

Учебный план курса:

Раздел I. Геометрическое черчение (36 часов)

1. Введение. Выбор чертёжных инструментов
2. Правила оформления чертежа
3. Линии чертежа
4. Чертежный шрифт
5. Последовательность быстрого выполнения основной надписи чертежа
6. Правильное заполнение основной рамки чертежа
7. Деление отрезка на равные части
8. Деление угла на равные части
9. Примеры построения многогранников. Способы построения многоугольников
10. Построение углов при помощи циркуля, угольников и транспортира
11. Деление окружности на равные части
12. Деление окружности на 4 и 8 равных частей
13. Деление окружности на 3,6 и на 12 равных частей
14. Деление окружности на 5,7,10 частей
15. Простановка размеров
16. Деление окружности. Последовательность выполнения чертежа
17. Сопряжение
18. Сопряжение. Последовательность выполнения технической детали

Раздел II. Проекционное черчение. Начертательная геометрия (32 часа)

19. Проецирование точки на 3 плоскости проекций.
20. Проецирование прямой на 3 плоскости проекций
21. Построение проекций цилиндра и его аксонометрического изображения
22. Построение проекций призмы и её аксонометрическое изображение
23. Построение проекций пирамиды и её аксонометрическое изображение
24. Построение проекций конуса и его аксонометрического изображения
25. Построение плоской гранёной фигуры в аксонометрии
26. Построение шестигранной призмы и пирамиды в аксонометрии
27. Построение окружности в аксонометрии (способ первый)
28. Построение окружности в аксонометрии способ второй
29. Построение окружности в аксонометрии в 3 проекциях 2 способом
30. Построение угла 120 градусов для построения изометрии
31. Построение усеченной пирамиды
32. Аксонометрия и развертка усеченной пирамиды
33. Построение усеченного цилиндра
34. Аксонометрия и развёртка усеченного цилиндра

Раздел III. Машиностроительное черчение (38 часов)

35. Построение 3 проекций модели по аксонометрическому изображению
36. Построение 3х видов модели по ее наглядному изображению
37. Построение аксонометрии по двум проекциям модели. Построение третьего вида
38. Чертим фрагменты моделей для построения комплексных чертежей
39. Разрез простой
40. Построение чертежа простого разреза
41. Обозначение разрезов на чертежах
42. Пересечение поверхностей вращения
43. Проецирование тел с отверстиями
44. Построение чертежа простого разреза
45. Построение сложного разреза
46. Резьба и резьбовые изделия

- 47. Соединение болтом
- 48. Чертежи зубчатого колеса и зубчатой пары
- 49. Чтение сборочного чертежа
- 50. Кинематическая схема. Правила выполнения
- 51. Чтение и построение кинематических схем
- 52. Чтение кинематических схем от преподавателей Лалаевой Е. Н. и Астахова Д.А.
- 53. Строительное черчение. План цеха

