

**И. П. Конакова
Н. В. Нестерова**

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

**Общие правила
выполнения чертежей**

Учебное пособие



ФЛИНТА



УрФУ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

И. П. Конакова
Н. В. Нестерова

**ИНЖЕНЕРНАЯ
И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**
ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ

Учебное пособие

Под общей редакцией
канд. техн. наук, доц. Т. В. Нестеровой

2-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2020

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2020

УДК 62(084.11):006.354

ББК 38.2я73

К64

Р е ц е н з е н т ы:

д-р техн. наук, проф. В.З. Козин

(Уральский государственный горный университет);

ст. науч. сотр., канд. техн. наук, доц. С.В. Арзамасцев

(Институт машиностроения Уральского отделения РАН)

Конакова И. П.

К64 Инженерная и компьютерная графика. Общие правила выполнения чертежей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. П. Конакова, Т. В. Нестерова ; под общ. ред. Т. В. Нестеровой. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. — 136 с. : ил.

ISBN 978-5-9765-4170-2 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-2446-4 (Изд-во Урал. ун-та)

В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с оформлением графических работ в соответствии с требованиями государственных стандартов Единой системы конструкторской документации. Особое внимание уделено последовательности создания чертежей деталей с разрезами. Пособие содержит сведения, необходимые для выполнения графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика» средствами компьютерной графики, позволяет освоить приемы создания чертежей в программе «КОМПАС-График». Большое количество подробно рассмотренных практических работ, упражнений позволяют увеличить долю самостоятельности в выполнении индивидуальных заданий и в изучении графического редактора «КОМПАС-График». В приложениях приведены варианты индивидуальных заданий.

Предназначено для студентов всех специальностей всех форм обучения, изучающих курс «Инженерная и компьютерная графика».

УДК 62(084.11):006.354

ББК 38.2я73

ISBN 978-5-9765-4170-2 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-2446-4 (Изд-во Урал. ун-та)

© Уральский федеральный
университет, 2018

© Конакова И. П., Нестерова Т. В.,
2018