

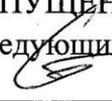
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

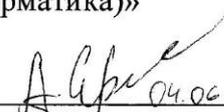
11.06 2020

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Программные средства создания Интернет-приложений» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ на примере создания веб-сайта «Абитуриент БНТУ»**

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

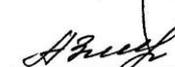
Обучающийся  
группы 10903516

 04.06.2020 А.Д.Ераховец  
(подпись, дата)

Руководитель

 08.06.2020 Е.Е.Петюшик  
(подпись, дата)

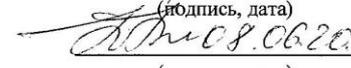
Консультанты:  
по методическому разделу

 08.06.2020 А.Ю.Зуёнок  
(подпись, дата)

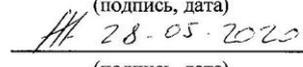
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

 08.06.2020 Н.И.Астапчик  
(подпись, дата)

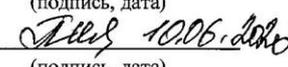
по экономическому разделу

 08.06.2020 Н.В.Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 28.05.2020 Г.Л.Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2020 В.Ю.Пилецкая  
(подпись, дата)

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 «Программные средства создания Интернет-приложений» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ на примере создания веб-сайта «Абитуриент БНТУ».

Перечень ключевых слов: Интернет-приложения, веб-сайт, методика, абитуриент, пользователь, информационные ресурсы, база данных, HTML, CSS, MySQL, PHP, JavaScript, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, интерфейс, авторизация, регистрация, схема данных, схема работы системы, запросы, тестирование, производственная санитария, техника безопасности.

Объектом исследования данного проекта является:

- веб-сайт «Абитуриент БНТУ»;
- методическое обеспечение темы учебной дисциплины.

Предмет дипломной работы:

- разработка методического обеспечения;
- создание веб-сайта.

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения и веб-сайта.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить предметную область «Абитуриент БНТУ»;
- реализовать ввод/вывод, поиск, сортировку и выборку данных из БД;
- составить руководство пользователя и администратора в виде справки в формате .СНМ.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Объем расчетно-пояснительной записки составляет 83 страницы и состоит из следующих частей: реферат, введение, четыре раздела, заключение, список использованной литературы, 2 приложения.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь – Режим доступа: <https://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk1100243> Дата доступа: 15.05.2020.
- 2 Король, А.Д. Педагогика диалога: от методологии к методам обучения: монография / А. Д. Король. – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2015. – 195 с.
- 3 Панфилова, А.П. Инновационные педагогические технологии: активное обучение / А. П. Панфилова. – Москва: Академия, 2009. – 192 с.
- 4 Ульман, Дж. Основы систем баз данных / Дж. Ульман. – М.: Финансы и статистика, 2017. – 292 с.
- 5 Коннолли Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Коннолли, К. Бегг – М.: Вильямс, 2012. – 1436 с.
- 6 Гаевский, А.Ю. Создание Web-страниц и Web-сайтов. HTML и JavaScript / А.Ю. Гаевский, В.А. Романовский. – М.: Триумф, 2014. – 464 с.
- 7 Дронов, В.Д. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / В.Д Дронов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 416 с.
- 8 Руководство по PHP [Электронный ресурс] // Php.net – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/index.php> Дата доступа: 26.05.2020.
- 9 Яргер, Р.Дж. MySQL и mSQL: Базы данных для небольших предприятий и Интернета / Р. Дж. Яргер, Дж. Риз, Т. Кинг – СПб: Символ-Плюс, 2011. – 560 с.
- 10 Никсон Р.П. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML / Р.П. Никсон. – СПб.: Питер, – 2016. – 768 с.
- 11 Кузнецов, М.В. MySQL5 / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 1024 с.
- 12 Головачев А.С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
- 13 Бабук, И. М. Методические рекомендации по расчёту экономической эффективности освоения наукоёмкой продукции / И.М. Бабук, И.Р. Гребников – Минск: БНТУ, 2004. – 63с.
- 14 Арендная ставка в 2020 году [Электронный ресурс] // Myfin.by – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/arendnaya-stavka>. Дата доступа: 23.05.2020.
- 15 Тарифы на электрическую и тепловую энергию для населения [Электронный ресурс] // РУП «Минскэнерго» ф-л «Энергосбыт» – Режим доступа: <http://www.minsk.energosbyt.by/tariffs.php>. Дата доступа: 23.05.2020.