

**Задание на подготовку «Исследовательской части»
курсовой работы по дисциплине «Схемотехника»**

Принятые сокращения.

ИС – информационная система;

КР - курсовая работа;

РПЗ, ПЗ - расчетно-пояснительная записка;

ГР – графическая часть КР;

Примерная структура «Исследовательской части пояснительной записки (ПЗ):

- 1.1 Анализ функциональных особенностей разрабатываемого устройства.
- 1.2 Сравнительный анализ построения общей структуры существующих прототипов заданного устройства.
- 1.3 Сравнительный анализ теоретической базы построения основного блока структуры разрабатываемого устройства.
- 1.4 Обоснование выбора элементной базы (если она не задана) разработки, обоснование выбора интерфейса связи с ПЭВМ (если он не задан, и если он действительно необходим).

В каждом конкретном случае формулировка подпунктов содержания Исследовательской части должна быть более конкретной.

В п.п. 1.1 – необходимо провести выявление и тщательную, детальную проработку всех функциональных характеристик разрабатываемого устройства. Здесь необходимо выделить приоритетные функциональные характеристики, на что будет особо обращено внимание при разработке во второй части КР.

Результатом анализов, проведенных в этом подпункте, должны быть четко сформулированные направления построения проектируемого устройства, элементная база разработки, её функциональные особенности применения и технические возможности.

Графическая часть КР по результатам анализов «Исследовательской части» может содержать: обобщенную (не в полной мере конкретизированную) структурную схему разрабатываемого устройства; временные диаграммы обмена информационными потоками в блоках разрабатываемого устройства; структурную схему алгоритма работы пользователя разрабатываемого устройства.

Бальная оценка этой части работы 12 - 20 баллов.