

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной и компьютерной графики

Н. П. Амельченко

**ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
В СРЕДЕ AUTOCAD.
ПРАКТИКУМ**

**ENGINEERING COMPUTER GRAPHICS
IN THE SPHERE OF AUTOCAD.
PRACTICE**

*Рекомендовано УМО по образованию в области информатики
и радиоэлектроники в качестве пособия для специальностей
1-39 02 03 «Медицинская электроника», 1-39 03 02 «Программируемые
мобильные системы», 1-45 01 01 «Инфокоммуникационные технологии
(по направлениям)», 1-58 01 01 «Инженерно-психологическое обеспечение
информационных технологий», 1-98 01 02 «Защита информации
в телекоммуникациях»*

Минск БГУИР 2022

CONTENTS

INTRODUCTION.....	4
CHAPTER 1. Starting AutoCAD. Exploring the Interface	5
1.1. Starting AutoCAD.....	5
1.2. The AutoCAD Window	6
1.3. Mouse Options	14
1.4. Using the Keys on the Keyboard	14
CHAPTER 2. Basics of Creating a Drawing	15
2.1. Enter Commands	15
2.2. Erase Command	17
2.3. Select Object.....	18
2.4. Correct Mistakes	19
2.5. Object Snap	20
CHAPTER 3. Creating Images.....	22
3.1. Line Command	22
3.2. Circle Command.....	24
3.3. Creating and Assigning Layers	26
CHAPTER 4. Editing the AutoCAD Entities.....	30
4.1. Modify Commands	30
4.2. Grips.....	32
4.3. Dimensions on Drawing.....	32
4.4. Text on Drawing	34
4.5. Basic Inscription of the Drawing	34
CHAPTER 5. Individual Graphic Tasks.....	44
5.1. Individual Graphic Task 1.....	44
5.2. Individual Graphic Task 2.....	46
APPENDIXES	
1. Options for Individual Graphic Task 1	50
2. Options for Individual Graphic Task 2	66
REFERENCES.....	70