Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | ИТиУ | | | Кафедра | | | | СУ | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-53 01 07 | | | Специализация | | | | | | | 01 | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | Зав. кафедрой | | | |
| « | | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 2018 | г. |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **по дипломному проекту (работе) студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Минчукову Артуру Эдуардовичу | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Тема проекта (работы): | | Устройство бесконтактной идентификации объектов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « | 28 | | » | | марта | | | | 2018 г. | | | № | 548-С | |
| 2 Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | | 01.06.2018 | | | | | | | | | | | | |
| 3 Исходные данные к проекту: | | | рабочий диапазон температуры датчика учета | | | | | | | | | | | | | | | |
| пассажиропотока:-30÷ +40С°; бесконтактный съем информации – RFID; линия связи – | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| радиолиния; напряжение питания: 24±2 В; тип помех в радиоканале: флуктуационные со | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| спектральной плотностью P0=10-3 Вт/Гц; информационное табло; тип канала связи – | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| радиоканал; вид модуляции – частотная манипуляция с минимальным сдвигом; категория | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| быстродействия – первая. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение разработки: регулирование климата транспортного средства, проверка оплаты, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| корректирование маршрута в зависимости от количества пассажиров. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Обзор существующих систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Структурная схема системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Алгоритмы функционирования системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Функциональная схема системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Системные расчеты | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Программное обеспечение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Технико-экономическое обоснование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Литература | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перечень оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведомость документов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 Перечень графических материалов (с точным указанием обязательных чертежей): | | |
| Структурная схема КП – формат А1, лист 1 | | |
| Структурная схема ПУ – формат А1, лист 1 | | |
| Функциональная схема КП – формат А1, лист 1 | | |
| Функциональная схема ПУ – формат А1, лист 1 | | |
| Схема алгоритма функционирования КП – формат А1, лист 1 | | |
| Схема алгоритма функционирования ПУ – формат А1, лист 1 | | |
| 6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию. | | |
| Расчет экономической эффективности разрабатываемого устройства | | |
|  | | |
|  | | |
| Задание выдал |  | А.А. Носенко |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объем этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Сбор и изучение материалов по теме дипломного проекта | 30% | 01.02 - 21.03 |  |
| Разработка структурных схем проекта и информационного обеспечения. | 30% | 15.03 - 18.04 |  |
| Реализация алгоритмов работы и программного модуля. | 20% | 18.04 - 13.05 |  |
| Расчет экономической эффективности, оформление графического материала и пояснительной записки | 20% | 14.05 - 01.06 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 05.02.2018 | | Руководитель | |  | Н.И. Сорока |
| Задание принял к исполнению | |  | | А.Э. Минчуков | |