

АЛДОХИНА Н.П., ВИХРОВА Т.В. Инженерная и компьютерная графика:
Рабочая тетрадь для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05
«Садоводство» (уровень бакалавриата) - СПб: СПбГАУ – 2016. - 29с.

Рецензенты;

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры плодоовощеводства
и декоративного садоводства **Н.А. Адрицкая.**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры плодоовощеводства
и декоративного садоводства **Л.Н. Хайрова.**

«Рабочая тетрадь предназначена для проведения практических занятий
по дисциплине "Инженерная и компьютерная графика", а также для
самостоятельной работы студентов.

«Рабочая тетрадь составлена на основании требований ФГОС ВО по
направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» (уровень бакалавриата).

Рекомендованы к изданию и публикации на электронном носителе для
последующего размещения в электронной сети ФГБОУ ВО СПбГАУ
Учебно-методическим советом СПбГАУ протокол №7 от 08 апреля 2016
года.

Рабочая тетрадь студента

(№ группы)

(Фамилия и инициалы)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	1
Цели и задачи дисциплины	1
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛИКА.....	2
1. МЕТОД ПРОЕКЦИЙ.....	3
1.1 Базовые геометрические элементы начертательной геометрии.....	3
1.2 Свойства проецирования	4
1.3 Метод Монжа.....	5
2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ	8
2.1 ГОСТ2.305-2008 Виды	8
2.2 ГОСТ2.307-68 Нанесение размеров и предельных отклонений	9
2.3 ГОСТ2.305-2008 Разрезы и сечения.....	11
3. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ.....	12
4. ТЕНИ В ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПРОЕКЦИЯХ.....	15
4.1 Тень от точки	15
4.2 Тень от прямой линии.....	16
4.3 Тень от плоской фигуры в ортогональных проекциях и в аксонометрии.....	17
4.4 Тени на фасадах зданий	19
5. ПРОЕКЦИИ С ЧИСЛОВЫМИ ОТМЕТКАМИ.....	20
5.1 Задание и изображение прямой линии.....	20
5.2 Плоскость.....	21
5.3 Поверхности.....	23
6. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	25
7. ЧЕРТЕЖИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ (ГП).....	27
8. ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ. КОМПАС-3D.....	27
8.1 Оформление плана закладки плодово- ягодного сада.....	28

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Тарасов Б. Ф. Начертательная геометрия / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. – 2-е изд., стер. – СПб. Лань, 2002. 256 стр.
2. ЕСКД ГОСТ 2.001-93; ГОСТ2.104-2006; ГОСТ2.301-68; ГОСТ2.302-68; ГОСТ 2.303-68; ГОСТ 2.304-81 ГОСТ 2.305-2008; ГОСТ 2.306-68; ГОСТ 2.307-68; ГОСТ 2.317-2011; ГОСТ 21.508-93
3. Георгиевский О. В., Смирнова Л. В. Техническое рисование и художественно-графическое оформл Георгиевский О. В., Смирнова Л. В. Техническое рисование и художественно-графическое оформление чертежей. – М.: АСТ, Астрель, Профиздат, 2007, -64с.
4. <http://cadinstructor.org/>Электронный учебник по Инженерной графике и компьютерной графике. Авторы: доцент Бочков Андрей Леонидович
профессор Голдобина Любовь Александровна