

УДК 514.18:631.3(075.8)
ББК 22.151.3я73+40.72я73
Д69

Редактор: ***Н. М. Щербакова***

Рецензенты: канд. техн. наук, «Московский автомобильно-дорожный государственный университет» ***О. А. Оганесов***;
канд. техн. наук, профессор «Московский государственный университет леса» ***А. С. Летин***

Д69 **Дорохов А.С., Степанов М.В., Чепурина Е.Л.**
Начертательная геометрия: учебник. — М.: ИКЦ
«Колос-с», 2025. — 112 с.: ил.

ISBN 978-5-00129-459-7

Рассмотрены: виды проецирования, ортогональные системы двух и трех плоскостей проекции, способы задания геометрических объектов на них, методы преобразования проекций, поверхностей, позиционные и метрические задачи, примеры применения методов начертательной геометрии при проектировании рабочих органов сельскохозяйственных машин.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Агроинженерия».

УДК 514.18:631.3(075.8)
ББК 22.151.3я73+40.72я73

ISBN 978-5-00129-459-7

© Дорохов А.С., Степанов А.С., Чепурина Е.Л., 2017
© ООО Издательско-книготорговый центр «Колос-с», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| 1. Введение в начертательную геометрию | 3 |
| 2. Проекции точки | 11 |
| 3. Проекции линии | 18 |
| 4. Взаимное положение прямых линий | 31 |
| 5. Проекции плоскости | 37 |
| 6. Взаимное положение точки, прямой и плоскости..... | 45 |
| 7. Взаимное положение плоскостей..... | 51 |
| 8. Способы преобразования плоскостей проекций..... | 53 |
| 9. Проекции поверхностей | 62 |
| 10. Способы построения разверток поверхностей..... | 77 |
| 11. Взаимное пересечение линий и поверхностей (позиционные задачи) | 83 |
| 12. Поверхности в рабочих органах сельскохозяйственных машин | 100 |
| Литература..... | 110 |