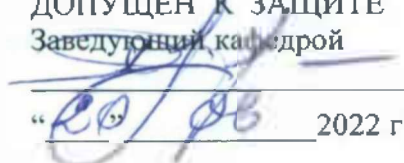


Машиностроительный факультет

Кафедра «Интеллектуальные и мехатронные системы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой



А.В.Гулай

“00” 08 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Система контроля доступа автомобиля сторонней организации на территорию
предприятия


Специальность 1-55 01 02 «Интегральные сенсорные системы»

Обучающийся
группы 10307118


(подпись, дата)

Кнырко В.С.

Руководитель проекта


(подпись, дата)

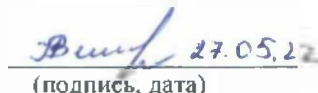
Романюк Г.Э.

Консультант:
по основной части


(подпись, дата)

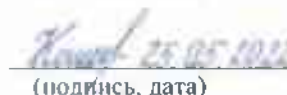
Волков К.Д.

по экономическому разделу


(подпись, дата)

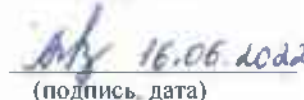
Зеленковская Н.В.

по разделу охраны труда


(подпись, дата)

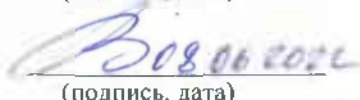
Кот Т.П.

по электронной презентации


(подпись, дата)

Янулевич А.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Волкова З.Н.

Объем дипломного проекта:
расчетно-пояснительная записка – 48 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект – 56 с.; 7 рис.; 17 табл.; 17 источн.;

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА, RFID-МЕТКА, СЧИТЫВАТЕЛЬ, АВТОТРАНСПОРТ, ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ.

Объектом разработки является автоматизированный контрольнопропускной пункт на территорию предприятия.

Целью проекта является разработка RFID-системы контроля доступа автомобилей сторонней организации на территорию предприятия.

В процессе выполнения дипломного проекта разработана собственная система контроля доступа автотранспорта на основе технологии RFID-меток. Разработан алгоритм работы системы, составлена структурная схема, подобраны компоненты системы и обоснован их выбор. В экономической части дипломного проекта рассчитана эффективность внедрения данной системы. В разделе охраны труда, подобраны оптимальные условия для персонала, осуществляющего управление вышепредставленной системы.

Областью применения является контроль посещения территории предприятия автотранспортом сторонних организаций.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гинце А. Новые технологии в СКУД // Системы безопасности, 2005.
2. Тарасов Ю Контрольно-пропускной режим на предприятии. Защита информации // Конфидент, 2002. № 1.
3. Зегжда, Д.П. Основы безопасности информационных систем / Д.П. Зегжда, А.М. Ивашко. - М.: Горячая линия –Телеком, 200.
4. Решение Sigur [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sigur.com>.
5. Решение Parsec [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.parsec.ru>.
6. Решение «Орион Про» [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://bolid.ru>.
7. ООО TENSAY [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.tensay.by/skud/skudasc/atn3.html>.
8. Считыватели RFID-карт [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://minsk.deal.by/Proximity-karty.html>.
9. Откатные ворота Alutech [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://alutech.by/>.
10. Источникик бесперебойного питания [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.kiper.by/>.
11. ГОСТ 12.2.032-78 «Рабочее место при выполнении работ сидя».
12. ГОСТ 21.889-76 «Система "Человек-машина". Кресло человека-оператора».
13. Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения от 28.06.2013 г. № 59.
14. Типовая инструкция по охране труда при использовании в работе офисного оборудования, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты от 14.04.2021 № 25.
15. ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
16. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.10.2017 г. № 92.
17. «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь №37 от 25.0.2021