

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

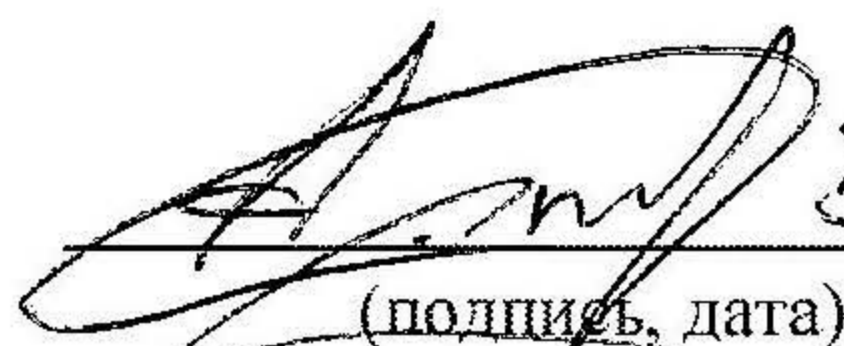
21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

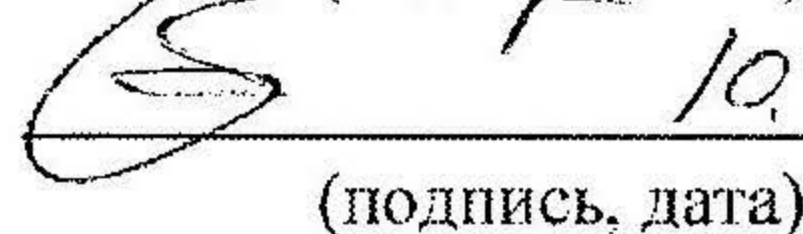
**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при  
подготовке техников-технологов и разработка интернет-магазина  
электротехнических материалов**

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

Обучающийся  
группы 10903517


 5.06.21 А.П. Жданович  
(подпись, дата)

Руководитель

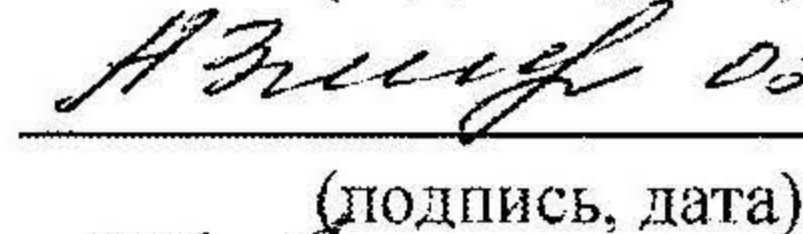
 10.06.21 А.А. Дробыш  
(подпись, дата)

Консультанты:

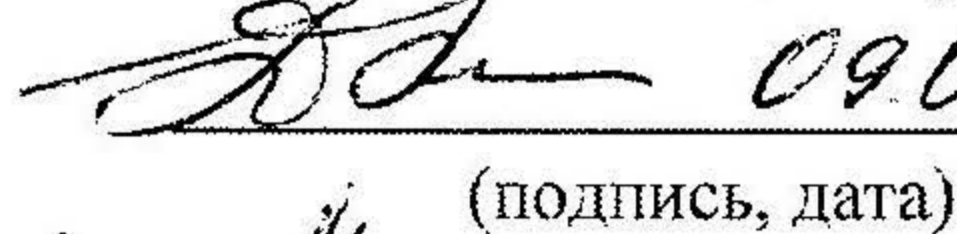
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 10.06.21 А.А. Дробыш  
(подпись, дата)

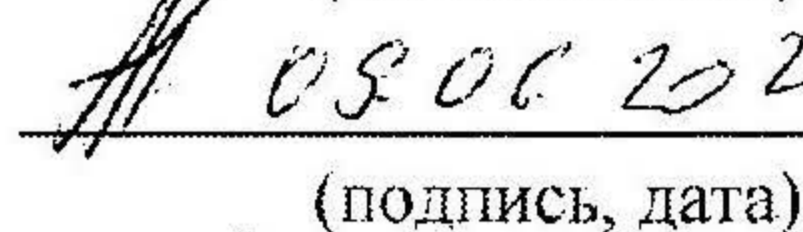
по методическому разделу

 02.06.2021 А.Ю. Зуёнок  
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 09.06.21 Н.В. Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 08.06.2021 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.2021 В.Ю. Пилецкая  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 95 страниц;

графическая часть - 7 листов;

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

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов и разработка интернет-магазина электротехнических материалов.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 87 страницах, 2 чертежей, 3 приложений, 5 плакатов, 16 рисунков, 22 таблиц.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы «Работа в редакторе визуального веб-конструирования» учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов.

Объект исследования данного проекта – интернет-магазин электротехнических материалов.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Работа в редакторе визуального веб-конструирования» учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов и разработка интернет-магазина электротехнических материалов.

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Работа в редакторе визуального веб-конструирования» учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-технологов;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и вывода 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: отладка, программирование, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, БД Microsoft Sql Server, 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. Запрудский, Н. И. Современные школьные технологии – 2 / Н. И. Запрудский. – 2 –е изд. - Минск : Сэр.Вит, 2010. – 256 с
3. Методы, приемы и формы обучения. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prerodovatelyu/metody-priemu-i-formu-obucheniya>. – Дата доступа:02.06.2021.
4. Методические требования к уроку. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sites.google.com/a/labore.ru/naucno-metodiceskij-sovet/pedagogiceskie-tehnologii/metodiceskie-trebovania-k-uroku>. – Дата доступа:02.06.2020.
5. Качанов А.Э. Букварь по PHP и MySQL. В 3 т./А.Э.Качанов. – Минск: Выш.школа, 2008. – 543 с.: ил.
6. Рабочие инструменты сайтостроителя. /Под ред. А.И.Мартынова и др. Т.2. – 648 с.Мороз, Н.Я. Конструирование технологической карты занятия. Научно-методическое пособие. / Н.Я. Мороз. – Витебск: УО «ВОГ ИПК и ПРР и СО», 2006. – 56 с.
7. Информационные системы и технологии / Под ред. Тельнова Ю.Ф.. - М.: Юнити, 2017. - 544 с.
8. Справочник ЛПУ. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.mz19.ru/bnsi/detail.php?id=896>. Дата доступа: 08.06.2020.
9. Филимонов, А. Протоколы Интернета / А. Филимонов. - М.: БХВ-Петербург, 2013. - **522** с
10. Лукин, В.Н. Введение в проектирование баз данных / В.Н. Лукин. - М.: Вузовская книга, 2015. - 144 с.
11. Хомоненко А.Д. Базы данных: учеб. для вузов / В.М. Циганков, М.Г. Мальцев. СПб.: Корона Принт, 2011 г. -- 736 с.
12. Херман Дэвид Сила JavaScript. 68 способов эффективного использования JS; Питер - М., **2015. - 952** с.
13. Петкович, Душан Microsoft SQL Server 2012. Руководство для начинающих / Душан Петкович. - М.: БХВ-Петербург, 2012. - **460** с.
14. 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.
15. Тестирование чёрного ящика. Технологии функционального тестирования программного обеспечения и систем. — Питер, 2004. — 320 с.

16. Создание медицинских сайтов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://freelance.youdo.com/turnkey/povidu/med/>. Дата доступа: 08.06.2021.

17. 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.

18. Андруш, В. Г. Охрана труда: учебное пособие / В. Г. Андруш и др. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.