

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

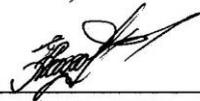
08.06 2020

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебной дисциплины  
«Компьютерные сети» при подготовке техников-программистов в УССО и  
веб-ресурс «Карта путешествий»**

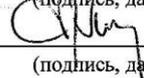
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение  
(информатика)»

Обучающийся  
группы 10903516

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

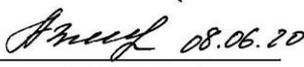
А.П.Руйчева

Руководитель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

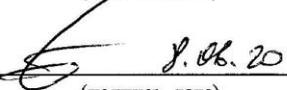
Е.Е.Петюшик

Консультанты:  
по методическому разделу

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

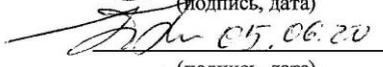
А.Ю.Зуёнок

по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

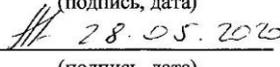
А.А.Дробыш

по экономическому разделу

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

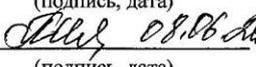
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Компьютерные сети» при подготовке техников-программистов в УССО и веб-ресурс «Карта путешествий»».

Перечень ключевых слов: методика, сети, компьютерные сети, коммуникация, сетевой кабель, обжим, структурно-логическая схема, карта путешествий, обслуживание пользователей, информационные ресурсы, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, интерфейс, пользователь, авторизация, регистрация, сортировка, поиск, схема данных, схема работы системы, тестирование, сервер, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

Объектом исследования данного проекта является:

- художественно-образное решение «Карты путешествий»;
- методическое обеспечение темы учебной дисциплины.

Предмет дипломной работы:

- разработка методического обеспечения;
- создание информационного портала.

Цель работы: разработка веб-ресурса и методического обеспечения.

Актуальность работы заключается в том, что в настоящее время из-за доступности мирового перемещения количество путешествий по всему миру растет в геометрической прогрессии. Впечатлений и воспоминаний становится очень много, а хранение этого в памяти невозможно. Именно поэтому систематизация и хранение путешествий на веб-ресурсе целесообразно и позволит получить доступ к своей информации из любого уголка мира.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов, 19 таблиц, 27 рисунков. Объем расчетно-пояснительной записки составляет 88 страниц и состоит из следующих частей: реферат, введение, четыре раздела, заключение, список использованной литературы, 5 приложений.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk1100243> Дата доступа: 19.05.2020.
2. Национальный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <https://www.adu.by/en/202-obrazovatelnyj-protsess-2018-2019-uchebnyj-god/uchebnye-predmetry-v-xi-klassy/1280-informatika.html> Дата доступа: 17.05.2020.
3. Скакун, В.А. Организация и методика профессионального обучения: учеб. пособие / В.А.Скакун. - М., 2012.
4. Studopedia[Электронный ресурс], - Основные дидактические принципы в обучении информатике. Частнометодические принципы применения программных средств в учебном процессе – Режим доступа : [https://studopedia.su/15\\_75917\\_osnovnie-didakticheskie-printsipi-v-obuchenii-informatike-chastnometodicheskie-printsipi-primeneniya-programmnih-sredstv-v-uchebnom-protseste.html](https://studopedia.su/15_75917_osnovnie-didakticheskie-printsipi-v-obuchenii-informatike-chastnometodicheskie-printsipi-primeneniya-programmnih-sredstv-v-uchebnom-protseste.html)- Дата доступа : 13.05.2020.
5. Олифер, В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Олифер. - М., 2012.
6. Голицына, О.Л. Базы данных / О.Л. Голицына. – М.: Форум, 2015. – 400 с.
7. Кузнецов, М.В. MySQL5 / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 1024 с.
8. Илющечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных. Учебник / В.М. Илющечкин. – М.: Юрайт, 2015. – 214 с.
9. Карпова, И.П. Базы данных / И.П. Карпова. – М.: Питер, 2013. – 240 с.
10. Кириллов, В.В. Введение в реляционные базы данных (+ CD-ROM) / В.В. Кириллов. – М.: БХВ-Петербург, 2016. – 318 с.
11. Кузнецов, С.Д. Основы баз данных / С.Д. Кузнецов. – М.: Бинوم. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий, 2017. – 488 с.
12. Латыпова, Р.Р. Базы данных. Курс лекций / Р.Р. Латыпова. – Москва: Высшая школа, 2016. – 177 с.
13. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.
14. Никсон Р.П. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML / Р.П.Никсон. – СПб.: Питер, 2016. – 768 с.
15. Томсон, Л.С. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Л.С. Томсон. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2013. – 672 с.
16. Хольцнер, С.С. PHP в примерах / С.С.Хольцнер. – М.: «Бином-Пресс», 2014. – 352 с.

17. Стружкин, Н.П. Базы данных. Проектирование. Учебник / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. – М.: Юрайт, 2016. – 478 с.
18. Головачев, А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
19. Рубин, Ю. Б. Конкуренция / Ю. Б. Рубин. – М., 2003. – 700 с.
20. Портер, М. Э. Конкуренция: учеб. пособие / М. Э. Портер; пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 495 с.
21. Бабук, И. М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие/И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание;М.:ИНФРА-М, 2013. – 439с.
22. Головачев, А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. Пособие / А.С.Головачев. – Минск: Выш. шк. , 2012. –319с.