

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
П.С. Серенков

(подпись)
« 11 » 06 2025

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ
ЗАВОД»

Специальность 1-54 01 01 Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)

Направление специальности: 1-54 01 01-01 Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение)

Студент группы 11305121



(подпись, дата)

А. В Серякова

Руководитель

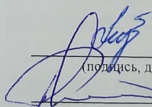


(подпись, дата)

О. В Токар

Консультанты:

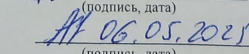
по основной части



(подпись, дата)

О. В Токар

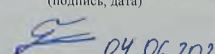
по экономической части



(подпись, дата)

Ф. Ф Кашлей

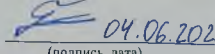
по охране труда



(подпись, дата)

Г. Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

М. А Гомма

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 114 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 114 с. машинописного текста с 9 илл., 17 табл., библиография 36 источников, приложения на 30 с. и 12 листов графической части формата А4.

Терминологическая база, внутренняя документация, инструкция для терминологической базы, информационно-поисковая система, термины, унификация терминов, блочный анализ.

Объектами исследования в дипломном проекте является внутренняя документация и терминологическая база.

Целью дипломного проектирования является анализ внутренних технических нормативных правовых актов; создание терминологической базы, обеспечивает единое понимание терминов при разработке нормативной и технической документации; разработка инструкции для использования терминологической базы.

В рамках дипломного проекта была разработана инструкция для терминологической базы, в которой проанализированы требования к ее структуре и функциональности; осуществлен подбор технических нормативных правовых актов, для её создания.

В процессе работы над дипломным проектом создана терминологическая база и разработана инструкция к ней. Она предназначена для сотрудников предприятия, специалистов по качеству, инженеров и руководителей.

ABSTRACT

The degree project contains 114 pages of the typewritten text with 9 plates., 17 tables, 36 bibliography sources, 2 applications and 12 sheets of the graphical part of A4.

Terminology base, internal documentation, instructions for terminology base, information search system, terms, unification of terms, block analysis.

The objects of research in the graduation project are internal documentation and terminology base.

The purpose of diploma design is to analyze internal technical regulatory legal acts; to create a terminological framework that provides a unified understanding of terms in the development of regulatory and technical documentation; to develop instructions for using the terminological framework.

As part of the graduation project, instructions for the terminology base were developed, which analyzed the requirements for its structure and functionality; a selection of technical regulations for its creation was carried out.

In the process of working on the thesis project, a terminology base was created and instructions for it were developed. It is intended for the company's employees, quality specialists, engineers and managers.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Википедия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Минский_тракторный_завод
- 2 Минский тракторный завод [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://belarustractors.com/mtz/company/kholding/>
- 3 СКИО [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/AboutIPS.php>
- 4 Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://bteu.by/bteuby/wp-content/uploads/2025/01/rukovodstvo-ips-30.pdf>
- 5 Белорусский государственный университет имени А.С.Пушкина [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://lab314.brsu.by/kmp-lite/kmp2/ОТТ/tLecture/tBasesData.htm>
- 6 Нормативный правовой акты, устанавливающий расчетную норму рабочего времени «Об установлении расчетной нормы рабочего времени на 2025 год», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15 ноября 2024 №92.
- 7 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работах с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28 июня 2013 № 59.
- 8 СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 9 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.
- 10 Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и

общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 г. № 132.

11 СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

12 Лазаренков, А.М. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета, Кафедра «Охрана труда» / А.М.Науменко, Г.Л.Автушко – Минск : БНТУ, 2010. – 45 с.

13 СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

14 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов направления специальности 1-54 01 01-01 «Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение)» / П.С. Серенков [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019. – 50 с.

15 Техническое нормирование процессов и продукции. Практикум : учеб. пособие / под ред. В.В. Паневчика. – Минск : БГЭУ, 2012. – 238 с.

16 СТБ 1.5–2017. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов. – Введ. 30.07.2017. – Минск : Госстандарт, 2017. – 72 с.

17 Современные тенденции развития стандартизации в Республике Беларусь: учебное пособие для слушателей БелИПК / В.Н. Корешков [и др.]; под общ.ред. В.Н. Корешкова – Минск : Госстандарт РБ, 2002. – 112 с.

18 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. – Минск : Госстандарт РБ, 2004. – 179 с.

19 Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника : учебное пособие / К.К. Ким [и др.]. – Москва : Питер, 2006. – 368 с.

20 Стандартизация и сертификация: учеб. Пособие / В.Л. Соломахо [и др.]; под общ. ред. В.Л. Соломахо. – Минск : ВУЗ-Юнити, 2001. – 260 с.

- 21 Технические регламенты. Рекомендации по разработке / Госстандарт, БелГИСС; редкол. : В.Н. Корешков [и др.]. – Минск : БелГИСС, 2004. – 32 с.
- 22 Основы стандартизации и сертификации : учеб.-метод. пособие для практических работ студентов всех форм обучения / Г.П. Самбук ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – 2-е изд. исправл. и доп. – Гомель : БелГУТ, 2007. 51 с.
- 23 Стандартизация и управление качеством продукции : учеб. для вузов. – М. : ЮНИТА, 1999. – 496 с.
- 24 Создание системы технического нормирования и стандартизации в соответствии с Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» метод, пособие. – Минск : Госстандарт, 2004 – 70 с.
- 25 Бородина Е.А., Даценко Н.В., Никитин Б.Е., Мачтаков С.Г., Хромых Е.А. Проектирование баз данных. Учебное пособие для подготовки обучающихся по направлениям 09.03.02 – «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика» / Воронеж, 2023.
- 26 Швед, М.О. Мобильное приложение для англо-белорусско-русского словаря технических терминов / М.О. Швед, Ю.Б. Попова // Информационные технологии и системы : проблемы, методы, решения (ИТС – 2018): сб. материалов Республиканской научно-технической конференции, Минск 22–23 ноября 2018 г. / редкол. : С.В. Харитончик [и др.]. – Минск : Четыре четверти, 2019. – С. 207–210.
- 27 Нормирование точности и технические измерения (практикум) : учебное пособие для студентов специальности 1-53 01 01-01 «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение и приборостроение)» : в 2 ч. / В. Л. Соломахо [и др.]. – Минск : БНТУ, 2024. – Ч. 1. – 85 с.
- 28 Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование : учебник / В.Ю. Шишмарев. – М. : Академия, 2016. – 320 с.
- 29 Толковый словарь Ушакова Д.Н.: толковый словарь в 4 т. / Д.Н. Ушаков. – М. : Гос. ин-т «Сов. энцикл.», 1935–1940. – 4 т.

- 30 Оптнер, С.Л. Системный анализ для решения деловых и промышленных проблем – М. : Советское радио, 1969. – 69 с.
- 31 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. Пособие / Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2018. – 439 с.
- 32 Крылова, Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник для вузов / Г.Д. Крылова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2002. – 711 с.
- 33 Лифиц, И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: учебник / И.М. Лифиц. – М. : Юрайт, 2000. – 283 с.
- 34 Наливайко, Г.М. Штриховое кодирование товаров / Г.М. Наливайко. – Минск : Экаунт, 1994. – 15 с.
- 35 Николаева, М.А. Товароведение потребительских товаров. Теоретические основы товароведения : учеб, для вузов / М.А. Николаева. – М. : Норма. 1999. – 283 с.
- 36 Швандар, В.А. Стандартизация и управление качеством / В.А. Швандар. – М. : ЮНИТИ, 2000. – 487 с.