

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

П.С. Серенков

(подпись)

«10» 01 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ
КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМУ
МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА БНТУ

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 01 «Метрология и метрологическое обеспечение»

Студент группы 31305117

М.И. Шукелович
(подпись, дата)

М.И. Шукелович

Руководитель

П.С. Серенков
(подпись, дата) 03.01.23

П.С. Серенков

Консультанты:

по основной части

П.С. Серенков
(подпись, дата) 06.12.2022

П.С. Серенков

по экономической части

Е.С. Третьякова
(подпись, дата) 20.12.2022

Е.С. Третьякова

по охране труда

Г.Л. Автушко
(подпись, дата) 22.12.2022

Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

И.А. Бужан
(подпись, дата) 10.01.2023

И.А. Бужан

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 98 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 98 с. машинописного текста, 24 таблицы, библиографии 11 источника и 9 листов графической части формата А1.

Концепция Бережливого производства, Система менеджмента бережливого производства, Система менеджмента качества, риск-ориентированный подход.

Объектами исследования в дипломном проекте является Концепция Бережливого производства, способы и проблемы интеграции, процесс внедрения и сравнение Системы менеджмента качества и Бережливого производства, определение инструментов, поиск угроз и методы их устранения.

В рамках дипломного проекта были определены инструменты, виды потерь, произведен поиск угроз и методы их устранения на основе риск-ориентированного подхода.

ESSAY

The diploma project contains 98 pages. typewritten text, 24 tables, bibliography 11 sources and 9 sheets of the graphic part of A1 format.

Lean production concept, Lean production management system, Quality management system, risk-based approach.

The objects of study in the graduation project are the Concept of Lean Production, methods and problems of integration, the process of implementation and comparison of the Quality Management System and Lean Production. and division of tools, search for threats and methods for their elimination.

As part of the graduation project, tools, types of losses were identified, threats were searched for and methods for their elimination based on a risk-based approach.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33;

2 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33;

3 СН 2.04-15-2020 Естественное и искусственное освещение;

4 Санитарные нормы и правила «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4.02.03-2019;

5 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 ноября 2011 г. № 115;

6 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 59 от 28.06.2013 г.;

7 Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни нормативных параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 59 от 28.06.2013 г.;

8 ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности;

9 СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

10 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.;

11 Серенков П.С., Гуревич В.Л., Романчак В.М., Янушевич А.В. Методы менеджмента качества. Методология управления риском организации/П.С. Серенков [и др.]. – Минск: Новое издание; М.:ИНФРА – М, 2014. – 256 с.: ил.- (Высшее образование: Магистратура).

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

ГОСТ Р 57522-2017 Бережливое производство. Руководство по интегрированной системе менеджмента качества и бережливого производства;

ГОСТ Р 56907-2016 Бережливое производство. Визуализация;

ГОСТ Р 56908-2016 Бережливое производство. Стандартизация работы;

ГОСТ Р 56020-2014 Бережливое производство. Основные положения и словарь;

ГОСТ Р 57524-2017 Бережливое производство. Поток создания ценности;

ГОСТ Р 56404-2015 Бережливое производство. Требования к системам менеджмента;

ГОСТ Р 56407-2015 Бережливое производство. Основные методы и инструменты;

ГОСТ Р 56906-2016 Бережливое производство. Организация рабочего пространства. (5S);

ГОСТ Р 56405-2015 Бережливое производство. Процесс сертификации систем менеджмента. Процедура оценки;

ГОСТ Р 56406-2015 Бережливое производство. Аудит. Вопросы для оценки системы менеджмента;

ГОСТ Р 57523-2017 Бережливое производство. Руководство по системе подготовки персонала.