**Учебно-тематический план.**

**11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер  урока | **Наименование разделов, блоков , тем.** | **Всего,час** |
|
|  | **Проектная документация. Проектирование и конструирование как виды творческой деятельности.** | **24** |
| **1** | Общие сведения о способах проецирования. | **1** |
| **2** | Виды изделий (деталь, сборочная единица, комплект, комплекс) | **1** |
| **3** | Разъемные виды соединений деталей в изделии. | **1** |
| 4 | Неразъемные виды соединений деталей в изделии. | **1** |
| 5 | Чертежи соединений деталей. | **1** |
| 6 | Виды передач движения и их изображения на чертеже. | **1** |
| 7 | Проектная документация на сборочную единицу. | **1** |
| 8 | Спецификация | **1** |
| 9 | Сборочный чертеж. | **1** |
| 10 | Условия и упрощения, принятые на сборочных чертежах | **1** |
| 11 | Изображение и обозначение резьбы | **1** |
| 12 | Чертежи болтовых и шпилечных соединений | **1** |
| 13 | Чертежи шпоночных и штифтовых соединений | **1** |
| 14 | Общие сведения о сборочных чертежах изделий | **1** |
| 15 | Порядок чтения сборочных чертежей | **1** |
| 16 | Деталирование | **1** |
| 17 | Указания на чертежах шероховатости поверхности, предельных отклонений от геометрической формы. | **1** |
| 18 | Проектирование и моделирование архитектурных построек. | **1** |
| 19 | Проектирование как творческий процесс | **1** |
| 20 | Стадии проектирования постройки | **1** |
| 21 | Стадии проектирования художественного изделия | **1** |
| 22 | Стадии проектирования технического изделия | **1** |
| 23 | Моделирование | **1** |
| 24 | Стадии моделирования | **1** |
|  | **Чтение строительных чертежей** | **7** |
| 25 | Виды архитектурных сооружений | **1** |
| 26 | Архитектурно – строительная терминология | **1** |
| 27 | Виды строительных чертежей. | **1** |
| 28 | Основные особенности строительных чертежей. | **1** |
| 29 | Условные изображения на строительных чертежах. | **1** |
| 30 | Порядок чтения строительных чертежей. | **1** |
| 31 | Чертежи частей зданий и сооружений | **1** |
|  | **Обобщение знаний** | **3** |
| 32 | Разработка архитектурного проекта. | **1** |
| 33 | Конструирование архитектурного проекта. | **1** |
| 34 | Защита проекта. | **1** |
|  | ИТОГО | **34** |