**Темы рефератов по дисциплине «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»**

1. Инженерная графика
2. Современный этап развития инженерной деятельности
3. Кривые линии и поверхности
4. Геометрия Лобачевского
5. Способы преобразования комплексного чертежа, применение при изображении предметов
6. Шрифты – построение и дизайн (чертежные, оформительские, компьютерные).
7. Многогранники - кристаллы и особенности построения их разверток.
8. Виды проецирования (центральное, параллельное, ортогональное).
9. Аксонометрические изображения сложных деталей.
10. Перспектива и тени в инженерной графике.
11. Стереоскопические изображения и их создание.
12. Элементы инженерной графики в техническом моделировании и макетировании.
13. Промышленный дизайн и графика .
14. Элементы информатики в инженерной графике.
15. Классификация плоских геометрических фигур.
16. Классификация объемных геометрических фигур.
17. Построение проекций геометрических фигур.
18. Определение основных характеристик геометрических фигур.
19. Построение пересечения многогранника плоскостью общего положения на примере 4-гранной пирамиды.
20. Построение пересечения многогранника плоскостью общего положения на примере 6-гранной призмы.
21. Построение пересечения тела вращения плоскостью общего положения на примере конуса.
22. Общая характеристика способов преобразования чертежа.
23. Построение развертки 6-гранной призмы усеченной плоскостью.
24. Построение развертки 4-гранной пирамиды усеченной плоскостью
25. Построение развертки конуса усеченного плоскостью.
26. Принцип построения взаимного пересечения фигур.