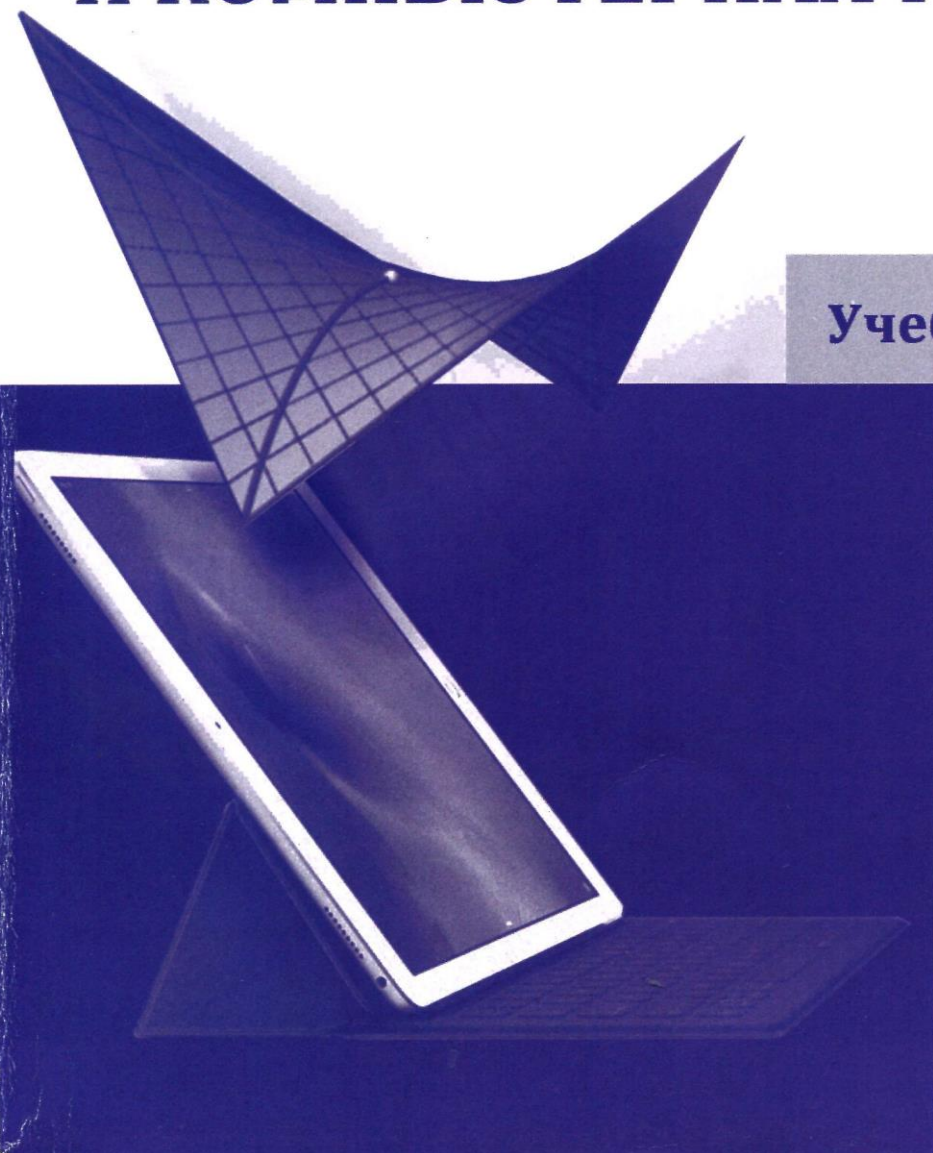


А. Ю. Марченко, И. И. Табачук, Г. В. Серга

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

А. Ю. Марченко, И. И. Табачук, Г. В. Серга

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2017

УДК 514.18 (075.8)

ББК 22.151.3

M25

Рецензенты:

А. П. Бабичев – профессор кафедры технологии машиностроения Донского государственного технического университета, чл.-кор. РАН, д-р техн. наук, профессор;

Е. В. Кузнецов – профессор кафедры гидравлики и с.-х. водоснабжения Кубанского государственного аграрного университета, д-р техн. наук, профессор

Марченко А. Ю.

M25

Инженерная геометрия и компьютерная графика : учеб. пособие / А. Ю. Марченко, И. И. Табачук, Г. В. Серга. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 116 с.

ISBN 978-5-00097-186-4

В учебном пособии изложены основы инженерной графики, в том числе: основные сведения о правилах построения чертежей в соответствии с ГОСТами, различные геометрические построения, построение уклонов и конусности, деление отрезков и окружностей на части, построение правильных многоугольников, сопряжение кривых линий, построение коробовых и лекальных кривых, кривых второго порядка, циклоидальных кривых, синусоиды, спирали Архимеда, а также способы формирования и обработки изображений с помощью компьютера на примере построения пространственных форм релятивных винтовых барабанов (компьютерная графика).

Предназначено для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений».

УДК 514.18 (075.8)

ББК 22.151.3

© Марченко А. Ю., Табачук И. И.,
Серга Г. В., 2017

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2017

ISBN 978-5-00097-186-4

Учебное издание

Марченко Алексей Юрьевич,
Табачук Инна Ивановна,
Серга Георгий Васильевич

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Учебное пособие

В авторской редакции

Дизайн обложки – Н. П. Лиханская

Подписано в печать 10.11.2016. Формат 60 × 84 ¹/₈.

Усл. печ. л. – 13,5. Уч.- изд. л. – 7,9.

Тираж 50 экз. Заказ № 688

Типография Кубанского государственного аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13