

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Факультет _____ КТ _____
Специальность _____ 1-36 04 02 _____

Кафедра _____ ТОЭ _____
Специализация _____ 1-36-04 02 03 _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ТОЭ

_____ М.В. Давыдов

«__» _____ 2019 г.

З А Д А Н И Е

по дипломному проекту студента

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта _____

утверждена приказом по университету от 20.11.2018 г. №271-И.

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 15.01.2019.

3. Исходные данные к проекту

3.1. Назначение изделия

3.2. Входные и выходные параметры сигналов, параметры источника питания:

3.3. Климатические условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69, УХЛ 4.2.

3.4. Габаритные размеры, не более _____ мм.

3.5. Масса изделия, не более _____ кг.

3.6. Требования к надёжности по ГОСТ 27.003-90.

3.8. Годовая программа выпуска _____ шт. в год

3.10. Специальные технические требования

4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Реферат. Задание. Содержание. Перечень условных обозначений, символов и терминов.

Введение.

4.1 Анализ существующих технических решений (аналогов и прототипов). Обоснование требований задания по дипломному проекту.

4.2 Разработка схемы электрической структурной устройства (системы).

4.3 Описание принципа работы устройства и проектирование схемы электрической функциональной.

4.4 Разработка схемы электрической принципиальной и электрический расчёт функциональных узлов.

4.5 Проектирование алгоритма работы устройства (системы). Разработка программного обеспечения. Моделирование работы устройства (системы).

4.6 Проектирование конструкции устройства (сборочного узла, конструктивного модуля, блока). Выбор элементной базы, компоновочный расчёт, разработка печатного узла с применением систем автоматизированного проектирования.

4.7 Техничко-экономическое обоснование.

Заключение. Список использованных источников. Приложения.

5. Перечень графического материала

5.1 Схема электрическая структурная (1 лист формата А1).

5.2 Схема электрическая принципиальная (1 лист формата А1).

5.3 Схема алгоритма работы (1 лист формата А1).

5.4 Чертёж печатной платы (1 лист формата А1).

5.5 Сборочный чертёж конструктивного модуля (1 лист формата А1).

5.6 Результаты моделирования, расчётные графики (1 лист формата А1).

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию разработки

Задание выдал: _____ (Т.Л. Слюсарь)
(подпись)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта	Объём этапа, %	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1.	<i>1-я опрoцентoвка (пункты 4.1– 4.4, 5.1-5.2)</i>	30%	23–27.11.2018	
2.	<i>2-я опрoцентoвка (пункты 4.5, 5.3)</i>	30%	15.12.2018	
3.	<i>3-я опрoцентoвка (4.6–4.7, 5.4–5.6, 6)</i>	20%	28.12.2018	
4.	<i>Прoхoждение нoрмoкoнтрoля</i>	Сoгласнo грaфику	09-14.01.2019	
5.	<i>Рaбoчaя кoмиссия</i>	Сoгласнo грaфику	15-19.01.2019	
6.	<i>Рецензирoвание дoплoмнoгo прoектa</i>	Сoгласнo грaфику	16-25.01.2019	
7.	<i>Зaщитa дoплoмнoгo прoектa</i>	Сoгласнo грaфику	28-31.01.2019	

Дата выдачи задания: «27» октября 2018 г. Руководитель _____ (_____) (подпись) (инициалы и фамилия)

Задание принял к исполнению _____ (_____) (подпись) (инициалы и фамилия)