Пояснительная записка

Таблица 1 – План проспект для пояснительной записки

Наименование	Срок	Краткое содержание
этапа	выполнения	этапа
1	2	3
1 Введение	06.05.2022	Во «Введении» должны быть изложены основные
		задачи, которые следует решать в процессе
		дипломного проектирования, а также должно
2 4	10.02.2022	быть приведена актуальность выбранной темы.
2 Анализ	18.03.2022	Данный раздел должен содержать анализ
литературно- патентных		конструктивных и схемотехнических особенностей импульсных источников питания
исследований		СВЧ магнетрона.
исследовании		Данный раздел должен содержать сравнительный
		анализ имеющихся патентов и разрабатываемого
		устройства.
3	18.03.2022	В данном разделе должен присутствовать анализ
Общетехническое		исходных данных, сформировано техническое
обоснование		задание к разрабатываемому устройству.
разработки		
устройства		
4	18.03.2022	В данном разделе должны быть описаны принцип
Схемотехнический		работы устройства и структурная схема
анализ источника		устройства.
питания	20.04.2022	D C
5 Разработка	30.04.2022.	Раздел «Разработка конструкции проектируемого
конструкции проектируемого		изделия» включает: — выбор и обоснование элементной базы,
изделия		- выоор и ососнование элементной оазы, конструктивных элементов, установочных изделий,
изделии		материалов конструкции и защитных покрытий,
		маркировки деталей и сборочных единиц;
		– выбор типа электрического монтажа, элементов
		крепления и фиксации;
		- выбор способов обеспечения нормального
		теплового режима;
		– выбор метода изготовления печатной платы;
		– выбор конструкторских решений, обеспечивающих
		удобство ремонта и эксплуатации устройства;
		 обеспечение требований стандартизации,
(De arram	06.05.2022	унификации и технологичности конструкции.
6 Расчет	06.05.2022	Раздел «Расчет параметров проектируемого изделия»
параметров проектируемого		содержит следующие виды расчетов: — теплового режима;
изделия		– теплового режима,– на механические воздействия;
подолил		– на меданические возденетвих,– конструктивно-технологических параметров ПП;
		— электромагнитной совместимости;
		надежности.

Продолжение таблицы 1

1	2	3
7 Современные	06.05.2022	Данный раздел описывает методику построения
системы		трехмерной модели и моделирования. Необходимо
компьютерного		создать 3D модель проектируемого устройств, а также
анализа и		необходимо обосновать пакеты прикладного
моделирования		программного обеспечения
схем		
проектируемого		
устройства		
8	30.04.2022	Данный раздел должен содержать расчет
Экономическая		экономического эффекта от применения
часть.		разрабатываемой конструкции, а также затрат на
		изготовление источника питания
9 Заключение	15.05.2022	«Заключение» должно содержать выводы и анализ
		полученных результатов по всем разделам проекта и
		разработки устройства.

Графический материал

Таблица 2 – План – проспект для графических материалов

Наименование	Срок	Краткое содержание этапа
этапа	выполнения	
1	2	3
1 Схема	18.03.2022	Чертеж, который определяет основные
устройства		функциональные части изделия, их назначение и
структурная (1		взаимосвязи.
лист А1)		
2 Сборочный	30.04.2022	На данном чертеже должна быть приведена полная
чертеж		конструкция разработанного устройства, а также
(1 лист А1)		спецификация
3 Схема	06.05.2022	Чертёж, который показывает схемотехническое
электрическая		решение для реализации разрабатываемого
принципиальная		устройства
(1 лист А1)		
4 Чертежи	18.03.2022	Чертеж печатной платы должен содержать все
печатной платы		сведения, необходимые для ее изготовления и
единиц		контроля: размеры, предельные отклонения,
(1 лист А1)		шероховатость поверхностей печатной платы и всех
		ее элементов (отверстий, проводников), а также
		размеры расстояний между ними; необходимые
		технические требования; сведения о материале.
5 Плакаты,	06.05.2022	Технологическая схема сборки устройства и алгоритм
отображающие		работы программы для дистанционного управления
результаты		
дипломного		
проектирования		
(2 листа А1)		