

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.