задние на курсовое проектирование по дисциплине

 ЭВМ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Основной целью курсового проектирования на выпускающей кафедре являюся формирование у студентов старших курсов навыков, знаний и умений для применения при выпуске квалификационных работ и в практике самостоятельного и коллективного труда на рабочем месте их будущего трудоустройства.

I. ВАРИАНТЫ ТЕМ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ

|  | ТЕМА  |
| --- | --- |
|  | Разработка сопряжения двух объектов по стандарту интерфейса связи с клавиатурой ПЭВМ РС. СЗ – 23.03.17 |

**II. исходные предпосылки**

1. **Структурная схема** проектируемого устройства состоит из объекта-передатчика и объекта-приёмника цифровых данных, объединённых между собой (через стандартные разъёмы) последовательной линией связи с соответствующей формой кодируемого сигнала.
2. **Объекты передатчика и приёмника** соответственно содержат в своём составе по 25 (двадцать пять) информационно связанных (по-парно) между собой переключателей (тумблеров) и индикаторов так, что при включённом k переключателе -- k индикатор светится, а при отключённом – погашен.
3. **Для всех** указанных в задании стандартных интерфейсов применена общая модификация кадра приёма-передачи данных, который содержит 32 разрядных интервала, из которых 25 относятся к состояниям переключателей и индикаторов, один – контрольный разряд принятого сообщения на чётность, остальные – служебные и резервные. Режим приёма-передачи – непрерывно-циклический. Длительность разрядных интервалов – 10 микросекунд.

**III. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОТЧЁТА**

1. **Содержимое пояснительной записки** курсового проекта состоит из 2 (двух) разделов, относящихся к разработке проектной документации в составе функциональных (СхФ), электрических схем (СхЭ) и макетных эскизов вместе с пояснительным описанием функционирования объектов передатчика и приёмника, а также приложения, содержащего основные сведения, относящихся к применяемому стандартному интерфейсу: общие электрические параметры, временнЫе диаграммы кодируемого сигнала, серийная элементная база, логика взаимодействия с сопрягаемым устройством.
2. **Отчёт** набирается в **.doc формате**  редактора WORD в электронном и бумажном виде на страницах размера А4: **шрифт Time New Roman 14 p, расположение «по ширине», с автоматическими переносами; поля: слева – 25мм; справа, сверху, снизу по 10мм; интервал строчный и между абзацами – полуторный; отступ в абзаце первой строки – 10 мм.**
3. **Номера страниц** (кроме титульного листа) проставляются в нижнем колонтитуле. Верхний колонтитул с названием раздела желателен, но необязателен**.**
4. **Рисунки,** скопированные из заимствованного источника должны иметь обязательную на него ссылку.
5. **Общий объём** работы без учёта приложений – не менее 40 односторонних страниц размера А4**. Срок защиты** согласно графика в марте месяце.

**III. ФОРМА ВЫПУСКА ОТЧЁТА**

1. **ТИТУДЬНЫЙ ЛИСТ** – по форме, принятой для дипломной пояснительной записки. Привести название темы выполненной работы, фамилии исполнителей и преподавателя, дату защиты.
2. **АННОТАЦИЯ** – краткие (не более десяти строк) сведения, характеризующие содержание работы.
3. **ОГЛАВЛЕНИЕ** – названия нижеприведённых разделов с их страничным номером.
4. **ВВЕДЕНИЕ** – краткое (2-3 листа) изложение общих сведений о сути излагаемых вопросов по теме проекта.
5. **РАЗДЕЛЫ РАБОТЫ** и **ПРИЛОЖЕНИЕ (-Я)** по п. II.1.
6. **ВЫВОДЫ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ)** – основные результаты, полученные в результате выполнения работы.
7. **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** – алфавитно-нумерованный список заимствованных источников, на каждый из которых в тексте отчёта обязательно приводятся ссылки (заимствованные сведения без ссылок на источники публикаций являются плагиатом). Список литературы составляется по стандартизированной (книжной) форме с перечнем реквизитов: автор, название, город и название издательства, год издания. Для публикаций, заимствованных из Интернета указывается автор, название, год публикации и URL-адрес.