

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Программа Web-система автоматической проверки правильности выполнения лабораторных и практических заданий»**

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

Специализация 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)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию


по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки приложения»

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 29.05 В.Д. Галецкий

  
(подпись, дата) 29.05 В.В. Иванченко

  
(подпись, дата) 29.05 В.В. Иванченко

  
(подпись, дата) 22.05 А.М. Лазаренков

  
(подпись, дата) 15.05 И.В. Насонова

  
(подпись, дата) 01.06.2020 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

ПРЕДМЕТ РАЗРАБОТКИ, РАЗРАБОТКА ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРИЛОЖЕНИЯ, РАЗРАБОТКА СИСТЕМНЫХ ТРЕБОВАНИЙ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, РАЗРАБОТКА РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Объектом разработки является «Программа Web-система автоматической проверки правильность выполнения лабораторных и практических работ».

Цель проекта заключается в частичной автоматизации проверки усвояемости знаний студентов и выполнения ими лабораторных, практических работ и курсовых работ.

В процессе работы выполнены следующие разработки: логическая модель приложения, физическая модель приложения, программное обеспечение и руководство пользователя.

Элементами практической значимости полученных результатов является веб-приложение, рассчитанное на автоматическую проверку лабораторных работ пользователей.

Областью возможного практического применения является использование приложения факультетами с IT специальностями, а также компаниями из сферы IT обучения.

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: 76 с, 24 рис., 14табл., 14 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ejudge Contest Management System [Электронный ресурс]. URL: <https://ejudge.ru> (дата обращения 23.03.2020).
- 2 Система iRunner 2 [Электронный ресурс]. URL: <https://acm.bsu.by> (дата обращения 23.03.2020).
- 3 Формы контроля знаний [Электронный ресурс]. URL: [http://www.pinsktechnolog.brest.by/Vidy\\_i\\_formy\\_kontrolya\\_znaniy.pdf](http://www.pinsktechnolog.brest.by/Vidy_i_formy_kontrolya_znaniy.pdf) (дата обращения 23.03.2020).
- 4 Система TestDome [Электронный ресурс]. URL: <https://www.testdome.com/> (дата обращения 23.03.2020).
- 5 Система JavaRush [Электронный ресурс]. URL: <https://javarush.ru/> (дата обращения 23.03.2020).
- 6 Draw.io [Электронный ресурс]. URL: <http://draw.io/> (дата обращения 23.03.2020).
- 7 C# [Электронный ресурс]. URL [https://ru.wikipedia.org/wiki/C\\_Sharp](https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp) (дата обращения 23.03.2020).
- 8 ASP.NET Core [Электронный ресурс]. URL <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core> (дата обращения 23.03.2020).
- 9 MVC [Электронный ресурс]. URL: <https://metanit.com/shaip/aspnet5/3.1.php> (дата обращения 23.03.2020).
- 10 MS SQL SERVER [Электронный ресурс]. URL <https://www.microsoft.com/ru-ru/sql-server/sql-server-2017-editions> (дата обращения 23.03.2020).
- 11 Виды тестирования [Электронный ресурс]. URL: <https://qa-academy.by/klassifikaciya-vidov-testirovaniya/> (дата обращения 23.03.2020).
- 12 UML [Электронный ресурс]. - Электрон, текст, дан. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/UML>
- 13 Лазаренков А. М. 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: Регистр, номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018.- 11,7 усл.эл.л.
- 14 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл. эл. л.