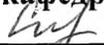


**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»**

**ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ**

**Зав. кафедрой**

 **Т.А.Сахнович**

**«17»  2023 г.**

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Повышение эффективности деятельности механического цеха  
ОАО «МТЗ»**

**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 30302119**



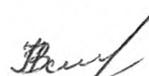
**В.А. Юран**

**Руководитель**



**Н.В. Зеленковская  
ст. преподаватель**

**Консультант**



**Н.В. Зеленковская  
ст. преподаватель**

**Консультант по конструкторско-  
технологическому разделу**



**Е.В. Пилипчук  
ст. преподаватель**

**Консультант  
по охране труда**



**Т.П. Кот  
к.т.н., доцент**

**Ответственный  
за нормоконтроль**



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

**Объем проекта:**

**Пояснительная записка**

**страниц**

**Графическая часть**

**листов**

**Минск 2023**

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 163 с., 24 рис., 73 табл., 20 источников, 5 прил.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ, ОБОРУДОВАНИЕ, РЕСУРСЫ, ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДУКЦИЯ

Объектом исследования является ОАО «МТЗ».

Цель проекта – разработка мероприятий по повышению эффективности деятельности механического цеха предприятия.

В процессе работы выполнены следующие исследования: изучены теоретические основы деятельности механического цеха.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как сокращение текучести кадров, повышение технического уровня производства механического производства за счёт внедрения нового оборудования, внедрение комплексной системы диагностики и мониторинга состояния оборудования.

Результатом внедрения явилось сокращение текучести кадров, повышение технического уровня производства механического производства, повышение эффективности использования оборудования.

Областью возможного практического применения является деятельность механического цеха предприятия.

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, И.С. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия : учеб.-метод. пособие / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск : Элайда, 2013. – 328 с.
2. Акчурина, А.М. Планирование и организация производства / А.М. Акчурина. – М.: Русайнс, 2017. – 64 с.
3. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие / И. М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2013. – с. 438.
4. Бронникова, Т.С. Организация и планирование производства инновационного проекта (кластерный подход) / Т.С. Бронникова, М.С. Абрашкин. – М.: Русайнс, 2017. – 192 с.
5. Бухалков, М.И. Организация производства на предприятиях машиностроения: Учебник / М.И. Бухалков. – М.: Инфра-М, 2013. – 511 с.
6. Ерошов, А.И. Организация производства и управление предприятием: практикум / А.И. Ерошов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 79 с.
7. Зеленковская, Н.В. Ценообразование [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Н.В. Зеленковская, Л.М. Короткевич. – Минск: БНТУ, 2018.
8. Иванов, И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник / И.Н. Иванов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 352 с.
9. Королько, А.А., Морозова С.В. и др. Организация производства. Учеб.метод. пособие. – Минск: ФУАинформ», 2015. – 243 с.
10. Королько, А.А., Сычев Н.Г. Организация производства. Материалы лекций по изучению дисциплины студентами, обучающимися по специальности 1 25 01 07 «Экономика и управление на предприятии». – Учеб. пособие для вузов. – Мн.: ИПД, 2013. – 313 с.
11. Костюкевич, Е.Н. Менеджмент: пособие для спец. 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (по направлениям)» / Е.Н. Костюкевич. – Минск: БНТУ, 2019. – 71 с.
12. Организация производства и управление машиностроительным предприятием: методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 1-53 01 01-01 «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение и приборостроение)» / Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»; [составители: В.А. Скворцов, И.П. Сысоев, Е.А. Алексеева]. – Витебск: ВГТУ, 2019. – 41 с.
13. Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс/ Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика», сост.: Л.М. Короткевич, Н.В. Зеленковская, Т.И. Серченя. – Минск: БГТУ, 2022.
14. Петрович, М.В. Управление организацией: учебник для слушателей системы дополнительного образования взрослых по специальностям 141 «Экономика и управление на предприятии промышленности», «Деловое администрирование», «Управление АПК», «Управление государственными информационными ресурсами», «Управление персоналом», «Государственное

управление в сфере досудебного уголовного производства» / М.В. Петрович; Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – 2-е изд., стер. – Минск: [б. и.], 2017. – 479 с.

15. Расчет экономической эффективности внедрения новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование) / И.М. Бабук, А.А. Королько, С.И. Адаменкова, Е.Н. Костюкевич. – Минск: БНТУ, 2010. – 56с.

16. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / [Л. М. Короткевич и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск: БНТУ, 2021. – 54 с. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/105357>.

17. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс по дисциплине «Экономика предприятия» для студентов специальности «Экономика и организация производства» / Бабук И.М., Демидов В.И., Сахнович Т.А., Гринцевич Л.В., Плясунков А.В., Ивашутин А.Л., Комина Н.В., Зеленковская Н.В., Попова Н.Д., кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и организация машиностроительного производства». – Электрон. дан. – Минск: БНТУ, 2013.

18. Экономика, управление и организация производства. Дипломное проектирование: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Экономика и организация производства» / И.М. Бабук [и др.]; под ред. И.М. Бабука. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 198 с.

19. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Оперативное управление на машиностроительном предприятии» [Электронный ресурс]: для студентов направления специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства», 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства» (машиностроение) / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика»; сост. Е.Н. Костюкевич. – Электрон. дан. – Минск: БНТУ, 2021. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/95013>.

20. Юран, В.А. Организация работы механического цеха на предприятиях машиностроения / В.А. Юран ; науч. рук. Н.В. Зеленковская // 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. – Деп. в БНТУ 06.06.2023, № DEPBNTU-2023-138. – С. 288-289.