Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет	ИНО	Кафедра	ИРТ		
Специальность	1 – 08 01 01	Специализация	02		
			УТВЕРЖДАЮ		
			Зав. кафедрой ИРТ Листопад Н.И. 2019 г.		
	2	АДАНИЕ			
		ому проекту студента			
		лексея Олеговича			
1 Тема проекта: «Мн	`.	, имя, отчество) и GPS спилометр»			
•		r «» 201	9 г. №		
		боты « <u>01</u> » <u>июня</u> 20			
-	-	ние устройства в диапа			
		ее 200 мА. Обеспечить			
		гобразить количество в	-		
		скорости от 0 до 199 км			
		данным GPS сигнала. I			
		30 до + 50. Сохранение			
		носительной влажност			
		им воздействиям по ГО			
УХЛ3.1; требования					
	ительной записки (по	еречень подлежащих р	азработке вопросов):		
Введение					
1. Обзор литерату 2. В — б — — — б — — — — — — — — — — — — —		1			
	вание треоования к	функциональности и н	конструкции		
устройства.					
		руктурной, схемы элект	грическои		
функциональной и сх	•	•			
	струкции печатной п				
		ния для микроконтрол			
6. Разработка методики и рекомендации по эксплуатации устройства. 7. Технико-экономическое обоснование.					
		1C.			
8. Методический р		П			
Заключение. Список использованных источников. Приложения.					

5 Перечень графических материалов (с точным указанием обязательных чертежей):				
Схема электрическая структурная – формат А1, лист 1 (чертеж).				
Схема электрическая функциональная – формат А1, лист 1 (чертеж).				
Схема электрическая принципиальная - формат А1, лист 1 (чертеж).				
Чертеж платы печатной - А1, лист 1 (чертеж).				
Сборочный чертеж платы печатной - формат А1, лист 1 (чертеж).				
Алгоритм работы программы устройства – формат А1, лист 1 (плакат).				
6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию: Технико-экономическое обоснование многофункционального GPS-спидометра				
Задание выдал Т.Е. Наганова				
7 Содержание задания по методическому разделу:				
Методический раздел. Методическая разработка занятия по теме «общие сведения о				
радиопередающих устройствах», дисциплины «Радиотехника», специальности 2-39 02				
«Производство и проектирование радиоэлектронных средств»				
Задание выдал Т. А. Парафиянович				

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта	Объём этапа, %	Срок выполнения	Примечание
Введение. Обзор литературы.	15	30.03.19 – 08.04.19	
Выбор и обоснование требований к функциональности и конструкции устройства	10	09.04.19 – 15.04.19	
Разработка электрических схем	10	16.04.19 – 22.04.19	
Разработка конструкции печатной платы	10	23.04.19 – 29.04.19	
Разработка программного обеспечения для микроконтроллера устройства.	10	30.04.19 – 06.05.19	
Разработка методики и рекомендаций по эксплуатации устройства	10	07.05.19 – 15.05.19	
Технико-экономическое обоснование	10	16.05.19 – 20.05.19	
Методический раздел.	10	21.05.19 – 24.05.19	
Оформление графического материала и пояснительной записки	15	25.05.19 – 31.05.19	

Дата выдачи задания	Руководитель		
	•		
Залание принял к исполнению	А.О. Пахолкин		