

УДК 514.18(075)
ББК 22.151.3я7
П56

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

*д-р техн. наук, проф. А. Г. Лаптев
д-р техн. наук, проф. В. Н. Курприянов*

Поникурова И. Н.

П56 Контрольные работы по инженерной графике : учебно-методическое пособие / И. Н. Поникурова, Л. М. Васильева, С. Н. Михайлова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 88 с.

ISBN 978-5-7882-2434-3

Представлены краткие теоретические сведения, варианты заданий и примеры их решений, а также общие требования к оформлению работ по курсу инженерной графики.

Предназначено для студентов технологических направлений заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Инженерная графика».

Подготовлено на кафедре инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования.

**УДК 514.18(075)
ББК 22.151.3я7**

ISBN 978-5-7882-2434-3

© Поникурова И. Н., Васильева Л. М.,
Михайлова С. Н., 2018

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Эпюр № 1	
ТОЧКА, ПРЯМАЯ, ПЛОСКОСТЬ	6
Контрольные вопросы	12
Задачи для самостоятельного решения	12
Эпюр № 2	
СПОСОБЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРТЕЖА	17
Способ замены плоскостей проекций	17
Вращение вокруг проецирующей прямой	18
Способ плоскопараллельного перемещения	19
Условия задач и примеры их решения	19
Контрольные вопросы	23
Задачи для самостоятельного решения	24
Эпюр № 3	
ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ	27
Призма	27
Конус	46
Шар	65
Контрольные вопросы	83
Задачи для самостоятельного решения	84
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	87