

УДК 744
ББК 30.11
Д53

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/23/book1919.html

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»
Кафедра «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Рецензент
д-р техн. наук, профессор В.В. Быков

Дмитриева, И. М.

Д53

Введение в инженерную графику : учебно-методическое пособие / И. М. Дмитриева, Т. В. Кузнецова, А. П. Чувашев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 26, [6] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5027-5

Приведен необходимый теоретический материал и практические рекомендации к выполнению заданий по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Для студентов дневной формы обучения направления подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», изучающих курс инженерной графики.

УДК 744
ББК 30.11

ISBN 978-5-7038-5027-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Цель и содержание заданий «Титульный лист» и «Геометрическое черчение»	4
2. Общие правила оформления чертежей	4
2.1. Форматы по ГОСТ 2.301—68	5
2.2. Масштабы по ГОСТ 2.302—68	7
2.3. Линии по ГОСТ 2.303—68	7
2.4. Шрифты чертежные по ГОСТ 2.304—81	9
2.5. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертеже по ГОСТ 2.306—68	10
2.6. Основные правила нанесения размеров по ГОСТ 2.307—2011	12
3. Геометрические построения	14
3.1. Построение уклонов и конусности	14
3.2. Сопряжения	18
4. Простейшие геометрические построения	22
4.1. Деление отрезка пополам	22
4.2. Деление отрезка в заданном отношении	22
4.3. Построение биссектрисы угла	23
4.4. Построение правильных трех-, четырех- и шестиугольников	23
4.5. Построение правильных пяти- и десятиугольников	24
4.6. Построение окружности	24
Контрольные вопросы	26
Литература	27
Приложение 1	28
Приложение 2	29