

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

12.06. 2018

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Информационный веб-сайт о достопримечательностях Беларуси**

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

Обучающийся  
группы 10903514

 08.06.18 Е.В.Мащур  
(подпись, дата)

Руководитель

 11.06.2018 Н.И.Астапчик  
(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 11.06.2018 Н.И.Астапчик  
(подпись, дата)

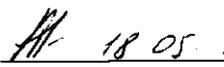
по методическому разделу

 5.06.18 Т.М.Круглик  
(подпись, дата)

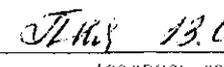
по экономическому разделу

 04.06.18 Н.В.Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 18.05.2018 Г.Л.Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2018 В.Ю.Пилецкая  
(подпись, дата)

Объем работы:

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

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

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

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Объем дипломного проекта составляет 161 страницу машинного текста, 28 литературных источников, 17 рисунков, 15 таблиц, 8 приложений.

Ключевые слова: программный продукт, база данных, СУБД MySQL, запрос, веб-сайт, достопримечательности Беларуси, интерфейс, пользователь, Flash-технологии, лабораторные работы, кружок, конкурентоспособность, прибыль, производственная санитария, техника безопасности.

Цель проекта: разработать информационный веб-сайт о достопримечательностях Беларуси с использованием языка гипертекстовой разметки HTML в связке с процессором гипертекста PHP, формальным языком описания внешнего вида документа CSS, мультипарадигменным языком программирования JavaScript и обосновать значимость использования данного программного продукта.

Объектом исследования является историко-культурное наследие Беларуси. Предметом – структурирование имеющихся данных об архитектурных и природных объектах страны.

Методы исследования: анализ литературных источников по исследуемой теме, методы обобщения, сравнения, структурирования, а также анализ существующих решений.

Актуальность проекта состоит в том, что в настоящее время существует небольшое количество сайтов по данной тематике, многие из которых предоставляют пользователю минимум информации.

Информационный веб-сайт можно использовать как путеводитель по Беларуси, где собраны в одном месте данные о различных архитектурных и природных объектах. Это, в свою очередь, позволит составить интересные маршруты для дальнейшего знакомства с историко-культурным наследием страны.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бабук, И.М. Методические рекомендации по расчету экономической эффективности освоения наукоемкой продукции: учебно-методическое пособие / И.М. Бабук, И.Р. Гребенников – Минск: БНТУ, 2004. – 63 с.
2. Большая энциклопедия для начинающего Web дизайнера [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.web-planets.narod.ru/>.
3. Борисов, А.Б. Большой экономический словарь / А.Б. Борисов. – Н.: Книжный мир, 2004. – 895 с.
4. Бураков, П.В. Введение в системы баз данных / П.В. Бураков, В.Ю. Петров. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 128 с.
5. Бутырнова, Т.С. Экономика: Учебное пособие / Т.С. Бутырнова. – М.: Экономика, 2004. – 364 с.
6. Грофф, Дж.Р. SQL. Полное руководство / Дж.Р. Грофф, П.Н. Вайнберг. – СПб: Символ-Плюс, 2015 – 959 с.
7. Девисилов, В.А. Охрана труда / В.А. Девисилов. – М: ИНФРА-М, 2005 – 399 с.
8. Дерек, Ф. Flash 4. Анимация в Интернете: учеб. пособие / Ф. Дерек, Б. Паттон. – СПб.: Изд-во С. Петербургского ун-та, 2000. – 273с.
9. Дизайн, flash, статьи, учебные материалы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.rastyle.com/>.
10. Дронов, В. Разработка современных Web-сайтов / В. Дронов. – М.: БХВ-Петербург, 2014. – 351 с.
11. Дьяков, И.А. Базы данных. Язык SQL: учебное пособие / И.А. Дьяков. – Тамбов: ТГТУ, 2008. – 80 с.
12. Исси Коэн, Л. Полный справочник по HTML, CSS и JavaScript / Л. Исси Коэн, Дж. Исси Коэн. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2016. – 943 с.
13. Кляуззе, В.П. Охрана труда: правовые и организационные вопросы / В.П. Кляуззе. – Минск: Дикта, 2006 – 415 с.
14. Копейкин М.В. Базы данных. Основы SQL реляционных баз данных: учебное пособие / М.В. Копейкин, В.В. Спиридонов, Е.О. Шумова. – СПб: СЗТУ, 2010. – 160 с.
15. Крыжановский, И.Ю. Охрана труда / И. Ю. Крыжановский. – Минск: Беларусь, 2007 – 218 с.
16. Кужелева Г.А. Методика преподавания информатики / Г.А. Кужелева. – СПб: Илек, 2013. – 62 с.
17. Кузнецов, И.Н. Охрана труда: учебное пособие / И.Н. Кузнецов. – Минск: Четыре четверти, 2010 – 175 с.

18. Кузнецов, М. PHP. Практика создания Web-сайтов / М. Кузнецов, И. Симдянов. – СПб: БХВ-Петербург, 2009. – 1264 с.
19. Михайлов, Ю.М. Пожарная безопасность в офисе / Ю.М. Михайлов. – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 120 с.
20. Мишель, Е. Изучаем PHP и MySQL / Е. Мишель. – СПб: Символ-Плюс, 2008. – 442 с.
21. Национальный образовательный портал // Информатика [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://adu.by/ru/анонсы/1280-внимание.html>.
22. Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 / Р. Никсон. – М: Эксмо, 2016 – 768 с.
23. Особенности организации образовательного процесса по учебному предмету (дисциплине) «информатика» в учреждениях пто и ссо в 2017/2018 учебном году: методические рекомендации / Отдел научно-методического обеспечения общего среднего образования и образования лиц с ОПФР УО РИПО – Минск, 2017.
24. Прохоренок, Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Набор Web-мастера / Н.А. Прохоренок, В.А. Дронов. – Москва: РГГУ, 2015. – 768 с
25. Рева, О.Н. Использование HTML, JavaScript и CSS. Руководство Web-дизайнера / О.Н. Рева. – М: Эксмо, 2008 г. – 847 с.
26. Смирнов, С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. – М.: ДиС, 2010. – 144 с.
27. Токмаков, Г.П. Базы данных. Концепция баз данных, реляционная модель данных, языки SQL и XML: учебное пособие / Г.П. Токмаков. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 192 с.
28. Учебные программы по учебным предметам для учреждений общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания. – Минск: Национальный институт образования, 2015. – 296 с.