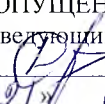


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 П.С. Серенков  
«21» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ПРОЦЕССА АУДИТА В ООО «БЕЛСТАНДАРТЦЕНТР»**

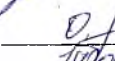
Специальность 1-54 01 01 Метрология, стандартизация и сертификация  
(по направлениям)

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

Студент группы 11305118

 06.06.2022 г. А.А. Кравчук

Руководитель


 19.06.22 О.А. Ленкевич

Консультанты:


по основной части

 14.06.22 О.А. Ленкевич

по экономической части

 17.06.2022 Е.С. Третьякова

по охране труда части

 06.06.2022 г. Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 20.06.2022 М. А. Гомма

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 69 с. машинописного текста с 2 рис., 26 табл., библиограф. 7 источников и 8 листов графической части формата А1.

УДАЛЕННЫЙ АУДИТ, СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА  
АУДИТИРУЕМОГО, СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА, РИСКИ ПРИ  
ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА

Объектом исследования в дипломном проекте является удаленный аудит системы менеджмента организации.

Целью дипломного проектирования является разработка информационно-методического обеспечения для проведения удаленного аудита системы менеджмента организации на соответствие требованиям СТБ ISO 9001 и СТБ ISO 19011.

В рамках дипломного проекта были изучены требования национальных стандартов СТБ ISO 9001 и СТБ ISO 19011, проведен сравнительный анализ требований для эффективного функционирования интегрированной системы менеджмента, проведен сравнительный анализ старой и новой версии стандарта СТБ ISO 19011, 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 69 pages of the typewritten text with 2 draw, 26 tab., bibliography and 8 sheets of the graphical part of A1.

REMOTE AUDIT, MANAGEMENT SYSTEM OF THE AUDITED,  
MANAGEMENT SYSTEM, RISKS DURING THE AUDIT

The object of research in the diploma project is a remote audit of the organization's management system.

The purpose of the diploma design is to develop information and methodological support for conducting a remote audit of the organization's management system for compliance with the requirements of STB ISO 9001 and STB ISO 19011.

Within the framework of the diploma project, the requirements of the national standards STB ISO 9001 and STB ISO 19011 were studied, a comparative analysis of the requirements for the effective functioning of the integrated management system was carried out, a comparative analysis of the old and new versions of the standard STB ISO 19011 was carried out, legislative requirements for information and methodological support for auditing were studied. In the process of working on the design project, a set of documents for the certification body was created.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шеремет А.Д. Аудит ГОСТ ИСО 19011:2013, – Санкт Петербург : УМЦ Бизнес Класс, 2020 – 125 с.
2. Система менеджмента качества на предприятии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://upr.ru/article/sistema-menedzhmenta-kachestva-smk-na-predpriyatii/> – Дата доступа : 20.04.2022.
3. 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.
4. 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.)
5. 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. Данилко, Т. Н. Киселева, Г. Л. Автушко. – Минск : БНТУ, 2011. – 52 с.
6. О порядке и размерах возмещения расходов, гарантиях и компенсациях при служебных командировка: постановление Совета министров Республики Беларусь от 19 марта 2019 г. № 176
7. 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»

ГОСТ ISO 19011-2013 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента».

СТБ ISO 19011-2021 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента».

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 виб -рации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и обще-

ственных 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

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»