


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)

«03» 06 2020 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Клиентская часть WEB-приложения для управления ресурсами репозитория  
электронных учебно-методических комплексов»

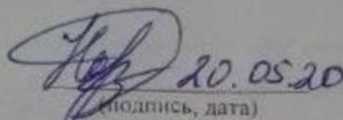
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
(в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 « Математическое обеспечение и системное  
программирование»

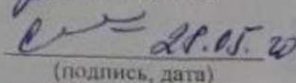
Обучающийся

группы 10702216  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.А. Новикова

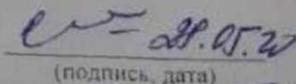
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

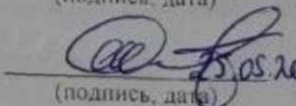
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

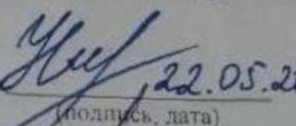
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

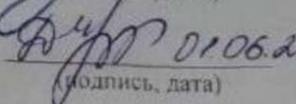
А.М. Лазаренков

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 – 66 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

### РЕПОЗИТОРИИ, ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ANGULAR 8, BOOTSTRAP, TYPESCRIPT

Объектом разработки является WEB-приложение (клиентская часть) для управления ресурсами репозитория электронных учебно-методических комплексов.

Цель проекта - разработка клиентской части программного средства для учета и управления ресурсами репозитория.

В процессе разработки выполнены следующие исследования: проведен анализ предметной области; спроектирован и протестирован пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное WEB-приложение;
- удобная структура сайта;
- разделение прав доступа для пользователей с различными ролями;
- интуитивно понятный интерфейс;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование сайта для удаленного доступа к электронным учебно-методическим комплексам в любом учебном заведении.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание WEB-приложения для учета и управления ресурсами репозитория.

Результатами внедрения явились: разработка WEB-приложения для удаленного доступа к электронным учебно-методическим комплексам.

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., 41 рис., 11 табл., 14 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии», БНТУ, 2020.
- 2 Репозиторий Белорусского национального технического университета [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://rep.bntu.by/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 15.04.2020.
- 3 ГПИБ России [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://gpib.livejournal.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 16.04.2020.
- 4 Web Academy [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://web-academy.com>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 16.04.2020.
- 5 Web For MySelf [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://webformyself.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 16.04.2020.
- 6 Хабр (Сообщество IT-специалистов) [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://habr.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 18.04.2020.
- 7 Учебные материалы онлайн [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://studwood.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 20.04.2020.
- 8 Документация по платформе Flexberry [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://flexberry.github.io/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 21.04.2020.
- 9 Учебно-методические материалы для студентов кафедры АСОИУ [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <http://www.4stud.info/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 21.04.2020.
- 10 Сайт о программировании [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://metanit.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 21.04.2020.
- 11 Техничко-экономическое обоснование для дипломных проектов / Сост. В.А. Палицын - Минск: БГУИР, 2005. - 28 с.
- 12 Министерство по налогам и сборам РБ [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <http://nalog.gov.by/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 30.04.2020.
- 13 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. №59.
- 14 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.