

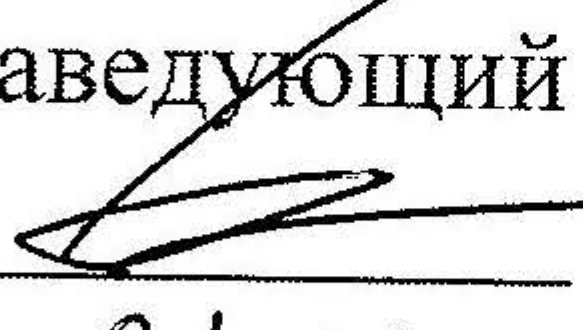
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

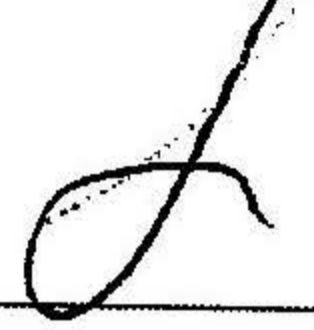
21.06 2021

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

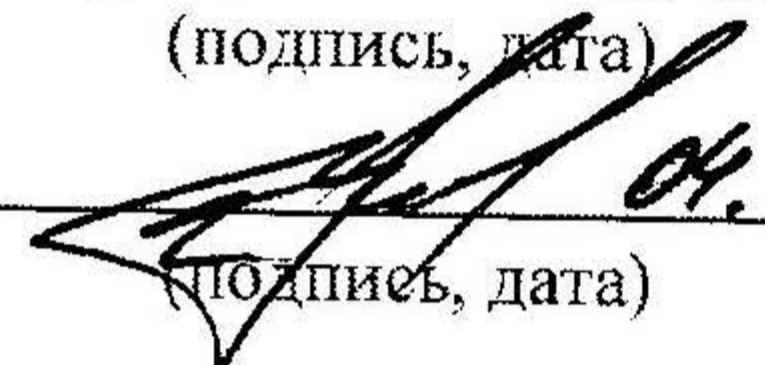
Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информационные технологии» при подготовке экономистов-маркетологов в филиале БНТУ «Минский государственный политехнический колледж» и разработка веб-ресурса «Все для сада и огорода»

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

Обучающийся
группы 10903517


 04.06.2021 Е.И. Михасик
(подпись, дата)

Руководитель

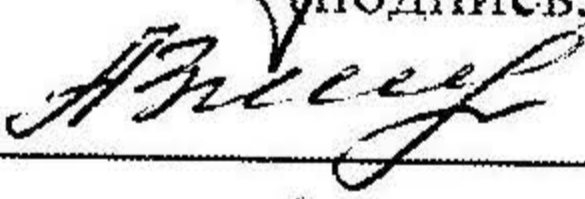
 04.06.2021 С.Г. Липень
(подпись, дата)

Консультанты:


по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 04.06.2021 С.Г. Липень
(подпись, дата)

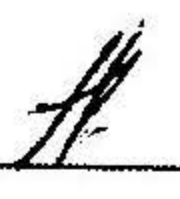
по методическому разделу

 12.05.2021 А.Ю. Зуёнок
(подпись, дата)

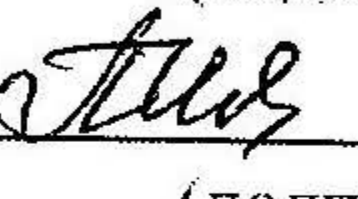
по экономическому разделу

 19.05.2021 Н.В. Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 04.05.2021 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 04.06.2021 В.Ю. Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 118 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информационные технологии» при подготовке экономистов-маркетологов в филиале БНТУ «Минский государственный политехнический колледж» и разработка веб-ресурса «Все для сада и огорода».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 89 страницах, 2 чертежей, 4 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является справочная система растений для сада и огорода.

Целью дипломного проекта является разработка учебно-планирующей документации учебного занятия по теме «Сортировка и фильтрация данных в Excel» учебной дисциплины «Информационные технологии» при подготовке экономистов-маркетологов, а также разработка веб-ресурса «Все для сада и огорода».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- разработать методическое обеспечение темы «Сортировка и фильтрация данных в Excel» учебной дисциплины «Информационные технологии»;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных веб-ресурса;
- реализовать механизмы сортировки и выборки данных;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда преподавателей.

Ключевые слова: информационные технологии, сортировка и фильтрация, учебное занятие, технологическая карта, база данных, схема данных, схема работы системы, тестирование, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 2 декаб. 2010 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2010 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 4 янв. 2014 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2015. – 202 с.
- 2 Маркетолог-экономист [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.newproekt.com/profession/finance/marketolog-economist. – Дата доступа: 04.05.2021.
- 3 Маркетинг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.kudapostupat.by/speciality/id/26. – Дата доступа: 05.05.2021.
- 4 Филиал Белорусского национального технического университета «Минский государственный политехнический колледж» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.mgpk.bntu.by. – Дата доступа: 05.05.2021.
- 5 Бочкин, А. И. Методика преподавания информатики / А. И. Бочкин. – Мн. : Высшая школа, 1998. – 431 с.
- 6 Куписевич, Ч. Основы общей дидактики / Ч. Куписевич. – М.: Изд-во «Высшая школа», 1986.
- 7 Лапчик, М. П. и др. Методика преподавания информатики / М. П. Лапчик, И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер. – М. : «Академия», 2001. – 624 с.
- 8 Туманов, В. Е. Основы проектирования реляционных баз данных. / В. Е. Туманов. – Москва: Бином, 2007 – 420 с.
- 9 Логическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://karpov-k.me/computernaya-nauka/bd/353-logicheskoe-proektirovanie-bd>. – Дата доступа: 05.05.2021.
- 10 Возможности PhpMyAdmin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://php-myadmin.ru/doc/ability/>. – Дата доступа: 07.05.2021.
- 11 Дунаев, В.В. Базы данных: Язык SQL / В.В. Дунаев. – СПб.: БХВПетербург, 2006. – 288 с.
- 12 Справочное руководство по MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mysql.ru/docs/man/MySQL_indexes.html. Дата доступа: 14.05.2021.
- 13 Соловьев, С. В., Цой, Р. И., Гринкруг, Л. С. Технология разработки прикладного программного обеспечения / С. В. Соловьев, Р. И. Цой, Л. С. Гринкруг. – М. : Академия Естествознания, 2011.
- 14 Megagroup [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.megagroup.by/. – Дата доступа: 16.05.2021.
- 15 Короткевич, Л. М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л. М. Короткевич, Н. В. Зеленковская, Н. В. Комина, Л. В. Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.

16 Кравченя, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения : [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд.. – Минск : ТетраСистемс, 2008. - 288 с. : ил., схем., табл.