

004.92

Д 15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Харьковский политехнический институт»



Далека В.Ф.

ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ. AutoCAD

Конспект лекций

для студентов специальностей
6.050502 «Инженерная механика»,
6.050403 «Инженерное материаловедение»

Харьков 2016

«

»

• •

. AutoCAD

6.050502 «
6.050403 «

»,
»

-

1 03.02.16

« »

2016

004.92
32.973.26-018.2
-15

:

. . . , - . . . ;
. . . , . . . , . . . « »

« »,

1 03.02.16

:

,
,
uto D.

6.050502 «
»

« »
», 6.050403 «

-15

. uto D:

/ . . . , - : « », 2016. – 84 .

5

:

uto D.

6.050502 «
».

« »
», 6.050403 «

. 51. . 3. . 6 .

004.92

32.973.26-018.2

© . . . , 2016

© . . . , 2016

1		.....	4
1.1	«	».....	4
1.2		.....	5
1.3		.....	7
		.....	9
2		.....	10
2.1		.....	10
2.1.1		.....	10
2.1.2		.....	11
2.1.3		.....	13
2.1.4		.....	13
2.2		.....	14
2.3		.....	15
2.3.1		.....	15
2.3.2		.....	16
		.....	20
3		.....	21
3.1		.....	21
3.1.1		.....	21
3.1.2		.....	23
3.1.3		.....	24
3.2		.....	24
		.....	25
4		.....	25
4.1		.....	26
4.2		.....	27
4.4		.....	30
		.....	33
5		uto D.....	34
5.1		.....	34
5.2		.....	34
5.3		uto D.....	36
5.3.1		uto D.....	36

5.3.2	uto D.....	37
5.3.3	.....	38
5.4	uto D.....	39
5.5	.....	43
5.5.1	.....	43
5.5.2	.....	45
5.6	.....	52
5.6.1	, ,	52
5.6.2	.....	55
5.6.3	.....	57
5.6.4	.....	58
5.7	.....	65
5.7.1	.....	65
5.7.2	.....	66
5.7.3	.....	67
5.7.4	.....	68
5.7.5	.....	70
5.7.5.1	.....	71
5.1.5.2	.....	72
5.8	.....	73
5.9	.....	75
5.9.1	.....	75
5.9.2	.....	76
5.9.3	.....	80
	.....	80
	.....	82