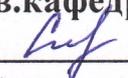


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный
КАФЕДРА «Инженерная экономика»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав.кафедрой

 Т.А.Сахнович

«10» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Повышение технического и организационного уровня производства
цеха диметилтерефталата-4 ОАО «Могилевхимволокно»

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

Обучающийся
группы 10302217

 А.А. Зносок

Руководитель


08.06.22 Т.И. Серченя
ст.преподаватель

Консультант


08.06.22 Т.И. Серченя
ст.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
Графическая часть

115
10 страниц
листов

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 115 с, 41 рис., 45 табл., 52 источника.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ, УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, УРОВЕНЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ, ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА, УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА, ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ТРУДА

Объектом исследования является – ОАО «Могилевхимволокно».

Цель проекта – разработка мероприятий по повышению технического и организационного уровня производства цеха диметилтерефталата-4 ОАО «Могилевхимволокно».

В процессе исследования изучены: экономическая сущность и составляющие организационно-технического уровня производства, система показателей, применяемых для оценки организационно-технического уровня производства; выделены источники и факторы повышения технического и организационного уровня производства в современных условиях хозяйствования. Проанализированы основные технико-экономические показатели функционирования ОАО «Могилевхимволокно»; проведена оценка финансового состояния и финансовой устойчивости ОАО «Могилевхимволокно», а также организационно-технического уровня производства цеха диметилтерефталата-4 ОАО «Могилевхимволокно». Разработаны мероприятия по повышению технического и организационного уровня производства цеха диметилтерефталата-4 ОАО «Могилевхимволокно», включающие установку нового оборудования, внедрение системы управления и регистрации SCADA, рационализацию рабочего места слесаря производственного отдела. Определены финансовые результаты предложенных мероприятий.

Элементами научной новизны обладает подход автора к выбору направлений повышения организационно-технического уровня производства, включающий не только повышение технической оснащённости труда за счет внедрения нового, более производительного и менее энергоёмкого, оборудования, но и повышение производительности труда за счет автоматизации производственных процессов и рационализации рабочего места рабочего производственного отдела.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности внедрения разработанных мероприятий по повышению технического и организационного уровня производства на предприятии ОАО «Могилевхимволокно».

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», 2020. – 384 с.
2. Акулович, Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении: учебное пособие / Л. М. Акулович, В. К. Шелег. – Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2020. – 488 с.
3. Бабосов, Е. М. Интеллектуальный капитал и потенциал Республики Беларусь: монография / Е. М. Бабосов [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2015. – 388 с.
4. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
5. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
6. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г.
7. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утверждённый постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. №92.
8. Голубева, Т. М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебное пособие/ Т.М. Голубева. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 269 с.
9. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
10. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».
11. Гукасян, Г. М. Экономическая теория: учебное пособие / Г. М. Гукасян. – 3-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2010. – 512 с.
12. Дорофеев, В. Д. Эффективность управления трудовыми ресурсами предприятия при внедрении системы менеджмента качества: монография / В. Д. Дорофеев, А. Н. Шмелева. – Пенза: Информационно-издательский центр ПГУ, 2008. – 210 с.
13. Железко Б. А. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Количественные методы анализа в бизнесе» для II ступени получения образования специальностей 1-25 80 01 «Экономика» и 1-25 80 02 «Мировая экономика» [Электронный ресурс] / сост.: Б. А. Железко, О. В. Яцко. – Минск: БНТУ, 2021. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/97755>.
14. Зайцев, Г. Н. Управление качеством в процессе производства: Учебное пособие / Зайцев Г.Н. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 164 с.
15. Зайцев, Н. Л. Краткий словарь экономиста: словарь / Н.Л. Зайцева. – 4-е изд., доп.– Москва: ИНФРА-М, 2022. – 224 с.
16. Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 Об охране атмосферного воздуха// Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь URL: https://naturegomel.by/zakon_respubliki_bielarus_ot_16_dekabrya_2008_g._no_2-z_ob_ohrane_atmosfernogo_vozduha_.pdf.
17. Инвесторам и акционерам – ОАО «Могилевхимволокно» [Электронный ресурс] / – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа https://www.khimvolokno.by/ru/investor_shareholder.asp.
18. История – ОАО «Могилевхимволокно» [Электронный ресурс] /. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа <https://www.khimvolokno.by/ru/>.

19. Кангин, В.В. Разработка SCADA-систем: учеб. пособие / В.В. Кангин, М.В. Кангин, Д.Н. Ямолдинов. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 564 с.
20. Канке, А. А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие / Канке А.А., Кошечая И.П., – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 288 с.
21. Ковалев, А. П. Управление имуществом на предприятии: учебник / А. П. Ковалев – Москва: Финансы и Статистика, 2014. – 272 с.
22. Комина Н. В. Основы теории бухгалтерского учета. – Учебно-методическое пособие для направления спец. 1-27 01 01-01 «Экономика и организация производства (машиностроение)». Ч.1. – Минск: БНТУ, 2018.
23. Либерман, Н. Выявление и устранение проблем в нефтепереработке: практическое руководство / Н. Либерман ; пер. с англ. яз. под ред. О. Ф. Глаголевой. – Санкт-Петербург: ЦОП «Профессия», 2014. – 528 с.
24. Переверзев, М.П. Организация производства на промышленных предприятиях: учебное пособие / М. П. Переверзев, С. И. Логвинов, С. С. Логвинов. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 331 с.
25. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.12.2011 №1672.
26. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 29.07.2021 г. №292.
27. Программные продукты и системы: международный научно-практический журнал. – Тверь: НИИ Центрпрограммсистем, 2014. – № 2 (106). – 200 с.
28. Проектирование систем автоматизации технологии; справочное пособие / А. С. Клюев, Б. В. Глазов, А. Х. Дубровский, А. А. Клюев; под ред. А. С. Клюева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: энергоатомиздат, 1990. – 464 с.
29. Разумов, В. А. Управление качеством: учеб. пособие / В.А. Разумов. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 208 с.
30. Райзберг, Б. А. Курс экономики: учебник / Б.А. Райзберг, Е.Б. Стародубцева; под ред. Б.А. Райзберга. – 5-е изд., испр. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 686 с.
31. Русакова, Е. В. Комплексный экономический анализ деятельности предприятия: учебное пособие / Е. В. Русакова.– Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 224 с.
32. Серченя, Т.И. Источники финансирования инвестиционных проектов / Т.И. Серченя, О.В. Родионова// Приборостроение – 2017: материалы 10-ой Международной научно-технической конференции, 1 – 3 ноября 2017 года, Минск, Республика Беларусь / Белорусский национальный технический университет; редкол. О.К. Гусев [и др.]. – Минск: БНТУ, 2017. – 436 с.
33. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
34. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
35. СН 4.02.02-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
36. Типовая инструкция по охране труда при использовании в работе офисного оборудования, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь № 25 от 14.04.2021 г.
37. 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 приемо-сдаточных 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.

38. 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.

39. Управление проектами и экономическая эффективность: оценка экономической эффективности проектов: методические указания выполнению домашнего задания / И. П. Ильичев, Ю. Ю. Костюхин, Е. П. Караваев [и др.]. – Москва: Изд. Дом МИСиС, 2010. – 66 с.

40. Финансовый менеджмент и комплексная оценка эффективности функционирования предприятия: монография / И. М. Рожков, А. П. Пантелеев, И. А. Ларионова [и др.]. – Москва: Изд. Дом МИСиС, 2016. – 157 с.

41. Хомичев, А. Н. Стратегический менеджмент: учебник для вузов / А. Н. Фомичев. – 2-е изд. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков», 2020. – 466 с.

42. Чаудури, У. Р. Нефтехимия и нефтепереработка. Процессы, технологии, интеграция: учебное пособие / У. Р. Чаудури; пер. с англ. яз. под ред. И. А. Голубевой, О. Ф. Глаголевой. – Санкт-Петербург: ЦОП «Профессия», 2014. – 432 с.

43. Шеремет, А. Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций: практическое пособие / А.Д. Шеремет, Е.В. Негашев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 208 с.

44. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л. М. Короткевич [и др.]. – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.

45. Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах): учебное пособие / В.К. Скляренко, В.М. Прудников, Н.Б. Акуленко, А.И. Кучеренко; под ред. проф. В.К. Скляренко, В.М. Прудникова. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 256 с.

46. Юзов, О. В. Экономика производства: себестоимость, прибыль, рентабельность: учебно-методическое пособие / О. В. Юзов, Т. М. Петракова. – Москва: ИД МИСиС, 2007. – 93 с.

47. Ядник, Д. В. Основы финансового анализа: учебное пособие / Д. В. Ядник, М. Л. Шер. – Москва – РГУП, 2020. – 232 с.

48. Яутов, О. А. Органическая химия: в 4 ч. Ч. 4: Учебное пособие / Яутов О.А., Курц Л.А., Бутин К.П., – 4-е изд., (эл.) - Москва: Лаборатория знаний, 2016. – 729 с.

49. Яшин, С. Н. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности. Том 1. Экономика: учебник / С. Н. Яшин, И. Л. Туккель, Е. В. Кошелев. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2020. – 687 с.

50. Яшин, Я. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / А.А. Яшин, В.В. Ефремов, А.И. Ковчик. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 301 с.

51. Яшпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие / В.Р. Яшпицкий. – 2-е изд. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 400 с.