

# БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный

КАФЕДРА «Экономика и организация машиностроительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А.Сахнович

«18» 06 2018 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Пути повышения качества продукции ОАО МЗ «Калибр»

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 30302112



Тырсенко И.И.

Руководитель

Е.М.Карпенко  
д.э.н., профессор

Консультант по конструкторско-  
технологическому разделу




С.Ю.Котов  
ст.преподаватель

Консультант  
по охране труда



Е.Ф.Пантелеенко  
к.т.н., доцент

Ответственный  
за нормоконтроль

 18.06.2018

В.В.Черновец  
вед. инженер

Объем проекта:

Пояснительная записка

153

страниц

Графическая часть

9

листов

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 153 с., 23 рис., 55 табл., 25 источников.

### КАЧЕСТВО, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА, СТАНДАРТ ИСО 9001, КАЙДЗЕН

Объектом исследования является проблема качества, пути его повышения на машиностроительном предприятии.

Цель проекта: поиск путей повышения качества продукции в ОАО «Минский завод «Калибр».

В процессе работы выполнены следующие исследования: проанализированы потери предприятия от некачественной продукции, выявлены слабые места, разработаны мероприятия по повышению качества продукции.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов является разработанный комплекс мероприятий, а именно: внедрение комплексной системы постоянного улучшения «Кайдзен», предложен комплекс мероприятий по обучению сотрудников, предложена система мотивации сотрудников в снижении уровня брака, перевод высококвалифицированных сотрудников на самоконтроль, внедрение более современного оборудования.

Областью возможного практического применения являются процесс разработки мероприятий по повышению уровня качества на ОАО «МЗ «Калибр» и на аналогичных предприятиях отрасли.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как внедрения в производство гальванопокрытия на ОАО «МЗ «Калибр» порошковой краски RAL 9016 с использованием доработки пистолета для ее распыления.

Результатами внедрения явились: снизился уровень «непрокрасов» на производстве, а как следствие уровень брака, а также улучшилось качество покрытия, снизился расход краски.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Адаменкова, С.И. Практическое налогообложение: исчисляем и уплачиваем налоги правильно: производственно-практическое издание / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик, Л.И. Татарышкина. – Минск: Регистр, 2018.

2 Адаменкова, С.И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия и инвестиционных решений / С.И. Адаменкова, О.С. Евменчик. – Минск: Регистр, 2017.

3 Бабук, И.М. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Экономика предприятия» / И.М. Бабук, А.Л. Ивашутин, А.В. Плясунков и др. – Рег. № БНТУ/ЭУМК-МСФ28-48.- Минск: БНТУ, 2013.

4 Бабук, И.М. Планирование и организация машиностроительного производства. Курсовое проектирование / И.М. Бабук, Н.С. Сачко. – 2-е изд., исп. – Минск: Новое знание, 2013.

5 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2013.

6 Василевич, В.И. Организация производства и управление предприятием. Пособие / В.И. Василевич, Л.М. Короткевич. – Минск: БНТУ, 2015.

7 Джордж, С. Всеобщее управление качеством: стратегии и технологии, применяемые модели в самых успешных компаниях. (TQM) / С. Джордж, А. Ваймрскирх. СПб: Виктория плюс, 2002.

8 Ивашутин, А.Л. Финансовый менеджмент. Лабораторный практикум для студ. специальности 11-27 -01 01 «Экономика и организация производства./ А.Л. Ивашутин. — Минск: БНТУ, 2013.

9 Иняц, Н. Малая энциклопедия качества. Современная история качества/ Н. Иняц. М.: Прогресс, 2003. - 224 с.

10 Исикава, К. Японские методы управления качеством / К. Исикава. — Москва: Наука, 1988.

11 Комина, Н.В. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Бухгалтерский учет и аудит» / Н.В. Комина. – Рег. № 1061606312 от 26.01.2016. – Минск: НИРУП «ИППС», 2016.

12 Королько, А.А. Организация производства. Учебно-методическое пособие / А.А. Королько, С.В. Морозова [и др]. – Минск: ФУ «Аинформ», 2015.

13 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.

14 Костюкевич, Е.Н. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Организация производства» / Е.Н. Костюкевич. – Рег. № 1061404094 от 12.06.2014. - Минск: НИРУП «ИППС», 2014.

15 Кросби, Ф.Б. Качество и я. Жизнь бизнесмена в Америке / Ф.Б. Кросби. -Москва: Банки и биржи, 2003.

16 Куневич, О.В. Международная экономика и внешнеэкономическая деятельность. Методические указания по выполнению лабораторных работ./ О.В. Куневич. — Минск: БНТУ, 2014.

17 Морозова, С.В. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Статистика предприятия» для специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / С.В. Морозова, Г.В. Ходанович, С.В. Шевченко. –Рег.№ 1831404125 от 18 июня 2014 г.- Минск: БНТУ, 2014

18 Морозова, С.И. Статистика предприятий отрасли: учеб.-методическое пособие / С.В. Морозова. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2014.

19 Плясунков, А.В. Планирование на предприятии. Учебно-методическое пособие для направления спец. 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)». / А.В. Плясунков. – Минск: БНТУ, 2016.

20 Сачко, Н.С. Планирование и организация машиностроительного производства. Курсовое проектирование. Учебное пособие. / Н.С. Сачко, И.М. Бабук. — М.: Инфра-М, 2017.

21 Серов, М.Е. Основные концепции и методология TQM / М.Е. Серов. Москва: СМЦ Приоритет, 1998.

22 Торская, И.В. Ценообразование. Учебно-методическое пособие. / И.В. Торская, Е.Н. Ефимчик. — Минск: БНТУ, 2015.

23 Урманов, И.И. Синергические связи как новая модель организации производства / И.И. Урманов // Мировая экономика и международные отношения. 2000.

24 Кайдзен – Система непрерывных улучшений [Электронный ресурс] // «vigorconsult.ru»: сайт – Электр. дан. – Москва, 2018 – Режим доступа: <https://vigorconsult.ru>. – Заглавие с экрана.

25 Повышение качества машиностроительной продукции: методы, резервы и механизмы [Электронный ресурс] // «<http://economy-lib.com>»: сайт – Электр. дан. – Москва, 2018 – Режим доступа: <http://economy-lib.com/povyshenie-kachestva-mashinostroitelnoy-produktsii-metody-rezervy-i-mehanizmu>– Заглавие с экрана.