

***І. Ю. Адашевська
О. А. Краєвська
М.В. Матюшенко***

***Інженерна графіка.
Нанесення розмірів
на креслениках деталей***

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХПІ»

І. Ю. Адашевська, О. А. Краєвська, М. В. Матюшенко

ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА.
НАНЕСЕННЯ РОЗМІРІВ
НА КРЕСЛЕНИКАХ ДЕТАЛЕЙ

Навчальний посібник

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України
як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів*



Харків, 2010

ББК 30.11

А 28

УДК 744.43:07

Рецензенти: *О. Т. Дворецький*, д-р. техн. наук, проф. Національна академія природоохоронного та курортного будівництва.
Л. М. Куценко, д-р. техн. наук, проф. Університет цивільного захисту України
О. В. Черніков, д-р. техн. наук, завідуючий кафедрою Інженерної та комп'ютерної графіки Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

Гриф надано Міністерством освіти і науки України,
лист № 1/11-10150 від 09.12.2009 р.

Адашевська І. Ю.

A28 Інженерна графіка. Нанесення розмірів на кресленнях деталей : навч. посіб./ І. Ю. Адашевська, О. А. Красівська, М.В. Матюшенко заред. І.Ю. Адашевської.-Х.: «НТМТ», 2010,- 108 с.

ISBN 978 -966 -8603 -61 -7

Навчальний посібник містить теоретичний довідковий матеріал з таких розділів інженерної графіки як, графічні правила нанесення розмірів на кресленнях з урахуванням геометричної форми деталі, взаємного положення деталей складеної одиниці, а також нанесення розмірів на кресленнях з урахуванням технології їх виготовлення.

Призначено для студентів технічних спеціальностей.

Лп. 87 . Бібліогр.: 6 назв.

ISBN 978 - 966 - 8603 - 61 - 7

ЗМІСТ

<i>Вступ</i>	3
<i>Мета посібника</i>	4
<i>Загальні положення</i>	5
Розділ 1	
Графічні правила нанесення розмірів (по ГОСТу 2.307-68).....	6
Розділ 2	
Нанесення розмірів з урахуванням геометричної форми деталі.....	24
Розділ 3	
Нанесення розмірів з урахуванням взаємного положення деталей у складаній одиниці.....	36
Розділ 4	
Особливості нанесення розмірів на креслениках деталей, з урахуванням технології їх виготовлення.....	45
4.1. Нанесення розмірів на креслениках деталей, то підлягають механічній обробці.....	45
4.2. Нанесення розмірів на креслениках деталей, що виготовляються на базі литих заготовок.....	55
4.3. Нанесення деталей, що виготовляють гнуттям.....	57
4.4. Нанесення розмірів деталей, які виготовляються холодним штампуванням.....	58
4.5. Нанесення розмірів деталей, які виготовляються гарячим штампуванням.....	60
4.6. Нанесення розмірів на кресленнях спільно оброблюваних виробів.....	62
4.7. Три способи нанесення розмірів.....	63
4.8. Довідкові розміри.....	67
Розділ 5	
Нанесення розмірів на креслениках симетричних деталей.....	70
Розділ 6	
Приклади нанесення розмірів деяких елементів деталі. Вибір номінальних значень розмірів.....	73

Розділ 7

Особливості нанесення граничних відхилень розмірів..... 79

Розділ 8

Застосування можливостей графічного пакету

Компас для створення кресленика деталі

в електронному вигляді..... 91

Список ждерел інформації..... 105