



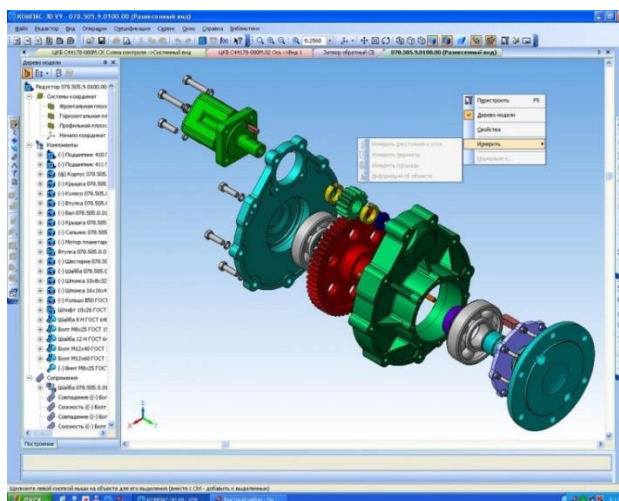
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Механика и инженерная графика»

О. А. Артамонова, С. В. Краснов, С. В. Вдовкин

Компьютерная графика и проектирование

**Методические указания для выполнения
расчетно-графической работы**



Кинель
РИО СГСХА
2016

УДК 744.425 (07)
ББК 85.15 Р
А-86

Артамонова, О. А.

А-86 Компьютерная графика и проектирование : методические указания для выполнения расчетно-графической работы / О. А. Артамонова, С. В. Краснов, С. В. Вдовкин. – Кинель : РИО СГСХА, 2016. – 33 с.

Методические указания содержат задания с последовательностью их выполнения, примеры для расчетно-графических работ по дисциплине «Компьютерная графика и проектирование». Учебное издание предназначено для бакалавров очного и заочного отделений, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016
© Артамонова О. А., Краснов С. В., Вдовкин С. В., 2016

Предисловие

Дисциплина Б1.В.ДВ.2 «Компьютерная графика и проектирование» является дисциплиной по выбору вариативной части подготовки по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профили подготовки «Технологические системы в агробизнесе», «Электрооборудование и электротехнологии», «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Содержание дисциплины «Компьютерная графика и проектирование» является логическим продолжением изучения ряда естественнонаучных и профессиональных дисциплин: «Математика», «Информационные технологии», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», а так же служит основанием для изучения дисциплин: «Детали машин и основы конструирования», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Надежность и ремонт машин».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию.
- способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы;
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

Целью методических рекомендаций к выполнению расчетно-графических работ по компьютерной графике и проектированию является практическое освоение студентами технологии разработки графических конструкторских документов в соответствии с требованиями ЕСКД посредством прикладных систем автоматизации чертежно-графических работ (на примере графического пакета Компас-3D).