

УДК 621.7
О-23

Рецензент

канд. техн. наук, ст. науч. сотр., доц. *Е.В. Кузнецов*

Составители: В.П. Балакин, М.А. Цепин, Н.Л. Лисунец

О-23 **Обработка металлов давлением:** Метод. указ. /Сост. В. П. Балакин, М.А. Цепин, Н.Л. Лисунец. – М.: МИСиС, 2005. – 39 с.

В методических указаниях приводятся основные этапы курсового проектирования, а именно: на основе выданного задания формулируются цели и задачи проектирования; приводятся состав и содержание проекта, а также требования к оформлению расчетно-пояснительной записки и графической части; излагаются вопросы организации проекта и его метрологического обеспечения и порядка защиты.

Предназначен для студентов специальности 110600 специализаций “Производство труб и полых изделий”, “Производство и управление качеством специализированной металлопродукции” и “Пластическая деформация порошковых и композиционных материалов”.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Цель и задачи курсового проектирования.....	4
2 Тематика курсовых проектов	5
3 Задание на выполнение курсового проекта	6
4 Состав и содержание курсового проекта.....	7
5 Оформление расчетно-пояснительной записки и графической части.....	12
6 Руководство курсовым проектированием и его организация	16
7 Метрологическое обеспечение курсового проектирования	17
8 Защита курсового проекта	22
Библиографический список	23
Приложение А. Образец титульного листа.....	24
Приложение Б. Образец бланка задания на выполнение курсового проекта.....	25
Приложение В. Варианты использования ЭВМ при курсовом проектировании	26
Приложение Г. Пример оформления карты технологического процесса горячей штамповки шатуна.....	27
Приложение Д. Основная надпись для конструкторских документов	36

1 Цель и задачи курсового проектирования

Цель курсового проектирования – выработка навыков самостоятельного решения конкретных инженерных задач технологической и конструкторской направленности.

Основные задачи курсового проектирования:

- углубление, закрепление и практическое использование знаний, полученных студентами при изучении специальных курсов по теории и технологии процессов обработки металлов давлением;

- сбор, изучение и анализ технологической, конструкторской, нормативной документации, выработка навыков пользования технической справочной литературой, государственными стандартами, другими проектными материалами и источниками технической информации;

- выработка навыков разработки конкретного технологического процесса, выбора оборудования и проектирования инструмента для осуществления разработанной технологии;

- овладение методиками расчета технологических параметров (в том числе с использованием ЭВМ) и проверочных расчетов при конструировании инструмента и оснастки;

- обоснование проектных решений с целью достижения высоких технико-экономических показателей процесса и оптимального решения организационных и социальных вопросов;

- овладение методами правильного оформления пояснительной записки и графической части проекта в соответствии с требованиями ЕСКД.