

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Задачи начертательной геометрии в структуре учебного пособия	11
ТЕМА 1. Построение проекций плоских фигур и прямых, им принадлежащих	12
<i>Пример решения на чертеже с пояснени- ями комплексной задачи 1</i>	19
ТЕМА 2. Преобразования в начертательной геометрии	23
2.1. Преобразование чертежа	26
<i>Пример решения на чертеже с пояснени- ями комплексной задачи 2</i>	35
2.2. Преобразования в модельном пространстве	38
ТЕМА 3. Позиционные задачи	51
3.1. Пересечение поверхности плоскостью	56
<i>Пример решения на чертеже с пояснени- ями комплексной задачи 3</i>	63
3.2. Построение точек пересечения прямой с поверхностью	65
3.3. Построение линии пересечения двух поверхностей	75

<i>Пример</i> решения на чертеже с пояснениями комплексной <i>задачи 4</i>	85
3.4. Построение плоскости, касательной к поверхности, и нормали к ней	89
ТЕМА 4. Метрические задачи	98
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	105
ПРИЛОЖЕНИЕ <i>Построение 3D моделей разверток четырехмерных правильных многогранников</i>	107
ЛИТЕРАТУРА	115