

УДК 515.91
ББК 22.151.3
Ж73

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6616/>

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
Кафедра «Инженерная графика»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве рабочей тетради*

Рецензент *В.В. Онуфриев*

Жирных, Б. Г.

Ж73 Начертательная геометрия : рабочая тетрадь для использования на лекционных занятиях / Б. Г. Жирных, Л. В. Новоселова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 42, [2] с.

ISBN 978-5-7038-5391-7

Рабочая тетрадь предназначена для записи лекций по начертательной геометрии, читаемых на кафедре инженерной графики МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В рабочей тетради содержится графический материал, требующийся при изложении курса лекций. Пояснения к чертежам следует делать на свободных полях тетради или на чистых листах бумаги, вставив их между страницами тетради.

Для студентов первого курса всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 515.91
ББК 22.151.3

ISBN 978-5-7038-5391-7

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предмет начертательной геометрии	3
1. Метод проекций	3
2. Проецирование прямой линии	7
3. Проецирование плоскости	11
4. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей	15
5. Способы преобразования чертежа	19
6. Линия	23
7. Поверхности	26
8. Пересечение поверхностей	35
9. Касательная плоскость и нормаль к поверхности	41
10. Пересечение линии и поверхности	42