

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

О.И. Родькин

«8» 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ОКА» Г.ЖЛОБИН»**

Специальность 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит
в промышленности»

Специализация 1-57 01 02 01 «Экологический менеджмент и аудит
в машиностроении и приборостроении»

Обучающийся
группы 30203113

 15.05.18

О.И. Кужелко

Руководитель

 05.06.

О.И. Родькин

Консультанты:

по разделу «Экономика»

 15.05.2018 С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»

 25.05.2018 Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 08.06.2018 Т.А. Тавгенъ

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка 60 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 стр., 11 рис., 16 табл., 40 литературных источников.

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО, ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ, ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО, МЕТОДЫ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПРИРОДООХРАННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЯ.

Объектом исследования является ООО «ОКА»

Предметом исследования является технологический процесс изготовления дверей ООО «ОКА».

Цель работы: совершенствование природоохранной деятельности на предприятии ООО «ОКА».

В процессе работы выполнены следующие исследования: изучена производственная и природоохранная деятельность ООО «ОКА»; изучены технологические процессы в цеху первичной переработки пиломатериалов; разработаны и предложены природоохранные мероприятия для производства дверей.

Результатом данной дипломной работы является предложение по совершенствованию природоохранных мероприятий для производства дверей и расчет экономической эффективности внедрения природоохранных мероприятий в цеху первичной переработки пиломатериалов ООО «ОКА».

Приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературы и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа <https://goniel.today/rus/article/societv/52461/> -Дата доступа :03.03.2018
2. Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь [Электронный ресурс]- 2015. - Режим доступа <http://www.nsmos.by/content/667.htm> -Дата доступа: 05.03.2018
3. Электронный портал Беларусь. Факты [Электронный ресурс] -2007.- Режим доступа <http://belarusfacts.by/ш> -Дата доступа:24.04.2018.
4. Зорин, В. П. Стандарты устойчивого лесопользования и лесопользования, их применение в лесном хозяйстве Беларуси / В. П. Зорин, Н. О. Атрощенко // Труды БГТУ. — 2013. — № 1. _ С. 16—19.
5. Писецкая, Е.Н. Очистка выбросов деревообрабатывающих предприятий/Е.Н Писецкая// Экология на предприятии-2014.-№9.-С.39-40
6. Лявданская, О.А. Основы деревообработки :учебное пособие/О.А Лявданская// Оренбург н/Д,-2011-274с.
7. Учебники онлайн [Электронный ресурс]-Электронные данные-. - Режим доступа <https://uchebnik.ion.line.cot/>
8. Знай товар [Электронный ресурс]-Электронные данные-. -Режим доступа <https://znaytovar.ru/new2508.html>
9. Животягина, Н. И. Применение расчета эколого — экономического ущерба в лесопользовании [Электронный ресурс] / Н. И. Животягина, Н. В. Орехова, Н. В. Казанцева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета = polythematic online scientific journal of kuban state agrarian university. — 2013. — Т.88, № 88-88(04). — С. 715—725. — Режим доступа : <http://elibrary.ru/item.asp?id=20298159>. — Дата доступа : 18.03.2018.
10. Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3//Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.2008.-№69.-5/14142
11. Об утверждении Правил эксплуатации газоочистных: постановление Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, 14 мая 2007 г.,№60// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 2007 г.-№ 8.-9/16564
12. Володищ Н.П. Справочник по аспирационным и пневмотранспортным установкам /Н.П Володин, М. Г. Касторных, А. И. Кривошей; под ред.Б.Ф Дубинин.-Владимир:Колос,1984-288с.
13. ENCE GmbH// Циклоны и мультициклоны [Электронный ресурс].- 2018.- Режим доступа <http://oil-filters.rii/cyclo.nes/> - Дата доступа:01.04.2018.
14. Фукс,Н.А. Механика аэрозолей/Н.А Фукс; под ред.Б.В.Дерягин.- Москва: Академия наук СССР институт научной информации, 1955.-181с.

15. Налоговый кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 15 ноября 2002 г.: одобрен Советом Респ. 2 декабря 2002 г.: текст Кодекса по состоянию на 19 декабря 2010 г. - Минск: Амалфея, 2010. - 640 с.
16. О налогообложении: Указ Президента Респ. Беларусь, 25 янв. 2018., № 29 // [Электронный ресурс] / Официальный интернет-портал Президента Респ. Беларусь. - Минск, 2018.
17. Хорева, С.А. Методические указания по выполнению раздела «Экономика» дипломного проекта (дипломной работы) / С.А. Хорева, Г. И. Морзак, Н. Г. Малькевич, С. В. Дорошко. - Минск: БИТУ, 2012. - 86 с.
18. Лукьянчиков, Н.Н., Потравный, И.М. Экономика и организация природопользования: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 521600 «Экономика» - / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный / 3-е изд., - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с.
19. Редина, М.М. Экономика природопользования. Практикум: Учебное пособие / М.М. Редина, А.П. Хаустов - М.: Высшая школа - 2006. - 271 с.
20. Шум. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.003-83. - Введ. 01.07.84. - М.: ИПК Издательство стандартов, 1983. - 25 с.
21. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: СанПин от 16.11.11. № 115. - Введ. 01.01.12. - Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. - 20 с.
22. Система стандартов безопасности труда. Методы измерения шума на рабочих местах: ГОСТ 12.1.050-86. - Введ. 01.01.11. - Минск: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 1986. - 20 с.
23. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования = Natural and artificial lighting. Building norms for design: ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). - Введ. 01.01.10. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. - 106 с.
24. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Каминные. Требования пожарной безопасности: СНБ 4.02.01-03 - Мн.: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2005. - 20 с.
25. Санитарные нормы микроклимата производственных помещений: СанПиН № 11-13-94 - Мн.: Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, 1998. - 10 с.
26. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88. - Введ. 01.01.1989. - Москва: Министерство здравоохранения СССР, 1989. - 52 с.
27. Бахтерев, В.Д. - Справочник по деревообработке / В.Д. Бахтерев // Всесоюзный научно-исследовательский институт деревообрабатывающей промышленности - Москва, - 1975. - 535 с.
28. Ушаков, Д.З. Безопасность жизнедеятельности / Д.З. Ушаков, Н. О. Коледина, Б. Ф. Кириллин; под ред. Д.З. Ушакова. - Москва: МГГУ, 2005-2000 с.

29. Производственная вибрация. Вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. СанПин №132 - Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013. - 16 с.

30. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. - Гомель, 2005. - 640 с.

31. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства = Электраустаноу на напружанне да 750 кВ. Лшп электраперадачы паветраныя і токапроводау, прылады размеркавальныя і трансфарматарныя падстанцый, устаноу электросиловые і акумулятарныя, электраустаноу жылых і грамадских будынкау. Правшы прылады: ТКП 339-2011. - Введ. 01.12.11. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь, 2011. - 604 с.

32. Правила технической эксплуатации электроустановок предприятий электросвязи = Правшы тэхшчнай эксплуатацыі электраустановак прадпрыемствау электрасувязк ТКП 427-2012. - Введ. 01.03.13. - Минск: Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, 2012. - 72 с.

33. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ - Мн.: Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь, 1982. - 12 с.

34. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования = Будыню і збудаваць Адсею пажарныя. Нормы праектавання: ТКП 45 - 2.02-34-2006. - Введ. 01.01.07. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. - 38 с.

35. Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий: ППБ РБ 01-2014. - Минск: Фоикс, 1995. - 68с.

36. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре = Будыню і збудаваць. Эвакуацыя людзей пры пажары: ТКП 45-2.02-142-2011. - Введ. 01.12.11. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. - 32 с.

37. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций материалов - Пажарна-тэхшчная класіфікацыя будынкау, будаўшчых канструкцый матэрыялау: ТКП 45-2.02-242-2011. - Введ. 01.01.12. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. - 44 с.

38. Ратников, В.И. Охрана труда на промышленных предприятиях / В.И. Ратников. - Челябинск, 1998 - 298 с.

39. Полтев, М.К. Охрана труда в машиностроении / М.К.Полтев - М.: Высшая школа, 1980. - 234 с.

40. Юдин, Е.Я. Охрана труда в машиностроении: Учебник для машиностроительных вузов / Е.Я.Юдин. М, 1999. - 390 с.