**Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра теоретической и прикладной механики**

**Аннотация к дипломной работе
«СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА ДЕТАЛЕЙ И
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ»**

Прохоцкий Александр Леонидович,

руководитель Пытель Татьяна Валерьевна

2014

- Дипломная работа содержит
- 29 страниц,
 - 12 иллюстраций (рисунков),
 - 12 использованных источников.

Ключевые слова: КДС, КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ (КДС), БАЗА ДАННЫХ, ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ЕСКД)

Основой дипломной работы является создание электронного каталога деталей и сборочных единиц.

Целью дипломной работы является создание упрощённой системы взаимодействия пользователя и разработчика с электронным каталогом изделий.

Для достижения поставленной цели использовались:

- система управления сайтом (КМС) Битрикс-1С;
- Базы данных с информацией, необходимой для работы сайта;
- SQL – это информационно-логический язык, предназначенный для описания, изменения и извлечения данных, хранимых в реляционных базах данных;
- MySQL — свободная реляционная система управления базами данных;
- PHP — язык программирования, применяемый для разработки веб-приложений;
- CSS — инструмент задания внешнего вида и позиционирования различных элементов веб-страницы, что позволяет нам гибко управлять обликом нашего веб-приложения;
- HTML — язык разметки гипертекста.

В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) Создана необходимая база данных.
- 2) Создана древовидная структура отображения КДС моделей, с подгрузкой необходимой информации из базы данных.
- 3) Настроен авторизованный доступ для работы с КДС.

Thesis contains:

- 29 pages,
- 12 pictures
- 12 sources, which were used

Keywords: KDS, SPARE PARTS AND ASSEMBLY UNITS (KDS), DATABASE, COMMON SYSTEM FOR DESIGN DOCUMENTATION (ESKD)

The basis of the diploma is to create an electronic catalog of parts and assembly units.

The aim of the diploma is to provide a simplified system of interaction between the user and the developer of the online catalog of products.

To achieve this goal have been used:

- Content Management System (CMS) 1С-Bitrix;
- Databases with information necessary for the operation of the site;
- SQL - this information and logical language for describing changes and retrieve data stored in relational databases;
- MySQL - free relational database management system;
- PHP - programming language used for web application development;
- CSS - tool specify the appearance and positioning of the various elements of a web page, which allows us the flexibility to manage the appearance of our web-based applications;
- HTML - hypertext markup language.

In the diploma work the following results:

- 1) The necessary database.
- 2) Create a tree structure display KDS models download with the necessary information from the database.
- 3) Configured authorized access to work with the KDS