

# 640

## КРИВЫЕ ЛИНИИ И ПОВЕРХНОСТИ

### ЧАСТЬ I

*Методические указания  
по «Начертательной геометрии и инженерной графике»  
для студентов 1-го курса специальности  
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»*

Воронеж 2016

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Воронежский государственный архитектурно-строительный университет»

Кафедра информатики и графики

# **КРИВЫЕ ЛИНИИ И ПОВЕРХНОСТИ**

## **ЧАСТЬ I**

*Методические указания  
по «Начертательной геометрии и инженерной графике»  
для студентов 1-го курса специальности  
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»*

Воронеж 2016

УДК 514.18 (07)  
ББК 22.151.3я7

*Составитель Е.И. Иващенко*

**Кривые линии и поверхности. Часть I:** метод. указания по «Начертательной геометрии и инженерной графике» для студ. спец. 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / Воронежский ГАСУ; сост.: Е.И. Иващенко. - Воронеж, 2016. - 24 с.

Содержат теоретические сведения и тестовые материалы по темам «Образование и задание кривых линий и поверхностей», «Классификация плоских и пространственных кривых» дидактической единицы «Кривые линии и поверхности».

Предназначены студентам 1-го курса специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» для самостоятельной работы и подготовки к тестированию.

Ил. 7. Табл. 1. Библиогр.: 9 назв.

**УДК 514.18 (07)**  
**ББК 22.151.3я7**

*Печатается по решению учебно-методического совета  
Воронежского ГАСУ*

**Рецензент -**

*Е.В. Биндюкова, кандидат технических наук,  
доцент кафедры композиции и сохранения  
архитектурно-градостроительного наследия  
Воронежского ГАСУ*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Тематическая структура аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ).....	3
Методические рекомендации.....	6
Кривые линии и поверхности .....	7
Образование и задание кривых линий и поверхностей .....	7
Классификация плоских и пространственных кривых.....	13
Тесты для самоконтроля.....	17
Библиографический список.....	21
Приложение 1. Кодификатор дидактической единицы «Кривые линии и поверхности».....	21
Приложение 2. Обозначения геометрических объектов .....	22
Приложение 3. Символы взаиморасположения и логических операций.....	23

## КРИВЫЕ ЛИНИИ И ПОВЕРХНОСТИ

### ЧАСТЬ I

Методические указания  
по «Начертательной геометрии и инженерной графике»  
для студентов 1-го курса специальности  
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Составитель: Иващенко Елена Ивановна

Подписано в печать 24.02.2016. Формат 60x84 1/16. Уч.-изд. л. 1,5.  
Усл.-печ. л. 1,6. Бумага писчая. Тираж 110 экз. Заказ № 52

---

Отпечатано: отдел оперативной полиграфии, издательства учебной литературы  
и учебно-методических пособий Воронежского ГАСУ  
394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84