

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.М.Азаров

_____ 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при
подготовке техников-электроников в МГК цифровых технологий и
программное средство автоматизации работы творческой мастерской
парфюмерии**

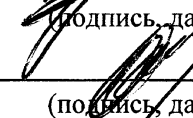
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903520



А.В.Варицкая


Руководитель

 10.06

О.П.Евсеева

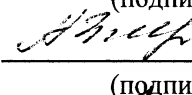
Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»




Н.И.Астапчик

по методическому разделу

 15.05.2024

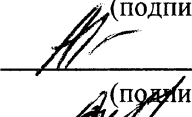
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

 03.06.24

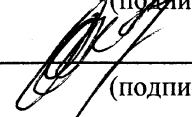
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»



Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.24

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 141 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при подготовке техников-электроников в МГК цифровых технологий и программное средство автоматизации работы творческой мастерской парфюмерии».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежа, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 90 страницах, содержит 13 таблиц, 4 рисунка, 27 источников, 41 формулы, 13 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения темы учебного занятия при подготовке техников-электроников в МГК цифровых технологий; программное средство автоматизации работы творческой мастерской парфюмерии.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного занятия по информатике «Проектирование интерфейса оконного приложения с использованием элементов управления» и проектирование программного средства автоматизации работы творческой мастерской парфюмерии.

Задачи дипломного проекта:

- рассмотреть организацию обучения информатике при подготовке техников-электроников в МГК цифровых технологий;
- выполнить дидактический анализ темы учебного предмета «Информатика»;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- разработать программное средство автоматизации работы творческой мастерской парфюмерии;
- обосновать разработку программного обеспечения с технико-экономической стороны;
- рассмотреть вопросы охраны труда при разработке программного обеспечения.

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

В результате разработано программное средство автоматизации работы творческой мастерской парфюмерии.

Ключевые слова: лекция, база данных, программное средство, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, единовременные 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: 10.05.2024.
2. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа: <http://etalonline.by/?type=text®num=Hk1100243> – Дата посещения: 10.05.2024.
3. Минский государственный колледж цифровых технологий [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://mgkct.minsk.edu.gov.by> – Дата посещения: 10.05.2024.
4. Дирвук Е.П. Методика производственного обучения / Дирвук Е.П. – Минск: БНТУ, 2018. – 58 с.
5. 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: 10.05.2024.
6. Дирвук Е.П. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин / Е. П. Дирвук, А. А. Плевко, Е. В. Лаврукевич. – Минск: БНТУ, 2018. – 10 с.
7. Республиканский институт профессионального образования [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ripo.by/index.php?id=2013> – Дата посещения: 10.05.2024.
8. Parfume For Me [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://perfumeforme.ru/blog/parfyumeriya-i-iskusstvo> – Дата посещения: 12.05.2024.
9. SpellSmell [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.spellsmell.ru> – Дата посещения: 10.05.2024.
10. Википедия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org> – Дата посещения: 10.05.2024.
11. Калкулэйт [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.calculate.ru/articles/vidy-upakovki-dlja-parfjumernyh-izdelij> – Дата посещения: 10.05.2024.
12. Skynum [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://skynum.com/ru> – Дата посещения: 10.05.2024.
13. RemOnline [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://remonline.app/ru/> – Дата посещения: 10.05.2024.

14. EssBouquet [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://essbouquet.com> – Дата посещения: 10.05.2024.
15. Help Wi-Fi [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: – <https://help-wifi.ru/servisy/что-такое-razrabotka-prilozhenij/> – Дата посещения: 10.05.2024.
16. Код [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://thecode.media/mysql/> – Дата посещения: 10.05.2024.
17. Skillfactory Media [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/draw-io/> – Дата посещения: 10.05.2024.
18. Metanit [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/cpp/qt/1.4.php> – Дата посещения: 10.05.2024.
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».