

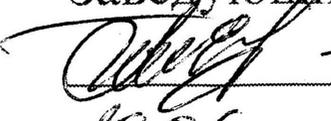
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова
10.06 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

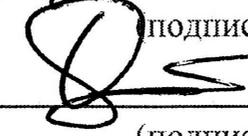
**Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Компьютерные сети»
при подготовке техников-программистов в Минском филиале УО «БТЭУ
ПК» и разработка веб-сайта фермерского хозяйства**

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

Обучающийся
группы 10903518

 1.06.2022 Н.Г.Максименко
(подпись, дата)

Руководитель

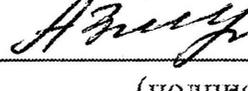
 1.06.22 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 1.06.22 А.А.Дробыш
(подпись, дата)

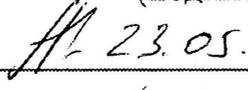
по методическому разделу

 12.05.2022 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 03.06.22 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 23.05.2022 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2022 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 80 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Компьютерные сети» при подготовке техников-программистов в Минском филиале УО «БТЭУ ПК» и разработка веб-сайта фермерского хозяйства».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 80 страницах, содержит 24 таблицы, 20 рисунков, 25 источника, 44 формулы, 3 приложений.

Предмет исследования – усовершенствование методического обеспечения учебных занятий по дисциплине «Компьютерные сети»; новый программный продукт веб-сайт фермерского хозяйства.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Топология компьютерных сетей» учебной дисциплины «Компьютерные сети» при подготовке техников-программистов и разработка информационного веб-сайта фермерского хозяйства.

Задачи дипломного проекта:

- проанализировать исходные данные и литературу по теме дипломного проекта;
- изучить процесс организации обучения в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования Республики Беларусь;
- провести дидактический анализ темы «Топология компьютерных сетей» учебной дисциплины «Компьютерные сети»;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- проанализировать предметные аналоги для определения требований к разрабатываемому информационному ресурсу;
- разработать проект программного обеспечения;
- реализовать проект в СУБД;
- разработать интерфейс информационного ресурса;
- провести отладку и тестирование разрабатываемого ПО;
- рассчитать себестоимость разработки информационного ресурса;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Результаты работы и область применения:

Ключевые слова: Компьютерные сети, учебное занятие, фермерское хозяйство, база данных, СУБД MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Интернет и его возможности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://internetpolicy.kg/literacymodule/course_1/module1/glava1_1.html
2. Роль образования для достижения успеха в жизни [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2019/06/24/rol-obrazovaniya-dlya-dostizheniya-uspeha-v-zhizni>
3. Концепция непрерывного воспитания детей и учащейся молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sch16.pinsk.edu.by/>
4. Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii/statuya-11>
5. Дидактический анализ тему учебного предмета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studopedia.info/5-8651.html>
6. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://charko.narod.ru/tekst/an4/1.html>
7. О крестьянском (фермерском) хозяйстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/farmer/kfh/b25239bd48d8817a.html>
8. Понятие крестьянского (фермерского) хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
9. О предоставлении земельных участков для крестьянского (фермерского) хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://senno.vitebsk-region.gov.by>
10. Что такое веб-сайт? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.webcoder.az/ru/blog/web-sayt-nedir>
11. Классификация сайтов по типу, назначению и структуре [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rgbee.ru/blog/create-sites/types-of-websites/>
12. Фермерское хозяйство «Новицких» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://novovita.by/>
13. Фермерское хозяйства «Дак» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dak.by>
14. Трехуровневая архитектура [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>
15. Инфологическое проектирование БД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://intellect.icu/infologicheskoe-proektirovanie-bd-sushhnosti-obekty-svoystva-svyazi-5902>
16. Основные понятия БД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://informatic.ugatu.ac.ru/lib/office/Proekt.htm>
17. Методика расчета конкурентоспособности товара [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elitarium.ru/konkurentosposobnost-tovara->

ocenka-kachestvo-produkcija-sravnenie-metodika/

18. Экономика и организация производства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/105357>

19. Определение ожидаемого прироста прибыли в результате внедрения ПП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/2015716/informatika/opredelenie_ozhidaemogo_prirosta_pribyli_rezultate_vnedreniya

20. Микроклимат производственных помещений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.protrud.com/>

21. Влияние шумов и звуков на человека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.neoton-sluh.ru/sovety/60-vliyanie-shumov-i-zvukov-na-cheloveka/>

22. Воздействие вибрации на человека, способы защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cribs.me/okhrana-truda/vozdeistvie-vibratsii-na-cheloveka-sposoby-zashchity>

23. Ультрафиолетовое излучение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://indicator.ru/label/ultrafioletovoe-izluchenie>

24. Влияние условий труда на экономику предприятий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1736331/ekonomika/vliyanie_usloviy_truda_ekonomiku_predpriyatiya

25. Средства и методы пожаротушения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3676091/page:5>