


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный  
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 Т.А.Сахнович  
«12» 01 2022 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

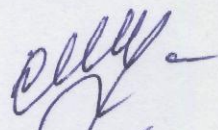
*«Пути повышения качества продукции ОАО «Борисовский завод  
«Автогидроусилитель»»*

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

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

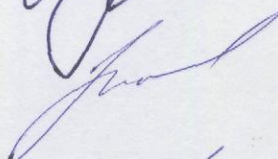
Специализация 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного  
предприятия»

Обучающийся  
группы 30302117



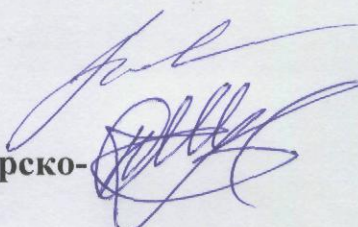
К.Берестень

Руководитель



Е.М. Карпенко  
профессор

Консультант



Е.М. Карпенко  
профессор

Консультант по конструкторско-  
технологическому разделу



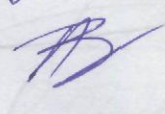
Е.В. Пилипчук  
ст. преподаватель

Консультант  
по охране труда



Т.П. Кот  
доцент

Ответственный  
за нормоконтроль



А.В. Шарко  
зав. лабораторией

Объем проекта:

Пояснительная записка

165

страниц

Графическая часть

10

листов

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с, рис., табл., источника, прил.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, БРАК, АНАЛИЗ БРАКА, ПРИЧИНЫ БРАКА, КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ, ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА, ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

Объектом исследования дипломного проекта является ОАО «Борисовский завод «Автогидроусилитель».

Предметом исследования является система управления качеством и процесс управления качеством предприятия, ориентированный на повышение конкурентоспособности предприятия.

Цель проекта: разработка технологических мероприятий по повышению качества продукции, совершенствованию организации производства и эффективности деятельности ОТК предприятия.

В процессе работы выполнены следующие исследования: проведён технико-экономический анализ работы предприятия, анализ номенклатуры и структуры основных видов продукции, анализ уровня качества продукции, анализ динамики и причин брака.

Элементами практической значимости полученных результатов являются такие мероприятия, как: повышение уровня контроля качества продукции, реорганизация службы ОТК предприятия, внедрение усовершенствованной системы контроля.

Результатом проекта являются предложения по совершенствованию организации производства и эффективности деятельности ОТК ОАО «Борисовский завод «Автогидроусилитель».

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебник; 3–е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011
2. Инновационный менеджмент: Учебник / Медынский В.Г.–М.: ИНФРА–М, 2005. стр. 5–53
3. Инновационный менеджмент: учебник для вузов / Морозов Ю.П. М.: ЮНИТИ, 2000. Стр. 15–27
4. Качалов Р.М. Управление хозяйственным риском. М.: Наука, 2008. С.
5. Лейнер Г.Б. «Стратегическое планирование и развитие предприятий» – М.: ЦЭМИ РАН, Апрель 2008. – С. 155
6. Лихачев М.О. Мировая экономика. Конспект лекций. – М., 2016. – 167 с.
7. Лихачев М.О. История экономики. Конспект лекций. – М.: МГОУ, 2016. – 129с.
8. Масленникова Н.П. Желтенков А.В. Менеджмент в инновационной сфере: Учебное пособие для вузов. – М., 2015 г. – 536 с.
9. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. М.: Дело, 2008. С. 139.
10. Мешков Н.А. Бизнес-планирование: конспект лекций. – М.: Издательство МГОУ, 2017. – 120 с.
11. Мешков Н.А. Исследование систем управления: конспект лекций. – М.: Издательство МГОУ, 2017. – 120 с.
12. Молчанова О.П. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов.; М.: Вита–Пресс, 2018. – 272 с.
13. Общемашиностроительные нормативы вспомогательного времени и времени на обслуживание рабочего места на работы, выполняемые на металлорежущих станках. Массовое производство. Центральное бюро нормативов по труду. М.: Экономика, 1968. 367с.
14. Петрович И.М. Атаманчук Р.П. Производственная мощность и экономика предприятия. – М., 2010.
15. Приходько В.И., Ляшко Ф.И., Инновационный менеджмент в авиастроении: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. –70 с.
16. Положение о непрерывном профессиональном обучении рабочих (служащих), утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.07.2016 г. №954
17. Промышленная логистика. Логистико-ориентированное управление организационно-экономической устойчивостью промышленных предприятий в рыночной среде/И. Н. Омельченко, А.А. Колобов, А.Ю. Ермаков, А.В. Киреев; Под ред. А.А. Колобова. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007.
18. Сергеев И.В. Экономика предприятия: Учебное пособие. 2–е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2012.
19. Скибина В.А., Солонина В.И. Научный вклад в создание двигателей / М., Машиностроение, 2018. с.

20. Словьев В.П. Инновационная деятельность как системный процесс в конкурентной экономике М. – Киев: Феникс, 2016. – 560 с.
21. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х. т. Т. 1 / Под ред. А. Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985, 656 с., ил.
22. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х. т. Т. 2 / Под ред. А. Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985, 496 с., ил.
23. Технология машиностроения. курсовое проектирование: учеб.пособие / М.М. Кане; под ред. М.М. Кане, В.К. Шелега. – Минск.: Выш. шк., 2013. –311с.
24. Технология машиностроения. Методические указания по выполнению курсового проекта. Минск , БНТУ , 2013.
25. Тренев Н.Н. Стратегическое управление. М.: Приор, 2017.
26. Тарасова Н.В., Ларионова И.А., Алексахин А.В. Организации и планирование производства. Методические указания. М.: изд. МИСиС 2011г.
27. Экономика предприятия: Учебник для экономических вузов. Под ред. Руденко А.И. – Минск, 2015.
28. ГОСТ 12.0.003–74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
29. 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.
30. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
31. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
32. 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.
33. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
34. ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования».
35. СН 2.04.03.2020 «Естественное и искусственное освещение».
36. Санитарные правила и нормы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №115 от 16.10.2011 г.

37. Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека", утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.

38. ТКП 339-2011 «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», 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.

39. ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

40. ГОСТ 12.2.009-99 «Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности».

41. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

42. ГОСТ 12.2.029-88 «Приспособления станочные. Требования безопасности».

43. ГОСТ 12.2.033-78 «Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».

44. 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.

45. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».