

Составители: асс. А.Р. Целоусова, доц. Т.П. Гафиятова

**Начертательная геометрия. Способы преобразования чертежа. Эпюр 2:** Метод. указания / Казан. гос. технол. ун-т; Сост.: А.Р. Целоусова, доц. Т.П. Гафиятова. Казань, 2008. 16 с.

Содержатся основные положения начертательной геометрии, на которых базируется решение некоторых метрических, позиционных задач и методика их решения.

Предназначены для выполнения задания «Эпюр 2» для студентов, изучающих начертательную геометрию по укороченной программе.

Печатаются по решению методической комиссии по циклу дисциплин механического профиля НХТИ

Рецензенты: доц. Латыпов Д.Н.  
доц. Гарипов М.Г.

## Содержание

Принятые обозначения	4
Некоторые положения, необходимые при решении задач	5
Координаты точек А, В, С, D в миллиметрах по вариантам	7
Задача 1. Определение расстояния между скрещивающимися прямыми способом замены плоскостей проекций	8
Задача 2. Определение величины двугранного угла способом замены плоскостей проекций	9
Задача 3. Определение натуральной величины треугольника вращением вокруг линии уровня	10
Задача 4. Определение расстояния от точки до плоскости методом вращения вокруг проецирующей оси	11
Задача 5. Определение натуральной величины угла между прямой и плоскостью методом плоскопараллельного перемещения	13
Список литературы	16