

УДК 744.43(075.8)  
ББК 30.11  
С316

Рецензенты: *Г.Т. Ершова, Н.И. Шиганов*

**Сенченкова Л.С., Жирных Б.Г.**

С316 Основные правила выполнения изображений изделий: Учеб. пособие / Под. ред. Л.В. Новоселовой. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 46 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3135-9

Изложены основные правила выполнения и оформления изображений изделий на чертежах в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД. Даны разъяснения этих правил и приведено сравнение некоторых положений отечественных и международных стандартов.

Для студентов, изучающих курс машиностроительного черчения.

УДК 744.43(075.8)  
ББК 30.11

ISBN 978-5-7038-3135-9

© МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2008

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1. История и принципы стандартизации. Международные и отечественные стандарты .....</b>	<b>3</b>
1.1. Стандартизация – объекты, задачи и принципы .....	3
1.2. Международная организация по стандартизации (ИСО) .....	4
1.3. Государственные стандарты Российской Федерации .....	5
1.4. Единая система конструкторской документации (ЕСКД) .....	5
<b>2. ЕСКД. Основные положения .....</b>	<b>7</b>
2.1. Виды изделий и конструкторских документов, комплектность конструкторских документов .....	7
2.2. Стадии разработки конструкторской документации .....	8
<b>3. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей .....</b>	<b>9</b>
3.1. Форматы .....	9
3.2. Масштабы .....	10
3.3. Линии .....	11
3.4. Шрифты чертежные .....	12
3.5. Изображения – виды, разрезы, сечения .....	16
3.6. Выбор изображений .....	28
<b>4. ЕСКД. Изображение изделий, имеющих конструктивные элементы в виде чередующихся выступов и впадин .....</b>	<b>32</b>
4.1. Изображение резьбы .....	33
4.2. Изображение зубчатых венцов зубчатых колес, реек, червяков и звездочек .....	34
4.3. Изображение шлицевых валов, отверстий и их соединений .....	37
<b>5. ЕСКД. Изображение винтовых пружин .....</b>	<b>39</b>
<i>Приложение. Перечень стандартов ЕСКД, используемых при изучении курса машиностроительного черчения .....</i>	<i>43</i>