

Министерство образования Республики Беларусь

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета**

Факультет мониторинга окружающей среды
Кафедра экологических информационных систем

**АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА ОБЪЁМА ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА ЗАО "ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ"**

Дипломная работа студента VI курса

ПРУСАКЕВИЧ Юлия Васильевна

_____ Ю. В. Прусакевич

«Допустить к защите»
Зав. кафедрой ЭИС
к.ф.-м.н., доцент

_____ В. А. Иванюкович

« ____ » _____ 2018 г.

Научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент,

_____ А. Л. Карпей

Минск 2018

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА ОБЪЁМА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗАО "ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Реферат

Дипломная работа 46 с.: 19 рис., 3 табл., 15 источников.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА
ВИДЫ ОТХОДОВ, КЛАССЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ, ХРАНЕНИЕ
ОТХОДОВ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ, УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ, БАЗА
ДАнных, СУБД MICROSOFT ACCESS 2016, MICROSOFT VISUAL STUDIO
2015.

Объект исследования – документация по учету объема отходов на производстве ЗАО «Инструментальные технологии»

Предмет исследования – программное средство для учета объема отходов производства ЗАО «Инструментальные технологии».

Цель дипломной работы – разработка программного средства по учету объема отходов производства ЗАО «Инструментальные технологии».

Спроектировано и создано программное средство, которое позволяет вести учет объема отходов на предприятии ЗАО «Инструментальные технологии», выводить на печать в файл с расширением .xlsx форму №ПОД-9 «Книга учета отходов» с заполненными данными, строить диаграмму по заполненным данным.

В данном программном средстве были учтены требования и пожелания персонала из отдела природоохранной службы данного предприятия и внедрено на предприятии.

АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ УЛІКУ АБ'ЁМАЎ АДХОДАЎ ВЫТВОРЧАСЦІ ЗАТ "ІНСТРУМЕНТАЛЬНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ"

Рэферат

Дыпломная работа 46 с.: 19 мал., 3 табл., 15 крыніц.

ІНСТРУМЕНТАЛЬНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ, АДХОДЫ ВЫТВОРЧАСЦІ
ВІДЫ АДХОДЫ, КЛАСЫ ЭКАЛАГІЧНАЙ НЕБЯСПЕКІ, ЗАХОЎВАННЕ
АДХОДЫ, ПЕРАПРАЦОЎКА АДХОДЫ, УТЫЛІЗАЦЫЯ СМЕЦЦЯ АДХОДЫ,
БАЗА ДАНЫХ, СКБД MICROSOFT ACCESS 2016, MICROSOFT VISUAL
STUDIO 2015.

Аб'ект даследавання - дакументацыя па ўліку аб'ёму адходаў на вытворчасць ЗАТ «Інструментальныя тэхналогіі»

Прадмет даследавання - праграмнае сродак для ўліку аб'ёму адходаў на вытворчасці ЗАТ «Інструментальныя тэхналогіі».

Мэта дыпломнай працы - распрацоўка праграмнага сродкі па ўліку аб'ёму адходаў на прадпрыемстве ЗАТ «Інструментальныя тэхналогіі».

Спраектавана і створана праграмнае сродак, якое дазваляе весці ўлік аб'ёму адходаў на прадпрыемстве ЗАТ «Інструментальныя тэхналогіі», выводзіць на друк у файл з пашырэннем .xlsx форму №ПОД-9 "Кніга ўліку адходаў» з запоўненымі дадзенымі, будаваць дыяграму па запоўненых дадзеным .

У дадзеным праграмны сродак былі ўлічаны патрабаванні і пажаданні персаналу з раздзелу прыродаахоўнай службы дадзенага прадпрыемства і ўкаранёна на прадпрыемстве.

AUTOMATION OF ACCOUNT OF WASTE OF PRODUCTION WASTE JSC "INSTRUMENTAL TECHNOLOGIES"

Abstract

Graduation thesis 46 p.: 19 pictures, 3 tables, 15 sources.

INSTRUMENTAL TECHNOLOGIES, WASTE MANUFACTURE, WASTE MANAGEMENT, CLASSES OF ENVIRONMENTAL HAZARD, WASTE STORAGE, WASTE PROCESSING, WASTE DISPOSAL, DATA BASE, MICROSOFT ACCESS 2016, MICROSOFT VISUAL STUDIO 2015.

The object of the research is the documentation on waste volume accounting at the production of JSC "Instrumental Technologies"

The subject of the study is a software tool for recording the volume of waste produced by JSC "Instrumental Technologies".

The purpose of the thesis is the development of a software tool for calculating waste volumes at the JSC "Instrumental Technologies".

A software tool has been designed and created that allows you to keep a record of the volume of waste at the JSC "Instrumental Technologies", print out the form No.POD-9 "Waste Inventory" with the filled data to print in a file with the extension .xlsx with the filled data, build a diagram on the filled data.

This software tool took into account the requirements and wishes of the personnel from the department of the environmental service of this enterprise and implemented at the enterprise.