

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.М.Азаров

2024

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при
подготовке слесарей-ремонтников в филиале БНТУ МГМК и онлайн-
сервис по организации буккроссинга**

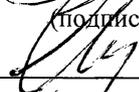
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903520


(подпись, дата)

Е.Г.Проневич

Руководитель


(подпись, дата)

С.М.Азаров

Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

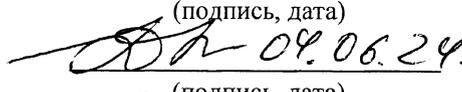
С.М.Азаров

по методическому разделу


15.05.2024
(подпись, дата)

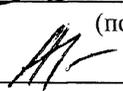
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу


09.06.24
(подпись, дата)

Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


11.06.24
(подпись, дата)

О.П.Евсеева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 126 страниц;

графическая часть - 6 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» при подготовке слесарей-ремонтников в филиале БНТУ МГМК и онлайн-сервис по организации буккроссинга».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 4 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 87 странице, содержит 27 таблиц, 14 рисунков, 20 источников, 44 формулы, 7 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения темы учебной дисциплины при подготовке слесарей-ремонтников в филиале БНТУ МГМК; онлайн-сервис по организации буккроссинга.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Сетевой этикет и меры безопасности в сети Интернет» учебной дисциплины «Информатика» и проектирование онлайн-сервиса по организации буккроссинга.

Задачи дипломного проекта:

- изучить организацию обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- разработать методическое обеспечение учебного занятия «Сетевой этикет и меры безопасности в сети Интернет» по учебной дисциплине «Информатика» и проектирование онлайн-сервиса по организации буккроссинга;
- провести аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта и предметной области;
- реализовать модель базы данных;
- реализовать механизм хранения информации и доступа к ней;
- реализовать простые и удобные инструменты добавления новых записей в базу данных, редактирования и удаления записей;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- проанализировать охрану труда программиста.

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

В результате разработан онлайн-сервис по организации буккроссинга.

Ключевые слова: лекция, база данных, веб-ресурс, схема данных, схема работы системы, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 2 декаб. 2010 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2010 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 1 сент. 2022 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2022.
2. Формы занятий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prosopromat.ru/studentam/formy-zanyatij/formy-zanyatij.html>. Дата доступа: 11.05.2024.
3. Canva [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.canva.com/>. Дата доступа: 09.05.2024.
4. OnlineTestPad [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://onlinetestpad.com/> – Дата доступа: 09.05.2024.
5. Бирюков, А. А. Информационная безопасность: защита и нападение / А.А. Бирюков. – М.: ДМК-Пресс, 2017. 434 с.
6. Пользователи базы данных. Администратор базы данных, его функции [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/5407090/page:21/>. Дата доступа: 23.05.2024.
7. Bringing MySQL to the web MySQL [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.phpmyadmin.net/>. Дата доступа: 23.05.2024.
8. Аткинсон, Леон. MySQL. Библиотека профессионала / Аткинсон – М.: Вильямс, 2010. – 624 с.
9. Головачев А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
10. Головачев А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. Пособие / А. С. Головачев. – Минск : Выш. шк. , 2012. – 319с.
11. Кравчяня, Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения: [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э.М. Кравчяня, Р.Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.: ил., схем., табл.
12. СанПиН № 33 от 30.04.2013 «Требование к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
13. Защита от электромагнитных полей [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://studme.org/398056/bzhd/zaschita_elektromagnitnyh_poley. Дата доступа: 22.03.2024.
14. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.
15. Аэроионы в воздухе [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://nortest.pro/stati/aeroionu-v-vozduhe.html>. Дата доступа: 22.03.2024.
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. СанПиН № 59 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»

19. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

20. Средства пожаротушения: виды и применение [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://laboratoria.by/stati/sredstva-pozharotusheniya>. Дата доступа: 22.04.2024.