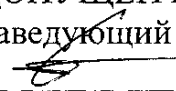


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

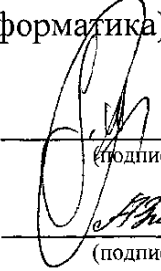
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

А.А. Дробыш
13.06.18 2018

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


Информационно-справочный сайт «Мир машин»

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903514

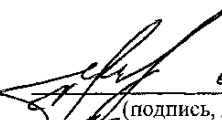

01.06.2018 Н.С. Гинько
(подпись, дата)

Руководитель

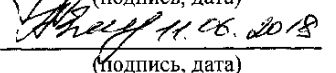

11.06.18 А.Ю. Зуёнок
(подпись, дата)

Консультанты:

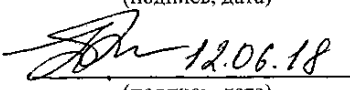
по разделу «Разработка
программного обеспечения»


01.06.2018 С.Г. Липень
(подпись, дата)


по методическому разделу


11.06.2018 А.Ю. Зуёнок
(подпись, дата)

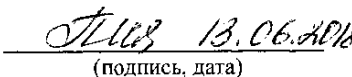
по экономическому разделу


12.06.18 Н.В. Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


16.05.2018 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


13.06.2018 В.Ю. Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 109 страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект состоит из 109 страниц, 26 рисунков, 19 таблиц, 25 источников, 2 приложений.

Ключевые слова: автомобиль, двигатель внутреннего сгорания (ДВС), кузов, коробка переключения передач (КПП), привод, расположение цилиндров, алгоритм, симплекс-таблица, базисное решение, конкурентоспособность, годовой экономический эффект, ожидаемая прибыль.

Объект исследования: легковой автомобиль.

Предмет исследования: характеристики легковых автомобилей.

Целью дипломного проекта является разработка информационно-справочного сайта «Мир машин».

Задачи:

Провести аналитический обзор по теме проекта и функциональный анализ предметной области;

Разработать проект базы данных, позволяющий решать задачи необходимые для осуществления поиска информации об автомобилях;

Разработка документации, описывающей применение разработанного информационно-поискового сайта и технико-экономическое обоснование.

Полученные результаты и их новизна; Разработан информационно-справочный сайт, лекционный материал для самостоятельной подготовки обучающихся по специальному курсу «Методы и алгоритмы поиска решений».

Область применения, экономическая эффективность: рассматриваемая продукция конкурентоспособна на рынке в данное время

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Марки автомобилей [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://automonth.ru/marki-avtomobilej/>. – Дата доступа: 01.06.2018.
- 2 Тактико-технические характеристики [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.autonet.ru/auto/ttx/> – Дата доступа: 02.06.2018.
- 3 Двигатель внутреннего сгорания [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/222293/ustroystvo-dvigatelya-avtomobilya-opisanie-printsip-raboty> – Дата доступа: 30.05.2018.
- 4 Кузов автомобиля [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://autolirika.ru/teoriya/kuzov-avtomobilya.html> – Дата доступа: 02.06.2018.
- 5 Портянко, Д.Я. Устройство и эксплуатация автомобилей / Д.Я. Портянко, В.М. Романов. - М.: ДОСААФ, 2018. - 328 с
- 6 Краткий автомобильный справочник НИИАТ. - М.: Транспорт; Издание 10-е, перераб. и доп., 2018. - 220 с.
- 7 Сологуб, В. А. Автопрактикум. Часть 3. Ходовая часть и механизмы управления автомобилей / В.А. Сологуб. - М.: Бибком, 2013. - 214 с.
- 8 Бен-Ган, Ицик Microsoft SQL Server 2012. Создание запросов. Учебный курс Microsoft / Ицик Бен-Ган , Деян Сарка , Рон Талмейдж. – Москва: Высшая школа, 2014. - 720 с.
- 9 Саураб Гупта – Oracle PL/SQL. Руководство для разработчиков — ЛОРИ - М., 2014. — 931 с.
- 10 Тернстрем, Т. Microsoft SQL Server 2008. Разработка баз данных. Учебный курс Microsoft / Т. Тернстрем. - М.: Русская Редакция, 2011. - 293 с. 30.
- 11 Microsoft MCTS Self-Paced Training Kit (Exam 70-431) – Microsoft SQL Server 2005 – Implementation and Maintenance / Microsoft. - Москва: Гостехиздат, 2012. - 992 с
- 12 Ben, Henick HTML & CSS – The Good Parts / Ben Henick. – Москва: СИНТЕГ, 2013. - 350 с.
- 13 Ташков, Петр Веб-мастеринг HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / Петр Ташков. – М.: Книга по Требованию, 2014. - 512 с.
- 14 Ховард Майкл , Лебланк Дэвид , Виега Джон Как написать безопасный код на C++, Java, Perl, PHP, ASP.NET; ДМК Пресс - М., 2014. – 288 с

- 15 Прохоренок, Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентельменский набор Web-мастера / Н. А. Прохоренок. – М.: БХВ-Петербург, 2013. – 774 с
- 16 Андреев, А.А. Дистанционное обучение: сущность, технология, организация / А.А. Андреев, В.И. Солдаткин. – М.: Издательство МЭСИ, 1999. – 196 с.
- 17 Конструирование программ и языка программирования: учеб. программа, метод. указания и контроль. задания для учащихся безотрыв. формы обучения специальности 2-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» / сост. М. А. Бельчик. – Минск: МГВРК, 2008. – 56 с.
- 18 Федорюк, М.В. Асимптотические методы для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений / М.В. Федорюк. – М.: [не указано], 2014. – 813 с.
- 19 Мэтьюз, Дж. Математические методы физики / Дж. Мэтьюз, Р. Уокер. – М.: [не указано], 2000. – 905 с.
- 20 Зуёнок, А.Ю. Обучение будущих учителей информатики проектированию и разработке электронных учебных пособий/ А.Ю. Зуёнок,
Т.М. Круглик // Весці Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта. Серія 3, Інфарматыка. Педагагіка. – 2008. – № 3. – С. 21-24.
- 21 Бабук И. М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2013. – 439 с.
- 22 Головачев, А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. пособие / А.С. Головачев. – Минск: Выш. шк., 2012. – 319с.
- 23 Головачев, А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
- 24 Портер, М. Э. Конкуренция: учеб. пособие / М. Э. Портер. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 495 с.
- 25 Рубин, Ю. Б. Конкуренция / Ю. Б. Рубин. – М., 2003. – 700 с.