

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

С. С. Петрова

# **ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

*Учебно-методическое пособие*

Кинель 2015

УДК 514 (075)  
П30

**Петрова, С. С.**

**П30** Инженерная и компьютерная графика : учебно-методическое пособие. –  
Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. – 116 с.  
**ISBN 978-5-88575-390-6**

В учебно-методическом пособии отражаются основы начертательной геометрии, проекционного и машиностроительного черчения, основные понятия о технике черчения и геометрическом черчении. Рассмотрены основы компьютерной графики на примере программы «Наш Сад».

Представлены основные задания по изучаемому курсу.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110500.62 «Садоводство», профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн».

УДК 514 (075)  
П30

**ISBN 978-5-88575-390-6**

© Петрова С. С., 2015  
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2015

## ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Настоящее учебно-методическое пособие составлено с учетом современных требований и в соответствии с рабочей программой дисциплины «Инженерная и компьютерная графика», предусмотренных учебным планом бакалавриата по направлению 110500 «Садоводство», профиля подготовки «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн».

В пособии теоретический материал курса сочетается с практическими примерами, представлены задания для самостоятельной работы студентов.

Для облегчения чтения, рисунки выполнены линиями разных цветов. Кроме того, чтобы легче представить геометрические образы в пространстве, многие чертежи иллюстрируются наглядными изображениями.

В конце каждой главы приведены вопросы для самопроверки знаний.

Цель пособия – помочь учащимся использовать знания инженерной и компьютерной графики при создании садово-парковых объектов.

При изучении данного пособия должны формироваться следующие профессиональные компетенции: способность пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами; способность к построению, оформлению и чтению чертежей; способность к конструктивному рисованию природных форм и элементов ландшафта, составлению ландшафтных композиций; умение использовать инженерную графику для создания проектов в декоративном и промышленном садоводстве; владение навыками по составлению и чтению чертежей.

В результате изучения данного пособия студент должен знать проектную документацию, оформление чертежей, изображения, надписи и обозначения, аксонометрические проекции деталей, изображения и обозначения деталей, рабочие чертежи и эскизы деталей.