МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факультет |  | Кафедра |  |
| Специальность |  | Специализация |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ |  |  |  |
| Зав. кафедрой | /С. И. Половеня/ |
|  |  | (подпись) |
| « |  | » |  | 2017 г. |

|  |
| --- |
| **ЗАДАНИЕ** |
| **по дипломному проекту студента**  |
| Кузьмича Сергея Александровича |
| (фамилия, имя, отчество) |
|  |
| 1.Тема проекта:  | Многоканальная система видеонаблюдения  |
|  |
| утверждена приказом по академии от | «29» января 2016 г. № 161 |
| 2. Срок сдачи студентом законченного проекта | «3» июня 2016 г.  |
| 3. Исходные данные к проекту: |  |
| 3.1 Формат, пикселей: тепловизионный канал – 384×288, телевизионный канал – 752×5823; |
| 3.2 Спектральный диапазон, мкм: тепловизионный канал 8…12, телевизионный канал – 0,4 |
| 3.3 Выходной сигнал – ГОСТ 7845-92. |
|  4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) |
| 4.1 Введение |
| 4.2 Обзор методов цифровой обработки изображений |
| 4.3 Разработка структурной схемы системы многоканального наблюдения |
| 4.4 Разработка функциональной схемы системы многоканального наблюдения |
| 4.5 Разработка принципиальной схемы системы многоканального наблюдения |
| 4.5.1 Разработка схемы соединений |
| 4.5.2 Разработка принципиальной схемы блока управления коммутацией и АЦП |
| 4.6 Технико-экономическое обоснование разрабатываемого устройства |
| 4.7 Охрана труда  |
|  4.8 Заключение |
|  4.9 Список использованных источников |
|  4.10 Приложения |
|  5 Перечень графического материала: |
|  5.1 Схема электрическая структурная тепловизионной камеры – А2 |
|  5.2 Схема электрическая структурная телевизионной камеры – А2 |
|  5.3 Схема электрическая структурная преобразователя свет-сигнал – А1 |
|  5.4 Схема электрическая соединений модуля формирования сигнала – А1 |
|  5.5 Схема электрическая функциональная модуля формирования сигнала – А1 |
|  5.6 Схема электрическая соединений принципиальная модуля управления – А1 |
|  |
|  6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию: |
|  Расчет экономической эффективности инвестиционного проекта. |
|  |
| Задание выдал | *Подпись* |  | Г. А. Новиков |
| 7 Содержание задания по охране труда: |
| Проектирование и расчет естественного освещения в производственном |
| помещении с МСВ |
|  |
| Задание выдал |  | *Подпись* | Л. А. Малышев |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование этапа дипломного проекта (работы) | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Обзор литературных источников | 01.03.2016 |  |
| Разработка структурных схем | 01.04.2016 |  |
| Разработка функциональных схем | 15.04.2016 |  |
| Разработка принципиальных схем | 01.05.2016 |  |
| Экономический расчет | 10.05.2016 |  |
| Охрана труда | 20.05.2016 |  |
| Оформление пояснительной записки | 25.05.2016 |  |
| Оформление графического материала | 01.06.2016 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  | Руководитель |  |  С. И. Половеня |
| Задание принял к исполнению |  |  С. А. Кузьмич |