

СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект (далее – **КП**) состоит из пояснительной записки и графических материалов (часть приложений, не подшиваемых в пояснительную записку).

Пояснительная записка КП включает:

- титульный лист;
- ведомость КП;
- задание на КП;
- заглавный лист;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Титульный лист оформляется согласно установленным правилам.

Ведомость КП оформляется согласно установленным правилам (пример оформления в методических указаниях).

Задание на КП определяет конкретные объем и сроки выполнения проекта. Оформляется на специальном бланке, разработанном для КП «Основы проектирования технологического оборудования», выдается руководителем и подписывается им и студентом.

Заглавный лист (лист «Содержание») согласно установленным правилам и носит порядковый номер 2.

Во **введении** необходимо:

1) отразить значение и роль технологического оборудования в системе ТО и Р автомобилей (в общих чертах по материалам лекций «ОПТО», учебных пособий, публикаций и статей по современному уровню развития технологического оборудования и т.д.);

2) дать характеристику работ по ТО и Р автомобилей, при выполнении которых используется технологическое оборудование (изделие) являющееся объектом разработки в КП;

3) оценить роль изделия при выполнении данных работ;

4) отразить тему КП и его цели:

- разработка новой конструкции изделия;
- модернизация существующего изделия.

Основная часть пояснительной записки должна быть представлена следующими разделами:

- раздел 1. Техническое задание;
- раздел 2. Техническое предложение (обоснование вариантов изделия);
- раздел 3. Эскизный проект изделия;
- раздел 4. Технический проект изделия;
- раздел 5. Разработка рабочей конструкторской документации на изделие.

В **заключении** по КП необходимо сформулировать выводы по всем разделам проекта, перечислить решенные в проекте задачи и дать рекомендации, по каким направлениям целесообразно произвести более глубокую проработку для успешного внедрения результатов проекта.

Список использованных источников, применяемых при выполнении КП, оформляются в виде пронумерованного списка с библиографическими данными каждого источника (ГОСТ 7.1 – 2003).

Приложения могут содержать различные виды и типы документов, оформленные по своим специфическим требованиям и используемые (прилагаемые) в проекте в оригинальном (первозданном) виде. Например:

- распечатки из Интернета по поиску аналогов изделия;
- рисунки и чертежи ОТВ;
- эскизы изделия;
- спецификация(и) на изделие и его узлы;
- «Руководство по эксплуатации», оформленное как самостоятельный конструкторский документ.

Графические материалы КП представляют собой разработанные конструкторские документы на изделие и его составные части. Такими конструкторскими документами являются:

- 1) сборочный чертеж изделия;
- 2) монтажный чертеж изделия;
- 3) чертеж общего вида изделия;
- 4) теоретический чертеж изделия;
- 5) схема изделия;
- 6) сборочный чертеж узла (сборочной единицы 2-го уровня) изделия;
- 7) сборочный чертеж узла (сборочной единицы 3-го уровня) изделия;
- 8) рабочие чертежи деталей изделия.

Документы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТов системы ЕСКД на форматах от А4 до А1.