

Т.А. Кирюхина, В.А. Овтов

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Пенза 2016

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Т.А. Кирюхина, В.А. Овтов

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Учебное пособие

**для обучающихся по направлениям подготовки
35.03.06 – Агроинженерия, 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов, по специальности
190109.65 (23.05.01) – Наземные транспортно-технологические
средства**

Пенза 2016

УДК 514
К 60

Рецензент – А.В. Яшин, канд. техн. наук, доцент кафедры
«Механизация технологических процессов в
АПК».

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 16 мая 2016 года, протокол № 9.

Кирюхина, Т.А.

Компьютерная графика: учебное пособие / Т.А. Кирюхина, В.А. Овтов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016.– 105 с.

В учебном пособии содержатся сведения о графическом редакторе КОМПАС-3D, изложены основные правила пользования редактором, приведены обучающие упражнения, примеры оформления конструкторской документации (чертежей различных деталей и соединений), контрольные вопросы.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, по специальности 190109.65 (23.05.01) – Наземные транспортно-технологические средства.

© ФГБОУ ВО

Пензенская ГСХА, 2016

© Т.А. Кирюхина,

В.А. Овтов, 2016

Содержание

Введение.....	3
Виды компьютерной графики.....	4
Виды конструкторских документов, создаваемых системой КОМПАС	5
Вход в систему КОМПАС – 3D.....	7
Создание листа чертежа.....	8
Выбор формата чертежа.....	9
Заполнение основной надписи.....	11
Вывод документа на печать.....	12
Инструментальные панели.....	14
Приёмы построения геометрических объектов.....	17
Упражнения для самостоятельной работы.....	34
Проектирование резьбовых соединений.....	68
Контрольные вопросы.....	83
Литература.....	85
Приложения.....	86
Содержание.....	105