 – 197 с.
7. Ермолович Л.Л. Практикум по анализу хозяйственной деятельности предприятия: учеб. пособие. – Минск.: Книжный Дом, 2009. – 228 с.
8. [Электронный ресурс]. Доступ: https://studme.org/89629/ekonomika/opredelenie_obosnovanie_rezervov_snizheniya_sebestoimosti_produktsii.
9. Короткевич, Л.М. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 118 с.
10. Костюкевич, Е.Н. Оперативное планирование на машиностроительном предприятии. Лабораторный практикум для студ спец. 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Е.Н. Костюкевич. – Минск: БНТУ, 2015.
11. Бабук, И.М. Планирование и организация машиностроительного производства. Курсовое проектирование / И.М. Бабук, Н.С. Сачко. – 2-е изд., исп. – Минск: Новое знание, 2013.
12. Баранников А.И., Кравчук Е.А. Инвестиционное проектирование. Методические указания – Минск.: БНТУ, 2013.
13. Ивашутин А.Л., Дубаневич А.М. Риски и эффективность ИСО как источника финансирования бизнес-проектов предприятий – Минск.: БНТУ, 2022.
14. Методические указания к выполнению дипломного проекта по технологии машиностроения для студентов машиностроительных специальностей. Мн.: БГПА, 1992. – 42 с.
15. Проектирование и производство заготовок. Лабораторный практикум под ред. В.В. Бабука, В.А. Шкреда – Мн.: БГПА, 1985. – 75 с.
16. ГОСТ 26645-85 «Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку

17. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. Под ред. В.В. Бабука. – Мн.: “Вышэйшая школа”, 1987. – 256 с.
18. Справочник технолога машиностроителя. В двух томах. Т2. Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. М.: Машиностроение, 1985. –496 с.
19. Антонюк В.Е. Конструктору станочных приспособлений: Справ. пособие. – Мн.: Беларусь, 1991.-400 с.: ил.
20. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
21. Гигиенический норматив "Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
22. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
23. 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.
24. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
25. ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования».
26. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
27. Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
28. ГОСТ 12.2.009-99 «Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности».
30. ГОСТ 12.2.033-78 «Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».
31. 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.
32. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».