

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

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

« 14 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Информационная система аренды квартир»**

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 10702214  
(номер)

  
30.05.18  
(подпись, дата)

Д. Ю. Ададулов

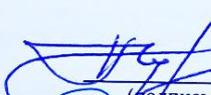
Руководитель

  
04.06.18  
(подпись, дата)

Н. Н. Гурский

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

Н. Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»

  
01.06.18  
(подпись, дата)

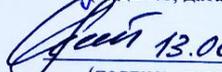
А. М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
31.05.18  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
13.06.18  
(подпись, дата)

Н. В. Романюк

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;  
графическая часть – 11 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Booking.com [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.booking.com/>– Дата доступа: 16.04.2018.
2. Realt.by [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://realt.by> – Дата доступа: 16.04.2018.
3. Ф.Новиков, Д.Иванов. Моделирование на UML. - Санкт-Петербург: СПбГУ ИТМО, 2010. - 200 с
4. Д. Албахари, Б. Албахари - C# 5.0 справочник. – Санкт-Петербург: Вильямс, 2014. – 1007с
5. qaru.site [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://qaru.site/questions/268397/what-design-patterns-are-used-throughout-the-net-framework> - Дата доступа: 20.05.18
6. developer.mozilla.org [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript> - Дата доступа: 20.05.18
7. w3schools.com [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://www.w3schools.com/js/js\\_versions.asp](https://www.w3schools.com/js/js_versions.asp) - Дата доступа: 20.05.18
8. drach.pro [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://drach.pro/blog/hi-tech/item/145-db-comparison> - Дата доступа: 20.05.18
9. Носенко А. А., Грищай А.В., ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕС-ПЕЧЕНИЯ. - Минск: БГУИР, 2002. - 12 с
10. nbrb.by [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/CreditDepositMarketRates/> – Дата до-ступа: 30.04.2018.
11. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с;
12. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с;

## РЕФЕРАТ

### ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ, СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, REST

Объектом разработки является приложение пользователя для поиска, бронирования и управления доступом в апартаменты.

Цель проекта автоматизировать процесс аренды жилых помещений.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создана клиентская и серверные части программного продукта.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность более быстро заселиться постояльцу без участия персонала.

Областью возможного практического применения является любой пользователь, которому необходимо место проживания во время отпуска или командировки.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие функции, как бронирование апартаментов и удаленное управление доступом.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 63 с., 17 рис., 21 табл., 12 источников, 1 прил.