

УДК 515.91  
ББК 22.151.3  
Ж73

Издание доступно в электронном виде на портале ebooks.bmstu.ru  
по адресу: <http://ebooks.bmstu.press/catalog/92/book1858.html>

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

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Рецензент *В.В. Онуфриев*

**Жирных, Б. Г.**

Ж73      Рабочая тетрадь для записи лекций по начертательной геометрии / Б. Г. Жирных, Л. В. Новоселова. — 2-е изд. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 42, [2] с.

ISBN 978-5-7038-4960-6

Рабочая тетрадь предназначена для записи лекций по начертательной геометрии, читаемых на кафедре «Инженерная графика» 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 1-го курса всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 515.91  
ББК 22.151.3

ISBN 978-5-7038-4960-6

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

## 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