

ФАКУЛЬТЕТ Машиностроительный

КАФЕДРА Интеллектуальные и мехатронные системы

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Гулай

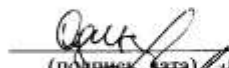
«          » 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

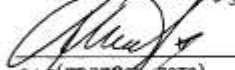
Система бесключевого доступа в загородный жилой дом

Специальность 1-55 01 03 Компьютерная мехатроника

Обучающийся  
группы 10309115

  
(подпись, дата) 24.12.2019 Одинцов Н.Я.

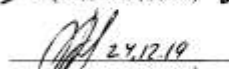
Руководитель проекта

  
(подпись, дата) 24.12.2019 Миронов Д.Н.

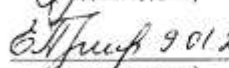
Консультанты  
по разделу экономики

  
(подпись, дата) 24.12.2019 Адаменкова С.И.

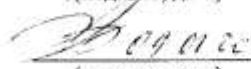
по разделу охраны труда

  
(подпись, дата) 24.12.19 Пантелеенко Е.Ф.

по электронной презентации

  
(подпись, дата) 9.01.20 Полюнкова Е.В.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 09.01.2020 Волкова З.Н.

Объем дипломного проекта:  
расчетно-пояснительная записка – 95 страниц;  
графическая часть – 2 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 23 ил., 31 табл., 19 источников.

**СИСТЕМА, БЕСКЛЮЧЕВОЙ ДОСТУП, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ.**

Объектом разработки является система бесключевого доступа в загородный жилой дом.

Цель проекта: разработка аппаратно-программного комплекса системы бесключевого доступа в загородный жилой дом.

В ходе работы были рассмотрены основные способы бесключевого доступа. Подобраны компоненты мехатронной системы. В результате на основе рассмотренных способов бесключевого доступа было принято решение разработать систему на основе радиочастотной идентификации.

Область применения: личная безопасность.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Советы по недвижимости [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://nedvizhimost-advice.ru/>
2. Умный дом [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <http://www.dom-electro.ru/>
3. ElectroExpert [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <http://electroexpert.by/>
4. MiMi Smart [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://www.smarthouse.ua/>
5. iDomus [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://idomus.company/>
6. Своими руками [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <http://kak-svoimi-rukami.com/>
7. Inexbuild [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <http://inexbuild.com/>
8. it-Cor [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://it-cor.net/>
9. auto.today [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://auto.today/>
10. Wikipedia [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>
11. 3DiY [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://3d-diy.ru/>
12. Arduino.ru [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <http://arduino.ru/>
13. ArduinoMaster [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://arduinomaster.ru/>
14. У Павла! [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <http://psenyukov.ru/>
15. HDL [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://hdl.com/>
16. Mini-Tech [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://www.mini-tech.com.ua/>
17. iArduino [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://iarduino.ru/>
18. БелЧип [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: <https://belchip.by/>
19. AlexGyverTechnologies [Электронный ресурс] — Электронные данные. — Режим доступа: [https://alexgyver.ru/electro\\_lock/](https://alexgyver.ru/electro_lock/)