

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
П.С. Серенков


«30» 12 2021

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ
БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА С УЧЁТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПО
СТБ ISO 14001-2017 В 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 03 «Сертификация и управление качеством»

Студент группы 11305317


(подпись, дата)

Е.В. Гавриленкова

Руководитель


(подпись, дата)

О.А. Ленкевич

Консультанты:

по основной части

(подпись, дата)

П.С. Серенков

по экономической части


(подпись, дата)


Е.С. Третьякова

по охране труда


(подпись, дата)

Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

А.А. Домасевич

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _ 23 _ страниц;

графическая часть – _ 1 _ листов;

магнитные (цифровые) носители – _ _ _ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 99 с. машинописного текста с 15 илл., 19 табл., библиографический список из 5 источников, 9 листов графической части формата А1.

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, КОНЦЕПЦИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Объектами исследования в дипломном проекте являются информационно-методическое обеспечение концепции бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001 в БНТУ. Целью дипломного проектирования является анализ материалов по теме обеспечения концепции бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001; возможность адаптации концепции бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001 в рамках высшего учебного заведения – БНТУ; разработка информационно-методического обеспечения концепции бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001 в БНТУ.

В рамках дипломного проекта были проанализированы требования предъявляемые к концепции бережливого производства, проанализирована интеграция принципов и методов бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001, произведена адаптация концепции бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001 к использованию в высшем учебном заведении результатом которой является информационно-методическое обеспечение концепции бережливого производства с учётом экологических аспектов по СТБ ISO 14001 в БНТУ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бельская Е.Н., Бразговка О.В., Сугак Е.В. Методика расчета экологических рисков: Современные проблемы науки и образования / Е.Н. Бельская, О.В. Бразговка, Е.В. Сугак : 2014, № 6.
2. Bergmiller G.G., McCright P.R. Parallel Models for Lean and Green Operations: Proceedings of the 2009 Industrial Engineering Research Conference / G.G. Bergmiller, P.R. McCright.: 2009.
3. Melnyk S.A., Sroufe R., Calantone R.J. Assessing the Impact of Environmental Management Systems on Corporate and Environmental Performance: Journal of Operations Management / S.A. Melnyk, R. Sroufe, R.J. Calantone.: 2003, № 3. – 329-351 p.
4. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент. М. / О.С. Виханский, А.И. Наумов. – Гардарика, 2008. – 203 с.
5. Первый бережливый вуз. URL: <https://expertsouth.ru/articles/pervyy-berezhlivyy-vuz> (дата обращения 27.11.2021)

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

ISO 14001-2015 «Environmental Management Systems – Requirements with guidance for use»

ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»

ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»

ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

СТБ ISO 14001-2017 «Системы менеджмента окружающей среды. Требования и руководство по применению»

СТБ ISO 14004 -2018 «Системы менеджмента окружающей среды. Общие руководящие указания по внедрению»

ГОСТ Р 56020-2020 «Бережливое производство. Основные положения и словарь»

ГОСТ Р 58589-2019 «Бережливое производство. Особые требования по применению бережливого производства в судостроительной промышленности»

Санитарные правила и нормы «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59

Гигиенический норматив «Предельные уровни нормативных параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59