


Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
А.В. Бородуля  
(подпись)

«1» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка Web-приложения «Тестирование знаний»

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

Направление специальности 1-40 05 01-01

«Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы 10702314  
(номер)

Руководитель

Консультанты

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико - экономическое  
обоснование проекта»


Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

О.Р. Зелковский  
(инициалы и фамилия)

  
(подпись, дата)  
1.06.18

А.В. Бородуля  
(инициалы и фамилия)

  
(подпись, дата)  
29.05.2018

Н.М. Журавков  
(инициалы и фамилия)

  
(подпись, дата)  
08.06.2018

О.В. Куневич  
(инициалы и фамилия)

  
(подпись, дата)  
12.06.2018

Е.А. Швайкова  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 71 страниц;

графическая часть - 6 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 71 с., 30 рис., 9 табл., 13 источников

### ТЕСТЫ ОНЛАЙН, ТЕСТИРОВАНИЕ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ

Цель проекта – повышение эффективности онлайн-тестирования в Интернете для определения своих знаний по различным языкам программирования.

Задача проекта – разработать систему тестирования с целью выявления уровня знаний по языкам программирования в Интернете.

В процессе работы проведены: анализ предметной области; обоснование потребности в Web-приложения; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения.

Основным результатом дипломного проекта является разработанное веб-приложение, оптимизированное для предоставления в сети Интернет, которое позволяет:

1. Читать информацию, находящуюся на портале.
2. Аутентифицироваться в системе для получения доступа ко всем данным.
3. Осуществлять поиск по информации на сайте.
4. Прохождение онлайн-тестирования.
5. Анализ и сбор результатов.
6. Оценивание результатов тестирования.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 30.04.2018.
2. Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 01.05.2018.
3. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 01.05.2018.
4. Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 01.05.2018.
5. СанПиН от 28.06.2013 № 59. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами / В.И. Жарко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013.
6. ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны / А.А. Каспаров [и др.] – М.: Министерством здравоохранения СССР, 1989. – 59 с.
7. СанПиН от 11.10.2017 № 94. Требования к контролю воздуха рабочей зоны / В.А. Малашко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2017.
8. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования / Ю.Н. Пасиухов – М.: Стройиздат, 1980. – 48 с.
9. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок / М.: РУП «Промбытсервис», 2013. – 53 с.
10. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь – М.: РУП «Стройтехнорм», 2011. – 29 с.

11. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы правила проектирования / А.А. Панов [и др.] – М.: РУП «Стройтехнорм», 2013. – 31 с.
12. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок /М.:ОАО ”Экономэнерго”,2013.-16с.
13. Справочник по JavaScript и HTML [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://www.w3schools.com/>.

