

514.18

Ш 78

О. В. Шоман

---

# ОСНОВИ ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ ТА ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ AUTOCAD

---



**Навчальний посібник**  
для студентів вищих  
навчальних закладів

«

»

• •

# AUTOCAD

,

2017 « »



.....	6
.....	7
.....	9
<b>1.</b> .....	12
1.1. ....	12
1.2. ....	14
1.3. ....	17
1.4. ....	18
1.5. ....	22
.....	28
<b>2.</b> , .....	29
2.1. ....	29
2.2. ....	32
2.3. ....	39
2.4. ....	54
2.5. , , .....	58
.....	84
<b>3.</b> .....	85
3.1. ....	85
3.2. ....	87
3.3. ....	92

3.4.	.....	95
3.5.	.....	98
3.6.	.....	103
3.7.	.....	106
	.....	111
<b>4.</b>	, , ,	
	, ,	112
4.1.	, ,	112
4.2.	.....	139
4.3.	.....	146
	.....	151
<b>5.</b>	.....	152
5.1.	.....	152
5.2.	.....	154
5.3.	.....	156
5.4.	.....	158
	.....	164
<b>6.</b>	.....	165
6.1.	.....	165
6.2.	.....	167
6.3.	.....	169
6.4.	, ,	170
6.5.	, , ,	
	.....	173
6.6.	.....	180
	.....	189
<b>7.</b>	( -	
	).....	190
7.1.	.....	190
7.2.	.....	192

7.3.	.....	193
7.4.	.....	196
	.....	204
<b>8.</b>	.....	
	.....	205
8.1.	.....	206
8.2.	.....	213
8.3.	.....	215
	.....	219
<b>9.</b>		
	uto D.....	220
9.1.	.....	220
9.2.	uto D.....	228
9.3.		
	uto D.....	241
	.....	269
	.....	282
	.....	284