

УДК 62(084.11):006.354
ББК 30.2я73
О-75

Рецензенты:

кафедра прикладной математики и графической техники Уральской государственной архитектурно-художественной академии (зав. кафедрой д-р физ.-мат. наук доц. *С. С. Титов*);

ст. преподаватель кафедры прикладной математики и графической техники Уральской государственной архитектурно-художественной академии *Е. Е. Правдина*

Научный редактор – канд. техн. наук доц. *Н. Х. Понетаева*

Конакова, И. П.

О-75 Основы оформления конструкторской документации : учеб.-метод. пособие / И. П. Конакова, Э. Э. Истомина, В. А. Белоусова. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 74, [2] с.

ISBN 978-5-7996-1152-1

В издании рассмотрены вопросы, связанные с оформлением конструкторской документации на сборочную единицу. Особое внимание уделено различным типам соединения деталей. Теоретический материал, примеры расчетов резьбовых соединений, обозначение сварных швов, оформление сборочных чертежей и спецификаций, подробно рассмотренные в пособии, могут быть использованы при выполнении курсовой работы по разработке конструкторской документации на сборочную единицу. Образец оформления курсовой работы на основе предложенной теории и варианты индивидуальных заданий приведены в приложениях пособия.

Предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлениям подготовки 150100 – Материаловедение и технология материалов, 150400 – Металлургия.

Библиогр.: 10 назв. Табл. 11. Рис. 8. Прил. 4.

УДК 62(084.11):006.354
ББК 30.2я73

ISBN 978-5-7996-1152-1

© Уральский федеральный
университет, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные определения.....	4
1. Резьбовые соединения	5
Соединение деталей болтом	6
Соединение деталей шпилькой	12
Соединение деталей винтом	17
Штифтовые соединения	19
2. Сварные соединения	21
Изображение и обозначение сварных соединений	21
3. Сборочный чертеж.....	26
Проставление позиций на сборочном чертеже	26
Проставление размеров на сборочном чертеже	26
Условности и упрощения при выполнении сборочного чертежа	27
4. Спецификация.....	28
Заполнение разделов спецификации	28
5. Создание комплекта документации на сборочную единицу.....	29
Приложение 1. Пример индивидуального задания для сборочной единицы «Кондуктор»	31
Приложение 2. Пример выполнения курсовой работы.....	32
Приложение 3. Варианты индивидуальных заданий	45
Приложение 4. Описание швов сварных соединений по вариантам	69
Библиографический список	73