

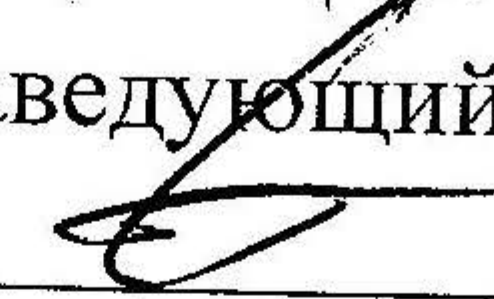
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш


21.06 2021

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

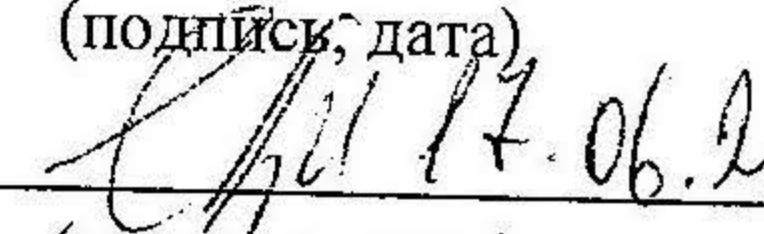
Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке экскурсоводов в ЧУО «Минский колледж предпринимательства» и разработка веб-интерфейса по управлению базой данных сервисного центра «Бытовая техника»

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

Обучающийся
группы 10903517

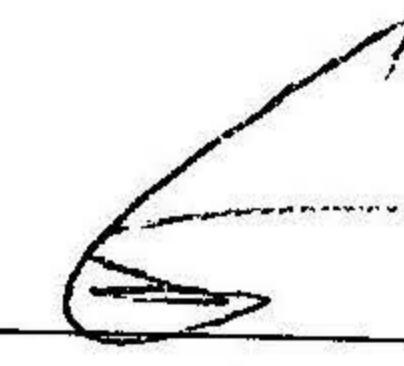
 17.06.21 В.О.Губин
(подпись, дата)

Руководитель

 17.06.21 С.М.Азаров
(подпись, дата)

Консультанты:

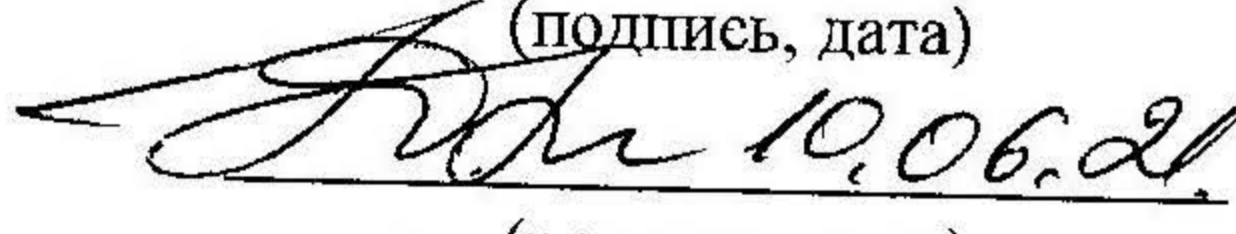
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 16.06.21 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

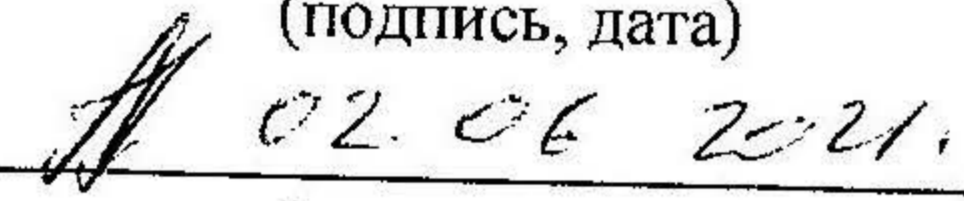
по методическому разделу

 25.05.2021 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

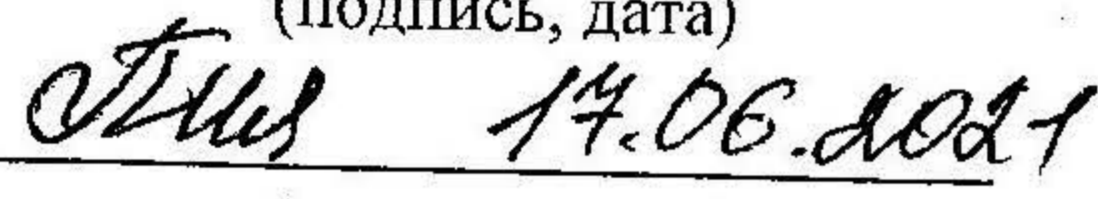
по экономическому разделу

 10.06.21 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 02.06.2021 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 17.06.2021 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 111 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы «Изображения на веб-страницах» учебного предмета «Информатика» при подготовке экскурсоводов в ЧУО «Минский колледж предпринимательства» и разработка веб-интерфейса по управлению базой данных сервисного центра «Бытовая техника».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 111 страницах, 2 чертежей, 2 приложений, 5 плакатов, 23 рисунков, 12 таблиц.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы «Изображения на веб-страницах» учебного предмета «Информатика» и организация работы сотрудников и клиентов сервисного центра бытовой техники.

Объект исследования данного проекта – веб-ресурс «Сервисный центр бытовой техники».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Изображения на веб-страницах» учебного предмета «Информатика» при подготовке экскурсоводов в ЧУО «Минский колледж предпринимательства» и разработка веб-ресурса «Сервисный центр бытовой техники».

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Изображения на веб-страницах» учебного предмета «Информатика»;
- реализовать механизм добавления, удаления и изменения данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки программного обеспечения;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Ключевые слова: веб-страница, программирование, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, БД MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2014. – 400с.
2. Круглов, В. А. Семейное право Республики Беларусь : краткое изложение курса [для высших и средних специальных учебных заведений] / В. А. Круглов, Е. В. Шейпак, В. С. Шейпак. – Минск : Дикта, 2004. – 207 с. : схем.
3. Ильин, Е. П. Психология для педагогов : [учебное пособие для вузов] / Е. П. Ильин. – Санкт–Петербург [и др.] : Питер, 2012. – 638 с. : ил. – (Мастера психологии).
4. Варенова, Т. В. Краткая история педагогики : [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Т. В. Варенова. – 2–е изд., доп. – Минск : Асар, 2009. – 255 с.
5. Боровик, С. С. Ремонт и регулировка бытовой радиоэлектронной аппаратуры / С.С. Боровик, М.А. Бродский. - М.: Высшэйшая школа, 2017. - 320 с.
6. Лепаев, Д. А. Справочник слесаря по ремонту бытовых электроприборов и машин / Д.А. Лепаев. - М.: Легкая индустрия, 2015. - 232 с.
7. Дейт, К. Введение в системы баз данных/ К. Дейт: пер. с англ. – 6–е изд. – СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2011.– 848 с .
8. Конноли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика: учебное пособие/ Т. Конноли, К. Бегг, А. Страчан: пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2013. – 1120 с.
9. Херман, Д. Сила JavaScript. 68 способов эффективного использования JS; Питер - М., 2015. - 952 с.
10. Макфарланд, Д. JavaScript. Подробное руководство; Эксмо - М., 2015. - 608 с.
11. Туманов, В. Е. Основы проектирования реляционных баз данных; Бином, 2012. - 420 с.
12. Дастин, Э. Тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление и автоматизация / Э. Дастин, Д. Рэшка, Д. Пол; Пер. с англ. М. Павлов. - М.: Лори, 2013. - 567 с.
13. Тестирование чёрного ящика. Технологии функционального тестирования программного обеспечения и систем. – Питер, 2004. – 320 с.
14. Hoster [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hoster.by/service/>. – Дата доступа: 30.05.2021.

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.;

17. Ковригин К.Н., Михеев А.П. Влияние вибрации на производительность труда.- М.: Гигиена и санитария, 2008;

18. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: метод. указания / сост.: И. Т. Ермак, Б. Р. Ладик. – Минск: БГТУ, 2009. – 41 с.;