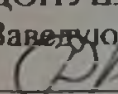


КАФЕДРА «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

 П.С. Серенков

(подпись)

«08» 01 2022

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
АУДИТА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА  
ОРГАНИЗАЦИИ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ  
СТБ ISO 9001-2015 И СТБ ISO 45001-2020

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)

Специализация 1-54 01 01-01 03 «Сертификация и управление качеством»

Студент группы 11305317

Руководитель

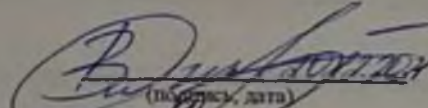
Консультанты:

по основной части

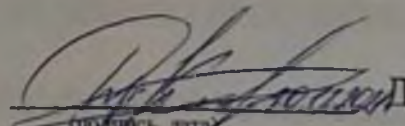
по экономической части

по охране труда

Ответственный за нормоконтроль

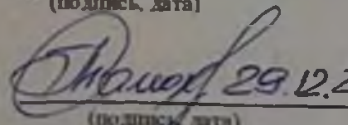
 Л.А. Вечерская  
(подпись, дата)

27.12.2021 Ю.Б. Спесивцева  
(подпись, дата)

 Д.В. Карнилович  
(подпись, дата)

15.12.2021 Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)

17.11.2021 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

 П.М. Самохвал  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 152 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – - единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 152 с. машинописного текста с 2 илл., 25 табл., библиограф. 8 источников, приложения на 53 с. и 8 листов графической части формата А1.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ АУДИТ, ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА, КОМБИНИРОВАННЫЙ АУДИТ, СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА, СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ АУДИТ

Объектами исследования в дипломном проекте являются сертификационный аудит интегрированной системы менеджмента организации. Целью дипломного проектирования является разработка информационно-методического обеспечения для проведения аудита интегрированной системы менеджмента организации на соответствие требованиям СТБ ISO 9001 и СТБ ISO 45001.

В рамках дипломного проекта были изучены требования национальных стандартов СТБ ISO 9001 и СТБ ISO 45001, проведен сравнительный анализ требований для эффективного функционирования интегрированной системы менеджмента, проведен сравнительный анализ разновидностей сертификационных аудитов, изучены законодательные требования к информационно-методическому обеспечению для проведения аудита. В процессе работы над дипломным проектом создан комплект документов для органа по сертификации.

## **ABSTRACT**

The degree project contains 152 pages of the typewritten text with 2 plates., 25 tab., bibliography. Sources 8 applications 53 and 8 sheets of the graphical part of A1.

**INTEGRATED AUDIT, INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM,  
COMBINED AUDIT, MANAGEMENT SYSTEM, CERTIFICATION AUDIT**

Objects of research in the degree project are a certification audit of an organization's integrated management system. The purpose of the diploma design is to develop information and methodological support for auditing an organization's integrated management system for compliance with the requirements of STB ISO 9001 and STB ISO 45001.

Within the degree project requirements of the national standards STB ISO 9001 and STB ISO 45001 were studied, a comparative analysis of the requirements for the effective functioning of an integrated management system was carried out, a comparative analysis of the varieties of certification audits was carried out, and legal requirements for information and methodological support for conducting an audit were studied. In the process of working on the thesis project, a set of documents was created for the certification body.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шичков Н.А. Интегрированная система менеджмента на основе международных стандартов ИСО 9001:2015, ИСО 14001:2015, ИСО 45001:2018 / Н.А. Шичков – Санкт Петербург : УМЦ Бизнес Класс, 2020 – 125 с.
2. Сафьялов Н.П., Померанцев Г.В. Интегрированная система менеджмента – настоящее или будущее // Менеджмент. 2009, - №1, - С.154 – 160.
3. Система менеджмента качества на предприятии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://upr.ru/article/sistema-menedzhmenta-kachestva-smk-na-predpriyatii/> – Дата доступа : 20.10.2021.
4. Ласкавнев В.П. Система менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности по СТБ ISO 45001-2020 (разработка, внедрение, функционирование) / В.П. Ласкавнев // СУОТ : Практика совершенствования. – 2020. – №6-9 – С. 1-2.
5. Об утверждении Правил подтверждения соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь: постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 25 июля 2017 г. № 61 (с изм. и доп. № 10 от 15 февраля 2018 г., № 64 от 20 ноября 2018 г.; № 17 от 26 февраля 2021 г.)
6. Охрана труда: методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения инженерно-педагогического факультета специальности 1-08 01 01 "Профессиональное обучение (по направлениям)" / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда"; сост.: Б. М. Давилко, Т. Н. Киселева, Г. Л. Автушко. – Минск : БНТУ, 2011. – 52 с.
7. О порядке и размерах возмещения расходов, гарантиях и компенсациях при служебных командировках: постановление Совета министров Республики Беларусь от 19 марта 2019 г. № 176
8. Налоговый кодекс Республики Беларусь 166-3 от 19.12.2002 г.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ**

СТБ ISO 9001-2015 «Система менеджмента качества. Требования»

СТБ ISO 45001-2020 «Системы менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности. Требования и руководство по применению».

ТКП 339-2011 «Правила устройства и защитные меры электробезопасности»

IAF MD 5:2019 «Определение времени аудита систем менеджмента качества, систем менеджмента охраны окружающей среды и систем менеджмента охраны здоровья и безопасности труда»

Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33

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

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

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»

«шум, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 г. № 132

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

СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»

СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»