

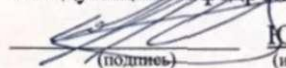
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

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

« 02 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-сервис по регулированию основных процессов проживания в общежитии»

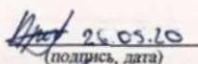
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

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»

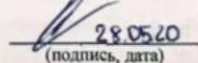
Обучающийся

группы 10702116  
(номер)

  
(подпись, дата)

И.С. Прищепа

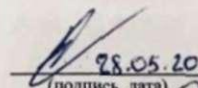
Руководитель

  
(подпись, дата)

А. А. Прихожий

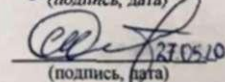
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

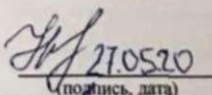
А. А. Прихожий

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

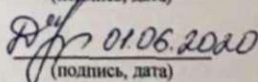
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое  
обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

### ВЕБ-СЕРВИС, МИКРОСЕРВИС, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования (разработки) является студенческое общежитие.

Цель проекта создание современной информационной веб - сервиса для студенческого общежития.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки)

- 1) изучены особенности работы фреймворка SpringBoot;
- 2) изучены особенности работы Angular; 3) изучены особенности работы RestApi;
- 4) изучены особенности микросервисной архитектуры;

Элементами практической значимости полученных результатов являются возможность применения веб-сервиса для любого студенческого общежития, гибкость и адаптивность приложения.

Областью возможного практического применения является любое студенческое общежитие.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте рас четно-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: 78 с, 74 рис., 11 табл., 12 источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Создание веб-приложения с помощью Spring Boot и Angular [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.aeldmixon.com/spring-boot-angular-web>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 2 Java EE - Spring Framework [Электронный ресурс] - Режим доступа: [avastudy.tti/interview/iee-spring-questions-answers/](http://avastudy.tti.interview/iee-spring-questions-answers/), свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 3 Взаимодействие RestFul с web [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://springprojects.ru/guides/consuming-rest/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 25.04.2020.
- 4 Java: Документация: 9.6: Документация к Java [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://spring-projects.ru/projects/spring-boot/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 5 Angular.io [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://angular.io/docs>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2020.
- 6 Тест критического пути [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.04.2018.
- 7 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 8 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. - Мн.: БНТУ, 2011. - 205 с.
- 9 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/tenri/nalog-na-dobavleimuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 10 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 11 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfiii.by/wiki/term/tarifynaelektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2020.
- 12 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/teriri/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2020.