

СЭМ, МЗР, МРСЭ, и др.

Приложение Д
(справочное)

МАКЕТ

курсового проекта по кафедре ТНКИ

Курсовой проект состоит из пояснительной записки на 30-40 листах и графической части из 3 штампов. Курсовая работа состоит из пояснительной записки на 20-30 листах и графической части из 2 штампов.

Пояснительная записка должна содержать:

Титульный лист (выдается на кафедре)

Задание на проект (выдается на кафедре)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРУЕМОГО ИЗДЕЛИЯ

как правило, объединяются в один раздел
ВВЕДЕНИЕ

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

3. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

4. РАСЧЕТЫ

5. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАЗРАБОТАННОГО ИЗДЕЛИЯ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

В зависимости от особенностей разрабатываемого изделия отдельные разделы, по решению кафедры, допускается заменять.

Графическая часть должна содержать графические материалы по разработанному изделию, дополнять пояснительную записку и выявлять новизну принимаемых решений.

Графическая часть выполняется, как правило, на форматах А1 и должна включать следующие обязательные чертежи:

- общий вид изделия - 1 штамп
- сборочные чертежи узлов, агрегатов, элементов рабочего оборудования или металлоконструкций машины - 1-2 штампа

В случае серьезного изменения гидравлической или кинематической схемы обязательный сборочный чертеж может быть заменен соответствующей схемой.

Студент, по согласованию с консультантом, может приводить, дополнительно, необходимые схемы, плакаты, общие виды агрегатов и узлов и другие графические материалы, раскрывающие объект проектирования с положительной стороны.

• Курсовой проект выполняется только на компьютере. При этом текстовая часть печатается на листах формата А4, в соответствии с ГОСТами и ЕСКД, ГОСТ 2.105-95.

Графическая часть после проектирования на компьютере должна быть распечатана либо на форматах А1, либо на листах меньшего формата, которые затем склеиваются в форматы А1 или производные от них. Естественно, что полученные форматы не должны выглядеть неряшливо.

Форматы и масштабы чертежей выбирает автор, но изображенные на чертежах изделия не должны быть слишком мелкими.

Раздел «ВВЕДЕНИЕ» должен содержать полное название изделия, отражать основные задачи, стоящие перед отраслью, перспективы ее развития, целесообразность данного изделия и обязательно должно быть указано, на основании каких документов разработан проект. Объем 1 - 1,5 листа.

Раздел «НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ИЗДЕЛИЯ» должен содержать материалы, согласно тематике, обычно его объединяют с разделом «Введение». Объем 1 - 2 листа.

Раздел «ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА» содержит характеристику спроектированного изделия. Объем 1 - 2 листа.

Раздел «ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ КОНСТРУКЦИИ» должен содержать описание и обзор существующих конструкций, их анализ. Здесь же приводится описание разрабатываемой конструкции, при необходимости выполняется патентный обзор. Рассматриваются положительные свойства, особенности конструкции изделия, его недостатки, а также рекомендуемые технические или организационно-технические мероприятия по устранению недостатков. В этом же разделе разрабатываются конструктивная, гидравлическая, кинематическая и т.д. схемы. Объемы раздела - до 10 листов.

Раздел «РАСЧЕТЫ» содержит все конструкторские расчеты (от выбора параметров до расчета производительности). Объем раздела - до 20 листов.

Раздел «ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗРАБОТАННОГО ИЗДЕЛИЯ» должен содержать описание работ. Могут быть приведены схемы выполнения работ. Объем раздела - 2 - 3 листа.

Раздел «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» содержит краткий перечень того, что выполнено в практике и что получено в результате расчетов. Объем раздела - 1 лист.

Раздел «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» содержит перечень использованных источников согласно ЕСКД и ГОСТ 7.1. - 2003.

Раздел «ПРИЛОЖЕНИЯ» может содержать различные табличные материалы, диаграммы, графики, полученные в результате работы над проектом, а также алгоритмы и программы расчетов на ЭВМ (не стандартные),

включаются в проектность

конструкция, чертежи, расчеты, программы, алгоритмы, диаграммы, графики, таблицы