

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА,  
ВЫНОСИМЫХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ**

№ п.п.	Тема
1	Перпендикуляр к плоскости общего положения.
2	Взаимоперпендикулярность двух плоскостей.
3	Способы преобразования кч: плоскопараллельное перемещение, замена плоскостей проекций.
4	Кривые линии, их проекционные свойства. Касательная и нормаль. Пространственные кривые.
5	Основная теорема аксонометрии. Коэффициенты искажения и углы проектирования.
6	Форматы, масштабы, линии, шрифты, графические обозначения материалов.
7	Элементы геометрического черчения.
8	Условности и упрощения при изображении соединений.
9	Схемы. Общие правила выполнения схем. Кинематические, гидравлические, пневматические и электрические схемы.
10	Строительные чертежи. Общие сведения о строительных чертежах. Типы зданий. Модульная координация размеров. Общие правила оформления строительных чертежей. Планы, фасады и разрезы зданий.
11	Техническое обеспечение системы автоматизации конструкторской работы. Графические редакторы. Технические средства.
12	Основы автоматизации решения геометрических задач. Упражнения для освоения компьютерной графической системы.
13	Системы автоматизированного проектирования деталей. Организация графических баз данных.