

*Федеральное агентство по образованию
Ульяновский государственный технический университет
Факультет информационных систем и технологий
Кафедра «Вычислительная техника»*

Дисциплина: Схемотехника ЭВМ

Пояснительная записка к курсовому проекту

Автоматизатор работы аквариума

*Выполнил:
студент группы ИВТАПдд-31*

Царёв И.Г.

*Проверил:
старший преподаватель
Куцоконь Н.С.*

Ульяновск 2016

Содержание

1 Задание

2

					ВТ.СхТ.КП.ПЗ.16								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									
Разраб.		Царёв И. Г.			Автоматизатор работы аквариума				Лит.	Лист	Листов		
Пров.		Куцокань Н. С.									2	4	
Н. контр.													
Утв.													

1 Задание

Цель курсового проекта состоит в следующем:

1. Систематизировать, закрепить и расширить теоретические знания, полученные по дисциплине "Схемотехника";
2. Привить навыки самостоятельного использования полученных в процессе обучения знаний;
3. Приобрести опыт в проектировании и анализе цифровых и цифро-аналоговых узлов и устройств;
4. Расширить кругозор в области цифровой вычислительной техники;
5. Получить практические навыки в оформлении конструкторской документации.

В курсовом проекте для рассматриваемого устройства, в данном случае речевого сигнализатора, требуется выполнить следующее:

1. Изложить принцип работы устройства;
2. Построить структурную схему устройства;
3. Построить полную функциональную схему устройства;
4. Построить принципиальную схему устройства;
5. Дать временные диаграммы работы устройства;
6. Привести спецификацию элементной базы устройства;
7. Дать расчет технических характеристик устройства;
8. Указать пути совершенствования и модификации устройства.

Повествование, в отличие от описания, представляет собой изображение событий или явлений, совершающихся не одновременно, а следующих друг за другом или обуславливающих друг друга. Самый, по-видимому, краткий в мировой литературе пример текста повествования знаменитый рассказ Цезаря: «Пришёл, увидел, победил». Он ярко и точно передаёт суть повествования – это рассказ о том, что произошло, случилось. Повествование раскрывает тесно связанные между собой события, явления, действия как объективно происходившие в прошлом. Именно поэтому главное средство такого рассказа – сменяющие друг друга и называющие действия глаголы прошедшего времени совершенного вида. Предложения повествовательных контекстов не описывают действия, а повествуют о них, то есть передают самое событие, действие. Повествование теснейшим образом связано с пространством и временем. Обозначение места, действия, название лиц и не лиц, производящих действия, и обозначение самих действий – это языковые средства, с

					ВТ.СхТ.КП.ПЗ.16	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

помощью которых ведётся повествование. Стилистические функции повествования разнообразны, связаны с индивидуальным стилем, жанром, предметом изображения. Повествование может быть более или менее объективированным, нейтральным, или, напротив, субъективным, пронизанным авторскими эмоциями.

					BT.CxT.KП.ПЗ.16	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		