

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Международный институт дистанционного образования  
Кафедра «Информационные системы и технологии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Лобатый  
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 14 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


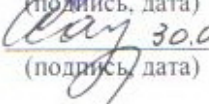
**«Система количественного учёта объёма тренировок при изучении  
иностранных языков с использованием речевых технологий»**

Специальность 1-400501 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-4005010401 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся  
группы 417032-13  
(номер)

Руководитель:

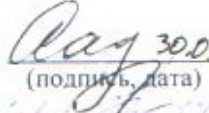
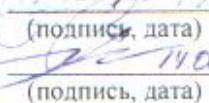

 30.05.18 Кудимов В.С.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)  
 30.05.18 Дадыкин А.К.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

 30.05.18 Дадыкин А.К.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)  
 30.05.18 Соболенко И.А.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)  
 11.06.18 Зуёнок А.В.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 15 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

КРОСПЛАТФОРМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАСПОЗНОВАНИЕ РЕЧИ, СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ИНОВАЦИИ, XAMARIN, MVVMCROSS

Объектом разработки является мобильное приложение для изучения иностранного языка

Цель проекта научиться разрабатывать мобильные приложения с использованием инновационных программ и интеллектуальных служб распознавания речи

В процессе проектирования использованы кроссплатформенные технологии Xamarin Forms в среде разработки Visual Studio 2017

Элементами научной новизны полученных результатов является использование технологий Cognitive Services компании Microsoft

Областью возможного практического применения являются люди, которые хотят изучить иностранный язык

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как анализ обрабатываемых данных

Результатами внедрения явились получения статистических данных

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: 108с., 27 рис., 5 табл., 14 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСКОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Голощапов А. Google Android. Программирование для мобильных устройств; БХВ-Петербург - Москва, 2011. –228 с.
- 2 Дэрс Лорен, Кондер Шейн Android за 24 часа. Программирование приложений под операционную систему Google; Рид Групп Москва, 2011. – 329с.
- 3 Visual Studio: официальный сайт разработчиков Visual Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.visualstudio.com> (дата обращения: 10.02.2018).
- 4 Xamarin: официальный сайт разработчиков Xamarin [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.xamarin.com> (дата обращения: 24.02.2018).
- 5 Руководство по программированию для Xamarin Forms [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/xamarin/>(дата обращения: 15.03.2018).
- 6 Xamarin для разработчиков на официальном сайте [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://docs.microsoft.com/ru-ru/xamarin/> (дата обращения: 17.03.2018).
- 7 Кроссплатформенная разработка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://apptractor.ru/develop/cross-platform-development> (дата обращения: 25.03.2018).
- 8 Саммерфилд, М.О. Профессиональное программирование. Разработка кроссплатформенных приложений; М. Саммерфилд.– М.:Символ-плюс, 2011–328с.
- 9 Антипов О.Е., Белов М.А., Токарева Н.А. Архитектура виртуальной компьютерной лаборатории для подготовки специалистов в области информационных технологий.Компьютер в учебном процессе.:Дубна,2011–179
- 10 Касаткин П. А. Облачные вычисления – будущее мирового рынка информационных технологий. Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. <http://ekoncept.ru/2016/56752.htm>. (дата обращения: 07.04.2018).
- 11 Джули Варгас Анализ деятельности учащихся. Методология повышения школьной успеваемости. ОПЕРАНТ 2015 – 478с.
- 12 Хуторской А.В. Практикум по дидактике и современной методике обучения: Центр дистанционного образования "Эйдос", 2008.
- 13 Мангутова О.Н. Современный урок иностранного языка: основные подходы проектированию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eidos.rjournal/2010/0930-04.htm>. (дата обращения: 14.04.2018).
- 14 Гальскова, Н.Д. Современная методика обучения иностранным языкам Н.Д.Гальскова – М.:АРКТИ, 2000. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/file/222070>(дата обращения: 20.05.2018).