

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)

« 07 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Путеводитель по специальностям БНТУ» с системой ознакомления с правилами  
поступления и специальностями БНТУ»

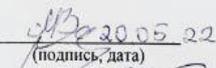
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по  
направлениям)»

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 10702118  
(номер)

  
(подпись, дата) М. М. Вабищевич

Руководитель

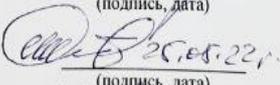
  
(подпись, дата) И. О. Тетерюкова

Консультанты:

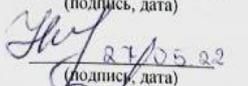
по разделу «Компьютерное  
проектирование»

  
(подпись, дата) И. О. Тетерюкова

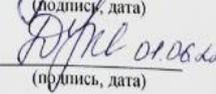
по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата) И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

АБИТУРИЕНТ, ОЗНАКОМЛЕНИЕ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования являются системы ознакомления абитуриентов.

Предметом исследования является процесс реализации приложения с системой ознакомления с правилами поступления и специальностями абитуриентов.

Целью дипломного проекта является разработка мобильного приложения с системой ознакомления с правилами поступления и специальностями абитуриентов Белорусского национального технического университета. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области, построение модели процессов;
- проектирование базы данных;
- разработка мобильного приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в качестве системы ознакомления с правилами поступления и специальностями абитуриентов Белорусского национального технического университета.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такое предложение, как мобильное приложение обеспечения ознакомления абитуриентов.

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: 64 с., 23 рис., 12 табл., 10 источник., 2 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Alessandro Biessek «Flutter for Beginners» [Учебник]: Учебное пособие – Дата доступа: 16.04.2022.

2 Flutter документация [Электронный ресурс]: Flutter – Электронные данные. – Режим доступа: <https://flutter.dev>, – Дата доступа: 16.04.2022.

3 Dart документация [Электронный ресурс]: Dart – Электронные данные. – <https://dart.dev/guides/libraries>, – Дата доступа: 17.04.2022.

4 Clean Architecture [Электронный ресурс]: Открытая платформа – Электронные данные. – Режим доступа: <https://betterprogramming.pub/flutter-clean-architecture-test-driven-development-practical-guide-445f388e8604> – Дата доступа: 19.04.2022.

5 Гайд по Flutter архитектуре [Электронный ресурс]: Образовательные статьи и переводы – Электронные данные. – Режим доступа: <https://blog.logrocket.com/complete-guide-flutter-architecture/> – Дата доступа: 19.04.2022.

6 Система управления версиями Git [Электронный ресурс]: Образовательная платформа – Электронные данные. – Режим доступа: [https://ru.hexlet.io/courses/git\\_base/lessons/vcs\\_intro/theory\\_unit](https://ru.hexlet.io/courses/git_base/lessons/vcs_intro/theory_unit), – Дата доступа: 17.04.2022.

7 Firebase [Электронный ресурс]: СУБД Firebase – Электронные данные. – Режим доступа: <https://console.firebase.google.com/>, – Дата доступа: 19.04.2022.

8 Нативные, гибридные и web-приложения в сравнении [Электронный ресурс]: Образовательные статьи и переводы – Электронные данные. – Режим доступа: <https://medium.com/nuances-of-programming/нативные-гибридные-и-web-приложения-в-сравнении> – Дата доступа: 22.05.2022.

9 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]: Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/GL14-NDS/>, – Дата доступа: 25.04.2022.

10 Тарифы на электрическую энергию [Электронный ресурс]: РУП "Минскэнерго" Филиал "Энергосбыт" – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.energosbyt.by/ru/info-potrebatelyam/ur-l/tarify/tarify-elektro> – Дата доступа: 25.04.2022.