УДК 514 ББК 22.151.3 Д53

> Издание доступно в электронном виде по адресу https://bmstu.press/catalog/item/7209/

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 учебного пособия

## Дмитриева, И. М.

Д53 Инженерная графика : учебное пособие / И. М. Дмитриева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 97, [1] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5647-5

Изложены основные определения, понятия, алгоритмы решения и задачи для самостоятельного решения в целях закрепления теоретического материала дисциплины «Инженерная графика».

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

УДК 514 ББК 22.151.3



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

<sup>©</sup> МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

<sup>©</sup> Оформление. Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

## Оглавление

Предисловие	3
Введение	4
Принятые обозначения	5
1.1. Чертеж Монжа — основной вид обратимого изображения	6 10 20 23
2.1. Прямые          2.2. Плоскости          Контрольные задания	24 24 28 33 37
3.1. Кривые линии         3.2. Поверхности         Контрольные задания	38 41 43 47
4.1. Первая позиционная задача 4.2. Вторая позиционная задача 4.3. Построение линии пересечения поверхностей двух многогранников Контрольные задания	48 48 52 55 56 59
Контрольные задания	60 62 64
6.1. Классификация резьб          6.2. Изображение резьбы на чертежах          6.3. Технологические элементы резьбы          6.4. Стандартные резьбы	65 66 68 69 71 75

Оглавление           6.6. Примеры обозначения резьб	
8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	87 92
9. ДЕТАЛИРОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ Контрольные вопросы	93 94
Питепатура	95