## Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет	КП	Кафедра ЭТТ					
Специальность	1-39-02-02	Специализация	03				
				УТВЕРЖДАЮ			
				Зав.кафедрой			
		-		1 1			
		« <u> </u>	»	2022 г.			
	<b>3 A</b> J	ІАНИЕ					
ЗАДАНИЕ по дипломному проекту студента							
	Насевича Иг	оря Валерьевича					
	(фамилия,	имя, отчество)					
1 Тема проекта:	Дистанционно управля	немый источник	с питания СВЧ	магнетрона			
средней м	<b>10Щности</b>						
утверждена прик	сазом по университету от	« <u>18</u> »	03 2022г.	№ <u>728-c</u>			
2 Срок сдачи сту	удентом законченной работь	ы _1 июня 202	22 г.				
3 Исходные дан	ные к проекту:						
3.1 Элект	рические параметры: напряж	кение питания – 2	220 В, максимал	ІЬНО			
	накала – 10 А, максимальны						
мощность 1 кВт,	анодное напряжение -3,8 кВ	3, напряжение на	кала 3,3В.				
3.2. Спосо	б управления: стандарт бесп	роводного подкл	ючения Wi-Fi, м	аксимальная			
дальность связи:							
3.3. Общи	е технические условия по ГО	OCT 14087–88. Ус	стойчивость к кл	иматическим			
воздействиям по	ГОСТ 15150-69 УХЛ 4.2.						
3.4. Конст	рукторские требования:						
3.4.1. Габа	аритные размеры, не более 30	00×200×350 мм.					
3.4.2. Коэс	ффициент заполнения по объ	ему, не менее Кз	= 0,5.				
3.4.3. Mac	са изделия, не более 2 кг.						
3.5. Требо	вания к надежности по ГОС	Г 27.003-2016.					
3.6. Годов	ая программа выпуска 1000 г	шт.					
	счетно-пояснительной запис		длежащих разра	аботке			
вопросов):		,					
Реферат. І	Введение						
4.1 Анали	з конструктивных и схемоте	хнических особе	енностей импул	ьсных			
	ния СВЧ магнетрона.						
4.2. Обще	техническое обоснование ра	зработки устрой	ства.				
	ботка структурной и электри		иальной схем ус	стройства.			
	ботка конструкции проектир			_			
	т параметров проектируемог						
4.6. Выбор и обоснование пакетов прикладного программного обеспечения.							
4.7. Разработка конструктивных элементов источника питания. 4.8. Разработка технологической схемы сборки проектируемого устройства.							
	ботка программного обеспеч	нения для управл	ения W1-F1 моду	улем.			

Заключение			
Список использованных источников			
Приложения			
5 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных	чертежей):		
5.1. Схема электрическая структурная	1 лист А1		
5.2. Схема электрическая принципиальная	1 лист А1		
5.3. Сборочный чертеж устройства	1 лист А1		
5.4. Чертёж печатной платы	1 лист А1		
5.5. Сборочный чертёж печатной платы	1 лист А1		
5.6. Алгоритм работы программы	1 лист А2		
5.7 Технологическая схема сборки	1 лист А2		
6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию.			
1. Расчет отпускной цены изделия			
2. Расчет экономического эффекта от производства и реализации и	новых изделий		
3. Расчет инвестиций в производство нового изделия			
4. Расчет показателей экономической эффективности инвестиций	в производство		
нового изделия	_		
Задание выдал	Т. А. Рыковская		
7 Содержание задания по охране труда и экологической безопасности, ресурсо- и			
энергосбережению (указать конкретное наименование раздела).			
Обеспечение защиты от поражения электрическим током при производстве портативного			
подавителя сигналов спутниковой навигации			
Задание выдал	С. И. Мадвейко		

TC A TITT	THADIII III H	T A TT
KAHE	1/1APH51/11	пан
177 1711		17 711
IVATILI	НДАРНЫЙ П.	1711

K/GILIIA/AI IIBIII I	17 17 11 1		
Наименование этапов дипломного проекта	Объём	Срок	Примечание
(работы)	этапа,	выполнения	
	%	этапа	
Аналитический обзор, патентный поиск, анализ			
технического задания, электрической схемы	15 - 20	23.03 - 02.04	
Разработка конструкции устройства, выбор		02.04 12.04	40%-1-я
комплектующих элементов и материалов	10 - 15	03.04 - 13.04	опроцентовка
Разработка компоновки устройства,		14.04 20.04	
графический материал	10 - 15	14.04 - 20.04	
Расчёт конструктивно-технологических			60% –2-я
параметров и расчет коэффициентов	15 - 20	20.04 - 30.04	опроцентовка
технологичности конструкции изделия			
Технико-экономическое обоснование, разработка			80% -3-я
технологического процесса сборки устройства,	10	04.05 - 18.05	опроцентовка
графический материал			
Оформление пояснительной записки, подготовка	20	19.05 – 01.06	100%
презентации к защите		19.03 – 01.06	

Дата выдачи задания	21.03.2022	Руководитель	_
Задание принял к испо.			