Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра

Дисциплина:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту

на тему

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМАХ

БГУИР КП 1-40 02 02 001\* ПЗ

Студент: гр.

Руководитель:

Минск 2014

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc370142963)

[1 ЗАДАНИЕ Х.Х.Х 6](#_Toc370142964)

[1.1 Условие задачи 6](#_Toc370142965)

[1.2 Краткие теоретические сведения 6](#_Toc370142966)

[1.3 Синтез принципиальной схемы 6](#_Toc370142967)

[2 ЗАДАНИЕ Х.Х.Х 7](#_Toc370142968)

[2.1 Условие задачи 7](#_Toc370142969)

[2.2 Краткие теоретические сведения 7](#_Toc370142970)

[2.3 Синтез принципиальной схемы 7](#_Toc370142971)

[3 ЗАДАНИЕ Х.Х.Х 8](#_Toc370142972)

[3.1 Условие задачи 8](#_Toc370142973)

[3.2 Краткие теоретические сведения 8](#_Toc370142974)

[3.3 Синтез принципиальной схемы 8](#_Toc370142975)

[4 ЗАДАНИЕ Х.Х.Х 9](#_Toc370142976)

[4.1 Условие задачи 9](#_Toc370142977)

[4.2 Краткие теоретические сведения 9](#_Toc370142978)

[4.3 Синтез принципиальной схемы 9](#_Toc370142979)

[5 ЗАДАНИЕ Х.Х.Х 10](#_Toc370142980)

[5.1 Условие задачи 10](#_Toc370142981)

[5.2 Краткие теоретические сведения 10](#_Toc370142982)

[5.3 Синтез принципиально схемы 10](#_Toc370142983)

[6 ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ 11](#_Toc370142984)

[6.1 Название микросхемы 11](#_Toc370142985)

[6.2 Название микросхемы 11](#_Toc370142986)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 12](#_Toc370142987)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 13](#_Toc370142988)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 14](#_Toc370142989)

ВВЕДЕНИЕ

Текст введения

В данном документе приведен ***пример*** оформления пояснительной записки. Названия настроенных стилей начинаются с цифр (1 - 5). Для каждого подраздела создан индивидуальный стиль для сохранения правильной нумерации – будьте внимательны! Создан отдельный стиль для написания заголовков разделов Введения, Заключения, Списка источников, Приложения.

Текст, выделенный красным цветом необходимо изменить! Для титульного листа – это номер Вашего варианта и фамилия с инициалами, для названия разделов – это номер соответствующего задания. Названия подразделов шестого раздела должны соответствовать описываемой в нем микросхеме. Обращаю Ваше внимание на то, что межстрочный интервал в стиле «5.Основной текст» был выставлен в значение 1.2 (множитель), однако, по стандарту, на один лист должно помещаться 40 3 строки текста – поэтому, Вам необходимо это учесть, и изменить, в случае необходимости, межстрочный интервал.

Содержание необходимо формировать автоматически. Для это, в пункте «Ссылки» выбрать пункт «Оглавление» -> «Оглавление…», далее, нажать кнопку «Параметры…». В открывшемся списке проставить в колонке «Уровень» нужное значение уровня напротив необходимого Вам стиля (Раздел, Подраздел и т.п.), в ненужных для отражения в содержании стилях цифру необходимо убрать. Учитывайте, что оглавление формируется в своем стиле, поэтому его необходимо будет откорректировать (размер шрифта, написание разделов и т.п.).

Оформление всех рисунков и таблиц необходимо выполнять в соответствии с документом ***«Стандарт предприятия»***: разделы 2.5, 2.6. Оформление математических формул описано в разделе 2.4. Для более удобного написания номера формулы рекомендую создавать таблицы 1х2, где в первой колонке будет располагаться формула, а во второй – ее номер. Соответственно, соразмеряйте размеры колонок таким образом, что бы формула была по центру листа. Границы данной таблицы после написания необходимо сделать невидимыми («Границы и заливка»).

Прошу обратить внимание на нумерацию страниц: первая страница – титульный лист (номер не подписывается), вторая и третья – бланк с заданием (подшивается после титульного листа), четвертая и далее – текст записки (номера подписываются).

Перед работой над пояснительно запиской настоятельно рекомендую ознакомиться с разделом 2 документа ***«Стандарт предприятия»*** и соответствующими приложениями. Для оформления чертежей ознакомьтесь с разделом 3 и приложением С этого же документа. В данном разделе приведены правила оформления основных УГО на чертежах (такие как резистор, конденсатор, ИМС). Так же, прошу обратить внимания на пункт 3.9 в котором описаны правила оформления принципиальных схем.

1. задание х.х.х
2. Условие задачи

Текст подраздела

1. Краткие теоретические сведения

Текст подраздела

1. Синтез принципиальной схемы

Текст подраздела

1. задание х.х.х
2. Условие задачи

Текст подраздела

1. Краткие теоретические сведения

Текст подраздела

1. Синтез принципиальной схемы

Текст подраздела

1. задание х.х.х
2. Условие задачи

Текст подраздела

1. Краткие теоретические сведения

Текст подраздела

1. Синтез принципиальной схемы

Текст подраздела

1. задание х.х.х
2. Условие задачи

Текст подраздела

1. Краткие теоретические сведения

Текст подраздела

1. Синтез принципиальной схемы

Текст подраздела

1. задание х.х.х
2. Условие задачи

Текст подраздела

1. Краткие теоретические сведения

Текст подраздела

1. Синтез принципиальной схемы

Текст подраздела

1. Параметры используемой элементной базы
2. Название микросхемы

Текст подраздела

1. Название микросхемы

Текст подраздела

заключение

Текст заключения

список использованных источников

Пример оформления списка приведен в документе «***Стандарт предприятия***». Пункт 2.8. Образцы описания источников находятся в пункте 2.8.6 (стр. 36-37).

приложение а

**(Обязательное)**

**Схемы электрические принципиальные**