

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

06.06. 2025

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при
подготовке техников-программистов в МГК цифровых технологий и
разработка сайта книжной кофейни

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

Обучающийся
группы 10903521

Е.В.Бегеза 04.04.2025 Е.В.Бегеза
(подпись, дата)

Руководитель

А.Ю.Зуёнок 06.06.2025 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

Е.И.Михасик 22.05.2025 Е.И.Михасик
(подпись, дата)

по методическому разделу

А.Ю.Зуёнок 12.05.2025 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

по экономическому разделу

Н.В.Комина 23.05.2025 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

Г.Л.Автушко 02.06.2025 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

К.В.Павловская 06.06.25 К.В.Павловская
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 130 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при подготовке техников-программистов в МГК цифровых технологий и разработка сайта книжной кофейни.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 77 страницах, содержит 13 таблиц, 1 рисунок, 27 источников, 45 формул, 20 приложений.

Объект исследования – методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике; сайт книжной кофейни.

Предмет исследования – разработка методического обеспечения темы учебного занятия по информатике; разработка сайта книжной кофейни.

Цель дипломного проекта – создание методического обеспечения темы учебного занятия по информатике и создание сайта книжной кофейни.

Задачи дипломного проекта: изучить организацию обучения в учреждениях среднего специального и высшего образования Республики Беларусь на примере УО «МГК цифровых технологий»; проанализировать мультимедийные средства обучения и методику их использования в образовательном процессе; разработать методическое обеспечение темы учебного занятия «Визуальное веб-конструирование»; провести обзор программного обеспечения по теме проекта; разработать структуру, схему работы и базу данных системы; реализовать хранение и управление данными; создать интерфейс и обеспечить функции добавления, редактирования и удаления записей; выполнить технико-экономическое обоснование проекта и оценить его конкурентоспособность; проанализировать трудовую деятельность и охрану труда педагога-программиста.

Результаты проекта: разработано методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике, а также создан программный продукт – сайт книжной кофейни.

Ключевые слова: учебное занятие, интерактивные технологии, база данных, программное средство, схема, система, конкурентоспособность, затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Профессиональное образование Беларуси [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/belarus/social/education/professional> – Дата посещения: 10.05.2025.
2. Котов В.М. Учебное пособие для 11 класса учреждений общего среднего образования с русским языком обучения / Котов В.М. // Народная асвета. – 2021. – №8. – С. 217 – 222.
3. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа: <http://etalonline.by/?type=text®num=Hk1100243> – Дата посещения: 10.05.2025.
4. Минский государственный колледж цифровых технологий [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://mgkct.minskedu.gov.by> – Дата посещения: 10.05.2025.
5. Дирвук Е.П. Методика производственного обучения / Дирвук Е.П. – Минск: БНТУ, 2018. – 58 с.
6. Образовательная социальная сеть [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/npo-spo/obrazovanie-i-pedagogika/library/2015/02/03/sovremennyy-urok> – Дата посещения: 10.05.2025.
7. Дирвук Е.П. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин / Е. П. Дирвук, А. А. Плевко, Е. В. Лаврукевич. – Минск: БНТУ, 2018. – 10 с.
8. Республиканский институт профессионального образования [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ripo.by/index.php?id=2013> – Дата посещения: 10.05.2025.
9. Кофейня и арт-кафе «Книги и кофе» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.bookcoffee.ru/?ysclid=mamyjbm60662049406> – Дата посещения: 12.05.2025.
10. Интернет-магазин «Читай-город» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.chitai-gorod.ru/> – Дата посещения: 10.05.2025.
11. Сайт кофейни «Marks» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://marks.by/> – Дата посещения: 10.05.2025.
12. Википедия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org> – Дата посещения: 10.05.2025.
13. Skynum [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://skynum.com/ru> – Дата посещения: 10.05.2025.

14. RemOnline [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://remonline.app/ru/> – Дата посещения: 10.05.2025.
15. Help Wi-Fi [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: – <https://help-wifi.ru/servisy/chto-takoe-razrabotka-prilozhenij/> – Дата посещения: 10.05.2025.
16. Код [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://thecode.media/mysql/> – Дата посещения: 10.05.2025.
17. Skillfactory Media [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/draw-io/> – Дата посещения: 10.05.2025.
18. Metanit [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/cpp/qt/1.4.php> – Дата посещения: 10.05.2025.
19. СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
20. СанПиН №115 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
21. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».
22. Кравченя, Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения: учебное пособие / Э.М. Кравченя, Р.Н. Козел, И.П. Свирид. – 4-е изд. – Минск: «ТетраСистемс», 2008.
23. СанПиН № 59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
24. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
25. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
26. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
27. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».