

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 13 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для информационного сопровождения этапов организации и проведения конференций»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01-05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701115  
(номер)

  
(подпись, дата)

И.В. Павловский

Руководитель

  
(подпись, дата)

Н.А. Разорёнов

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

Н.А. Разорёнов

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

графическая часть – 10 листов;

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

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

КОНФЕРЕНЦИЯ, МЕРОПРИЯТИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, WEB, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Организационное сопровождение научной конференции подразумевает выполнение ряда рутинных процедур. Создание информационной системы, автоматизирующей эти процедуры, позволит сократить трудоёмкость и, соответственно, повысить эффективность организационной работы. Кроме того, немаловажным представляется объединение всех научных мероприятий в едином информационном портале с точки зрения унифицированного хранения и комфортного поиска информации, статистического учета и возможности проведения сравнительного анализа научных мероприятий вуза по различным показателям. Это обуславливает актуальность темы дипломного проекта.

Объектом исследования является конференция и её участники.

Предметом исследования является процесс организации и проведения конференции.

Целью дипломного проекта является разработка web-приложение для информационного сопровождения и проведения конференций. Для достижения поставленной цели решали следующие задачи:

- исследование предметной области, построение моделей процессов организации и проведения конференций;
- проектирование базы данных;
- разработка клиентской части web-приложения;
- разработка серверной части web-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка руководства пользователя;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 66 с., 32 рис., 21 табл., 14 источник, 1 прил.

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

При написании данной работы были использованы учебно-методическая литература, материалы из электронных ресурсов, а также санитарные нормы и правила, установленные на территории Республики Беларусь.

Основным источником, раскрывающий понятия в процессе разработки ПП, является Wikipedia – свободная энциклопедия.

При разработке клиентской части приложения были изучены материалы по HTML5, CSS3 и TypeScript, взятые с официального сайта [angular.io](http://angular.io) и [material.angular.io](http://material.angular.io).

Для разработки серверной части приложения была использована документация, взятая с официального сайта [spring.io](http://spring.io).

Для организации безопасности при работе с ЭВМ послужили работы Лазаренкова А.М., Ушаковой И.Н. Для ознакомления с санитарными нормами и правилами были изучены “Требования при работе с видеодисплейными терминалами и ЭВМ”, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 28.06.2013 г. № 59.

Для расчёта технико-экономической обоснования программного продукта были использованы коэффициенты, взяты с сайта [myfin.by](http://myfin.by)