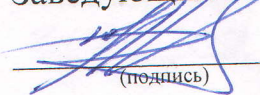


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

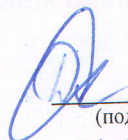
« 13 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Internet-магазин продажи строительного электроинструмента с  
динамической системой ценообразования»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся  
группы 10701214  
(номер)

  
11.05.18  
(подпись, дата)

Д.А. Ковалев

Руководитель

  
31.05.18  
(подпись, дата)

А.С. Радкевич

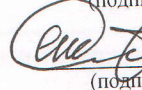
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
31.05.18  
(подпись, дата)

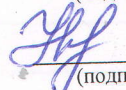
А.С. Радкевич

по разделу «Охрана труда»

  
11.05.18  
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
16.05.18  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
01.06.18  
(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

## РЕФЕРАТ

### ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ, РАЗРАБОТКА, ER-ДИАГРАММА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КОНТЕНТ

Объектом разработки является создание и дальнейшее редактирование интернет магазина строительного электроинструмента.

Цель проекта проектирование и разработка удобного и простого интернет магазина строительного электроинструмента.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- исследована тематическая литература;
- проведён обзор существующих технологий разработки;
- проведены экономические исследования по проекту.

В ходе выполнения апробации программный продукт показал достаточно стабильные результаты работы. Было установлено, что все реализованные функции модуля успешно работают в стандартном режиме эксплуатации, а также при различных несанкционированных действиях пользователя.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 62 с., 23 рис., 12 табл., 19 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Основы Javascript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/first-steps>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 16.04.2018.
- 2 Введение в PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://php.com/sharp/aspnet5/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 3 Введение в JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://js.com/sharp/entityframeworkcore/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 4 Доступен новый SQL Server 2017 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ithmao.ru/news/2/1600/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 5 AJAX: создание простых в обслуживании, быстродействующих компонентов пользовательского интерфейса [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://api.jquery.com/category/ajax/global-ajax-event-handlers/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 6 Angular 5 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/post/341688/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 7 Какую CMS выбрать: руководство по выбору «движка» для сайта [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://texterra.ru/blog/kakuyu-cms-vybrat-rukovodstvo-po-vyboru-dvizhka-dlya-sayta.html>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.04.2018.
- 8 Начало работы с MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dev.mysql.com/doc/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.04.2018.
- 9 CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://citforum.ck.ua/database/case/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2018.
- 10 Модульное тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://professorweb.ru/my/ASP\\_NET/mvc/level2/2\\_4.php](https://professorweb.ru/my/ASP_NET/mvc/level2/2_4.php), свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 10.05.2018.
- 11 Разработка через тестирование (TDD) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/post/206828/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 10.05.2018.

- 12 Виды тестирования и подходы к их применению [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/post/81226/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2018.
- 13 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 14 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 15 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 16 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 17 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 18 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 19 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.