

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

*А.А. Сорокин*

ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА  
**КОМПАС**

*Лабораторный практикум  
для студентов инженерных факультетов  
высших учебных заведений*



Оренбург  
Издательский центр ОГАУ  
2016

УДК 004.45  
ББК 32.973.26-018.2  
С65

*Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»  
(председатель совета – профессор Петрова Г.В.)*

*Лабораторный практикум рассмотрен и рекомендован к изданию  
учебно-методической комиссией инженерного факультета (протокол  
№ 7 от 28 марта 2016 г.)*

*Рецензенты:*

**А.П. Иванова** – доктор технических наук, профессор кафедры  
«Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»;

**Л.М. Тархова** – кандидат технических наук, доцент,  
заведующая кафедрой «Начертательная геометрия и графика»  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

**Сорокин, Александр Алексеевич.**

**С65** Прикладная программа Компас : лабораторный практикум  
для студентов инженерных факультетов высших учебных заве-  
дений / А.А. Сорокин. – Оренбург : Издательский центр ОГАУ,  
2016. – 388 с.

ISBN 978-5-88838-977-5

В практикуме представлены лабораторные работы для изучения системы автоматизированного проектирования (САПР) КОМПАС-3D. Рассмотрены основы построения плоских чертежей в Компас-3D, построения элементов геометрии деталей, вспомогательные построения, использование библиотек.

Лабораторный практикум предназначен для студентов инженерных факультетов высших учебных заведений направлений подготовки 27.03.04 Управление в технических системах; 35.03.06 Агроинженерия; 21.03.01 Нефтегазовое дело.

УДК 004.45  
ББК 32.973.26-018.2

ISBN 978-5-88838-977-5

© Сорокин А.А., 2016  
© Издательский центр ОГАУ, 2016

# ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

## Лабораторное занятие 1

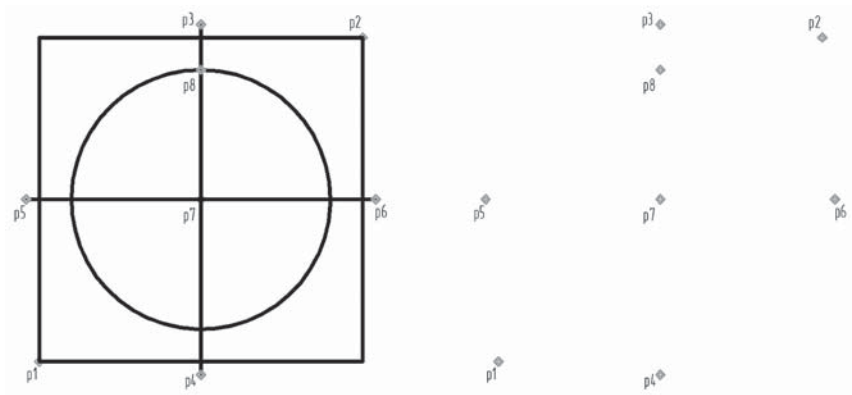


Рисунок 1.1

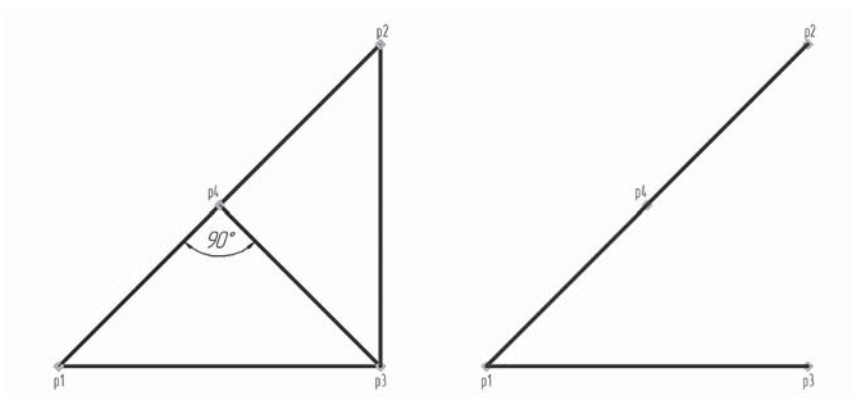


Рисунок 1.2