

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ машиностроительный
КАФЕДРА «Инженерная экономика»**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

 **Т.А. Сахнович**

«15» 08 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Техническое перевооружение ОАО «АГАТ-СИСТЕМ»

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

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

**Обучающийся
группы 10302218**



Г.А. Стасевич

Руководитель



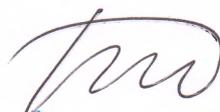
**Е.В. Гурина
к.э.н., доцент**

Консультант



**Е.В. Гурина
к.э.н., доцент**

**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

116

страниц

Графическая часть

7

листов

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 116 с., 20 рис., 57 табл., 35 источников, 0 прил.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА, ОБЪЕКТЫ И ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ ПРИ ВЫБОРЕ НАПРАВЛЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ, АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «АГАТ-СИСТЕМ», ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Актуальность темы дипломного проекта обусловлена значимостью модернизации и технического перевооружения предприятий в повышении эффективности их деятельности. Функционируя в сложной общественно-экономической среде, предприятие должно постоянно обновлять основные средства, обеспечивающие его эффективность в рыночной экономике.

Объект дипломного проектирования – ОАО «АГАТ-СИСТЕМ».

Предмет дипломного проектирования – технического перевооружения ОАО «АГАТ-СИСТЕМ».

Исходя из изложенного, *цель дипломного проектирования* – на основе изучения особенностей деятельности ОАО «АГАТ-СИСТЕМ», выявить проблемы технического обеспечения предприятия и обосновать основные направления его технического перевооружения.

Основные задачи дипломного проектирования:

- исследовать экономическая сущность модернизации и технического перевооружения предприятия;
- проанализировать состояние и динамику основных экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности ОАО «АГАТ-СИСТЕМ»;
- разработать и обосновать экономическую эффективность основных направлений технического перевооружения предприятия;
- охарактеризовать технологический процесс производства модуля телефонных каналов;
- обосновать основные мероприятия по охране труда при реализации технологических процессов производства модуля телефонных каналов;
- обосновать основные направления по охране окружающей среды;
- обобщить показатели эффективности проектных решений.

В процессе разработки дипломного проекта применялись методы определения и анализа: выполнения плана производства и реализации продукции; интенсивности и эффективности использования производственных ресурсов; уровня компьютеризации производственных процессов производственных процессов; показателей эффективности проектных решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авдеенко, В.Н., Котлов, В.А. Производственный потенциал промышленного предприятия. – Москва: Экономика, 2013. – 215 с.
2. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 439 с.
3. Васильев, Н.М. Лизинг как механизм развития инвестиций и предпринимательства / Н.М. Васильев, С.Н. Катырин. – М.: «ДеКА», 2018. – 458 с.
4. Водачек, Л.В. Стратегия управления инновациями на предприятии / Л.В. Водачек, О.Г. Водачкова, – Москва: Экономика, 2012. – 365с. 3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 05.04.2016, с изм. от 13.04.2016): офиц. текст – Москва: Кнорус, 2016 – 441 с.
5. Газман, В. Д. Ценообразование лизинга / В.Д. Газман. - Москва: СИНТЕГ, 2020. – 779 с.
6. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
7. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г.
8. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.
9. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
10. ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
11. ГОСТ 12.2.009-99 «Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности».
12. ГОСТ 12.2.029-88 «Приспособления станочные. Требования безопасности».
13. ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования».
14. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».
15. Государственная программа «Инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-348-ot-15-sentyabrya-2021-g>, открытый.
16. Государственная программа «Социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-292-ot-29-iyulya-2021-g>, открытый.

17. Гурко, А. И. Менеджмент: курс лекций. В 2 т. Т. 1/ А. И. Гурко. – Минск: Колоград, 2020. – 478 с.

18. Касьянов, С.И. Реконструкция и техническое перевооружение действующих предприятий / С.И. Касьянов – Москва: Экономика, 2012. – №3.

19. Костюкевич, Е.Н. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Организация производства» / Е.Н. Костюкевич. – Рег. № 1061404094 от 12.06.2014. – Минск: НИРУП «ИППС», 2014.5. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.

20. Лавренова, О.А. Информационные технологии в экономике: пособие для обучающихся по специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»: в 2 ч. / О.А. Лавренова, Б.А. Железко. – Минск: БНТУ, 2021, Ч.1 – 129 с.

21. Луцкий, С.Я. Корпоративное управление техническим перевооружением фирм. Учебное пособие / С.Я. Луцкий, А.Я. Ландсман; Под ред. А.Г. Поршнева. – Москва: Высшая школа – 2014. – 319 с.

22. 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.

23. Нейкова, Л.И. Анализ эффективности технического перевооружения промышленных предприятий. – Москва: Финансы и Кредит, 2012. – 260 с.

24. Организация подготовки производства [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» (приборостроение) / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика и управление научными исследованиями, проектированием и производством»; сост.: П. В. Мелюшин, Е. В. Гурина. – Минск: БНТУ, 2018.

25. Поршнев, А.Г. Управление организацией: Учебник / Поршнев А.Г., Румянцева З.П., Саломатин Н.А. – Москва: ИНФРА-М, 2011. – 404 с.

26. 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.

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

28. СН 2.04.03.2020 «Естественное и искусственное освещение».

29. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

30. Тимонин, А. М., Ларина К. В. Техническое перевооружение и организационно-технический уровень производства: сущность и взаимосвязь категорий // Управление развитием. – Харьков: Вид. ХНЕУ, 2014. – 142 с.

31. 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.

32. 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.

33. 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.

34. Финансы организации: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Менеджмент (по направлениям)», «Экономика и управление на предприятии», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)» / О. А. Пузанкевич, В. М. Марочкина, С. О. Наумчик и др.; под ред. О.А. Пузанкевич. – Минск: БГЭУ, 2016 – 191 с.: Имеется электронный аналог.

35. Экономическое развитие Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/economics>, открытый.