

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Е.И.Михасик

17.06 2025

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при
подготовке техников-программистов в филиале «Минский
радиотехнический колледж» УО БГУИР и разработка сайта химчистки**

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

Обучающийся
группы 10903521

Сидорчик
(подпись, дата)

В.В.Сидорчик

Руководитель

Евсеева
(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

Астапчик
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик

по методическому разделу

Зуёнок 16.05.2025
(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

Комина 17.05.25
(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

Автушко 15.05.2025
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

Павловская 17.06.25
(подпись, дата)

К.В.Павловская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 113 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов в филиале «Минский радиотехнический колледж» УО БГУИР и разработка сайта химчистки.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 83 страницах, содержит 13 таблиц, 10 рисунков, 23 источников, 44 формул, 6 приложений.

Предмет исследования: методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов; сайт химчистки.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов и разработка сайта химчистки.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы учебного предмета;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- разработать проект базы данных, алгоритмы и провести программную реализацию;
- провести оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать деятельность труда программиста при разработке программного обеспечения;

Методы исследования: анализ источников и литературы по данной теме, обобщение, моделирование, конкретизация.

В результате разработаны:

- методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» для подготовки техников-программистов;
- сайт химчистки с подключением базы данных.

Ключевые слова: база данных, сайт, химчистка, веб-программирование, проектирование, методическое обеспечение, интерфейс, конкурентоспособность, информационные технологии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. - Принят Палатой представителей 2 декабря 2010 г. Одобрен Советом Республики 22 декабря 2010 г. - Вступил в силу: 1 сентября 2011 г. - Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?Regnum=hk1100243>. - Дата доступа: 15.05.2025.

2 Минский радиотехнический колледж [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://mrk.bsuir.by/ru/> - Дата доступа: 15.05.2025.

3 Демченко, С. В. Семинар как форма организации учебного занятия / С. В. Демченко. — Текст : непосредственный // Актуальные вопросы современной педагогики : материалы IX Междунар. Науч. Конф. (г. Самара, сентябрь 2016 г.). — Самара : ООО "Издательство АСГАРД", 2016. — С. 62-64.

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://epds.ru/wp-content/uploads/2024/05/metodicheskie-rekomendatsii-po-provedeniuyu-seminarov.pdf> - Дата доступа: 15.05.2025.

5 Методика проведения практических занятий. -[Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://eor.dgu.ru/lectures_f - Дата доступа: 15.05.2025.

6 Что такое химчистка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://shcnw.ru/company/spravochnaya-informatsiya/chto-takoe-khimchistka/?Ysclid=maw97ebiaq858883091> – Дата обращения: 20.05.2025

7 Как работает химчистка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://star-tex.ru/article/notes/kak-rabotaet-himchistka/?Ysclid=maw923edl0254126832> – Дата обращения: 20.05.2025

8 Базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://karovk.me/computernaya-nauka/bd?Ysclid=mb6cu4fyq839617155> – Дата обращения: 20.05.2025

9 Разработка web-приложения и базы данных интернет-магазина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://knowledge.allbest.ru/programming/3c0a65635a2ad69a5c53a89521216c26_0.html – Дата обращения: 20.05.2025

10 Mysql [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/mysql> – Дата обращения: 20.05.2025

11 Тестирование и отладка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://monographies.ru/en/book/section?Id=4632&ysclid=mb6ecc1vg9232674121&utm_source=yandex.by&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.by&utm_referrer=yandex.by – Дата обращения: 20.05.2025

12 Санпин № 59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

13 СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

14 Шум [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3m5rsb>. – Дата доступа: 14.05.2025

15 Санпин № 115 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

16 Санпин № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки»

17 СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение»

18 Требования к защите от электромагнитных излучений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/2039710/informatika/trebovaniya_mikroklimatu?Ysclid=maodvzg2ml519553590. – Дата доступа: 14.05.2025.

19 Электробезопасность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3m5rnh>. – Дата доступа: 14.05.2025

20 Пожарная безопасность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://oshmcrb.by/index.php/rabotnikam/pozharnaya-bezopasnost>. – Дата доступа: 14.05.2025

21 СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

22 ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

23 О первичных средствах пожаротушения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://admsud.ru/goichs/print:page,1,370-o-pervichnyh-sredstvah-pozharotusheniya.html?Ysclid=maoelanjaw949294058>. – Дата доступа: 14.05.2025