**Календарно-тематическое планирование
9 класс (34 часа)**

| **№ урока** | **Дата проведения.** | **Наименование раздела, темы** | **Количество часов, отводимое на изучение раздела, темы** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Краткая история графического общения человека, области применения графики и её виды. | 1 |  |
| 2 |  | Язык проектной графики. Линии чертежа | **1** |  |
| 3 |  | Деление отрезков на равные части и в заданном соотношении. | 1 |  |
| 4 |  | Деление окружности на равные части. Построение правильных многоугольников. | 1 |  |
| 5 |  | Циркульные и лекальные кривые, овалы и завитки. | 1 |  |
| 6 |  | Виды сопряжений. | 1 |  |
| 7 |  | Сопряжения окружностей. | 1 |  |
| 8 |  | Графический дизайн, композиция | 1 |  |
| 9 |  | История шрифта, виды шрифтов. Основные правила начертания. | 1 |  |
| 10 |  | Шрифт архитектурный | 1 |  |
| 11 |  | Шрифт чертежный | 1 |  |
| 12 |  | Параметры формы и положения. Нанесение размеров на чертежах предметов | 1 |  |
| 13 |  | Чертеж и его свойства. | 1 |  |
| 14 |  | Нахождение проекций точек, линий и поверхностей на чертеже предмета. | 1 |  |
| 15 |  | Последовательность выполнения чертежа с натуры | 1 |  |
| 16 |  | Эскизирование. Эскизная форма выполнения чертежей.  | 1 |  |
| 17 |  | *Измерительные инструменты.* | 1 |  |
| 18 |  | Общие понятия о развертках.  | **1** |  |
| 19 |  | Развертки поверхностей многогранников | 1 |  |
| 20 |  | Развертки поверхностей пирамиды | 1 |  |
| 21 |  | Развертки поверхностей тел вращения | 1 |  |
| 22 |  | Понятия о наглядных изображениях и их видах. | 1 |  |
| 23 |  | Косоугольные фронтальные диметрические проекции. | 1 |  |
| 24 |  | Построение плоских фигур | 1 |  |
| 25 |  | Косоугольные фронтальные диметрические проекции. Построение объёмных фигур | 1 |  |
| 26 |  | Прямоугольная изометрическая проекция Построение плоских фигур | 1 |  |
| 27 |  | Прямоугольная изометрическая проекция Построение объёмных фигур | 1 |  |
| 28 |  | Перспективные проекции. Краткие сведения | 1 |  |
| 29 |  | Технический рисунок – понятия, свойства, особенности. | 1 |  |
| 30 |  | Пересечение геометрического образа с плоскостью. | 1 |  |
| 31 |  | Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел | **1** |  |
| 32 |  | Типы сечений и правила их выполнения. | 1 |  |
| 33 |  | Классификация разрезов. Особые случаи образования изображений. | 1 |  |
| 34 |  | Условности и упрощения изображений на чертежах. | 1 |  |
| Итого: | 34 |  |