

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 10 » 06 2020 г.

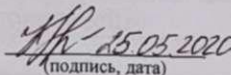
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«WEB-приложение подготовки и сопровождения документации по итоговой
аттестации студентов»

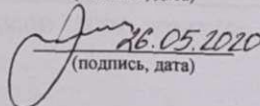
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702116
(номер)

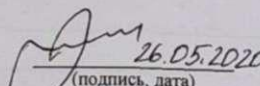
 15.05.2020 Е.В. Корабановская
(подпись, дата)

Руководитель

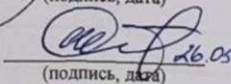
 26.05.2020 Н.А. Разоренов
(подпись, дата)

Консультанты:

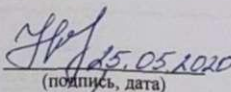
по компьютерному проектированию

 26.05.2020 Н.А. Разоренов
(подпись, дата)

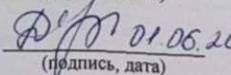
по разделу «Охрана труда»

 26.05.20 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»

 15.05.2020 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.20 Н.С. Домаренко
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 94 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ СТУДЕНТА, УЧЕБНЫЙ ПЛАН, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Цель проекта - автоматизация процесса подготовки и сопровождения документации по итоговой аттестации студента.

В процессе работы выполнены исследования по анализу действующих в учебных учреждениях программ автоматизации учебной деятельности, изучению актуальных и развивающихся технологий разработки веб-приложений, проектированию архитектуры приложения, построению концептуальной модели системы, построению логической и физической моделей базы данных, составлению тестовых случаев и их прохождению, проектированию пользовательского интерфейса, оценке экономических показателей разрабатываемого программного продукта.

Значимость работы заключается в возможности последующего внедрения ее результатов в существующую информационную систему БНТУ с целью уменьшения времени работы с итоговой аттестацией студентов университета.

Областью возможного практического применения являются высшие учебные учреждения.

Дипломный проект: 94 с., 43 рис., 20 табл., 15 источников, 3 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 moluch.ru [Электронный ресурс]. - Молодой ученый, 2008 - 2020. Файл: <https://moluch.ru/archive/51/6685/>, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 22.03.2020;
- 2 pbprog.ru [Электронный ресурс]. - Программный Центр.РФ, 2018 - 2020. Файл: https://pbprog.ru/products/programs.php?ELEMENT_ID=411, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 22.03.2020;
- 3 topjava.ru [Электронный ресурс]. - TOPJAVA, 2003 - 2020. Файл: <https://topjava.ru/blog/introducing-spring-boot>, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 22.03.2020;
- 4 metanit.com [Электронный ресурс]. - METANIT.COM, 2012 - 2020. Файл: <https://metanit.com/web/vuejs/1.1.php>, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 22.03.2020;
- 5 ru.wikipedia.org [Электронный ресурс]. - Wikipedia, 2020. Файл: https://ru.wikipedia.org/wiki/Адаптивный_веб-дизайн, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 28.03.2020;
- 6 ru.wikipedia.org [Электронный ресурс]. - Wikipedia, 2020. Файл: https://ru.wikipedia.org/wiki/Микросервисная_архитектура, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 26.03.2020;
- 7 analyst.ru [Электронный ресурс]. - analyst.by, 2010 - 2012. Файл: <http://analyst.by/diagrams/logicheskaya-model-predmetnoy-oblasti>, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 26.03.2020;
- 8 Нестеров С., Базы данных. - Москва, 2019 - 80 с.;
- 9 ibase.ru [Электронный ресурс]. - ibase.ru, 2002 - 2020. Файл: <http://www.ibase.ru/natural-keys-versus-artificial-keys-by-tentser/>, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 26.03.2020;
- 10 Пашкевич А., Современные технологии программирования. - Минск, 2007 - 60 с.;
- 11 getbug.ru [Электронный ресурс]. - getbug, 2015 - 2018. Файл: <http://getbug.ru/ruchnoe-testirovanie-programmnogo-obespecheniya/>, свободный, - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата доступа: 26.03.2020;
- 12 Палицын В., Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов. - Минск: 2004;
- 13 Вершина Г., Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.;
- 14 Лазаренков А., Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-42.2018;

15 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019.