

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики

Г.П. Летницкая, З.А. Мясникова

РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ ВАЛА

Методические указания
к расчетно-графическим работам «Изображения» по курсу
«Инженерная графика»

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Оренбург
ИПК ГОУ ОГУ
2010

УДК 744.4(07)
ББК 30.11я 7
Л52

Рецензент - кандидат технических наук Ю.В.Семагина

Л52 **Летницкая Г.П.**
Рабочий чертеж вала: методические указания к расчетно-графическим работам «Изображения» по курсу «Инженерная графика» / Г.П.Летницкая, З.А.Мясникова; Оренбургский гос.ун-т.- Оренбург: ОГУ, 2010.- 63с.

Методические указания предназначены студентам инженерных специальностей для самостоятельного выполнения задания по курсу «Инженерная графика»

УДК 744.4(07)
ББК 30.11я 7

© Г.П. Летницкая
З.А.Мясникова,2010
© ИПК ГОУ ОГУ, 2010

Содержание

1 Рабочие чертежи деталей.....	5
1.1 Нанесение размеров по длине вала.....	6
2 Основные конструктивные элементы валов.....	8
2.1 Галтель.....	9
2.2 Фаски.....	10
2.3 Канавки для выхода шлифовального круга.....	11
2.4 Выход резьбы – сбеги, недорезы, проточки.....	12
2.4.1 Метрическая резьба.....	13
2.4.2 Трапецеидальная резьба.....	15
2.4.3 Трубная цилиндрическая резьба.....	16
2.5 Размеры поверхностей «под ключ».....	17
2.6 Шпоночный паз.....	18
2.8 Конические ступени вала.....	24
Список использованных источников.....	25
Приложение А.....	26
Приложение Б.....	54
Приложение В.....	56
Приложение Г.....	57
Приложении Д.....	59
Приложение Е.....	61
Приложение Ж.....	63