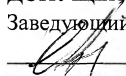


Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.М.Азаров

10.06. 2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при
подготовке техников-программистов в УССО и онлайн-сервис по
предоставлению товаров и услуг для молодых родителей**

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

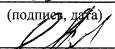
Обучающийся
группы 10903520



(подпись, дата)

И.В.Дорогокупец

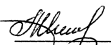
Руководитель



(подпись, дата)

С.М.Азаров

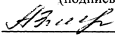
Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»



23.05.24
(подпись, дата)

Н.И.Астапчик


по методическому разделу



15.05.2024
(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок


по экономическому разделу



29.05.24
(подпись, дата)

Н.В.Комина


по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль



10.06.24
(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 144 страниц;

графическая часть - 5 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц.

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного занятия по информатике при подготовке техников-программистов в УССО и онлайн сервис по предоставлению товаров и услуг для молодых родителей».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 84 страницах, содержит 13 таблиц, 10 рисунков, 29 источников, 44 формул, 14 приложений.

Предмет исследования: методического обеспечения учебного занятия предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов; онлайн-сервис по предоставлению товаров и услуг для молодых родителей.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы учебного предмета «Информатика» при подготовке техников-программистов и проектирование онлайн-сервиса по предоставлению товаров и услуг для молодых родителей.

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 занятия по информатике и онлайн-сервис по предоставлению товаров и услуг для молодых родителей.

Ключевые слова: база данных, онлайн-сервис, схема данных, структура системы, проектирование, проект, конкурентоспособность, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. [Кодекс Республики Беларусь об образовании \[Электронный ресурс\]](https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0) / Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200154&p1=1&p5=0> – Дата доступа: 10.05.2024.
2. Среднее специальное образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://pogovorim.by/4060-srednee-specialnoe-obrazovanie-v-respublike-belarus.html> – Дата доступа: 10.05.2024.
3. Минский государственный колледж цифровых технологий [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://mgkct.minskedu.gov.by/> – Дата доступа: 10.05.2024.
4. В какой колледж поступить на программиста: обзор ссузов в Беларуси [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://adukar.com/by/news/abiturientu/v-kakoj-kolledzh-postupit-na-programmista-v-belarusi> – Дата доступа: 10.05.2024.
5. Методические рекомендации по методике современного урока [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.mgtk.mogilev.by/document/ati-on/method/metod_somr_uroka.pdf – Дата доступа: 10.05.2024.
6. Формы обучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5455690/page:40/> – Дата доступа: 10.05.2024.
7. Дирвук Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования: метод. пособие / Дирвук Е.П., Плевко А.А. – Минск: БНТУ, 2013.
8. Клиент-серверная архитектура – введение в интернет [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.hexlet.io/courses/internet-fundamentals/lessons/client-server/theory_unit – Дата доступа: 10.05.2024.
9. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.pntd.ru/19.701.htm> – Дата доступа: 10.05.2024.
10. Проектирование базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://bseu.by/it/tohod/lekcii4_6.htm. – Дата доступа: 10.05.2024.
11. Нормализация отношений [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/254773/> – Дата доступа: 10.05.2024.
12. Язык программирования Java [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java> – Дата доступа: 10.05.2024.
13. IntelliJ Idea [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/intellij-idea/> – Дата доступа: 10.05.2024.

14. Что такое JavaScript? [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/javascript/> – Дата доступа: 10.05.2024.
15. HTML и CSS: что это, кому и для чего нужно [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://goit.global/ua-ru/articles/html-y-css-chto-to-komu-y-dlia-cheho-nuzhno/> – Дата доступа: 10.05.2024.
16. База данных MySQL [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://coderbook.ru/sql/база-данных-mysql> – Дата доступа: 10.05.2024.
17. Интерфейс сайта: понятие, элементы, этапы разработки [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://sales-generator.ru/blog/interfeys-sayta/> – Дата доступа: 10.05.2024.
18. Понятие тестирования и критерии полноты тестирования [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studfile.net/preview/6408624/page:10/> – Дата доступа: 10.05.2024.
19. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л. М. Короткевич [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Инженерная экономика». – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.
20. СанПиН №33 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
21. Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroiony-v-vozduhe.html>. – Дата доступа: 15.05.2024.
22. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
23. СанПиН № 115 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
24. СанПиН № 132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки».
25. СанПиН № 59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
26. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
27. Защита от ультрафиолетового излучения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.protrud.com> – Дата доступа: 10.04.2024.
28. Какой вред наносит человеку компьютер [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://cgon.rospotrebнадzor.ru/naseleniyu/zdorovyy-obraz-zhizni/kakoy-vred-nanosit-cheloveku-kompyuter> – Дата доступа: 10.04.2024.
СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений