**ЧЕРЧЕНИЕ**

**Получение тематическое планирование**

**8 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **ЭОР** | **Направления воспитания** |
| **Введение** | | **4** | Единая коллекция образовательных ресурсов | Гражданско-патриотическое |
| 1 | Введение. Учебный предмет «Черчение». Инструменты, Понятие о ГОСТах. Формат, рамка, основная надпись. Линии чертежа | 1 |  |  |
| 2 | Графическая работа № 1 «Линии чертежа» | 1 |  |  |
| 3 | Чертёжный шрифт. Нанесение размеров. Масштаб | 1 |  |  |
| 4 | Графическая работа № 2 «Чертёж плоской детали» | 1 |  |  |
| **Метод проецирования и графические способы построения изображений** | | **7** | Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов | Трудовое |
| 5 | Общие сведения о проекциях. Проецирование на одну плоскость проекций | 1 |  |  |
| 6 | Проецирование на две плоскости проекций. Прямоугольное проецирование как основной способ получения изображений на плоскости. | 1 |  |  |
| 7 | Расположение видов на чертеже. Местные виды | 1 |  |  |
| 8 | Графическая работа №3: «Построение трех видов детали по ее наглядному изображению» | 1 |  |  |
| 9 | Аксонометрические проекции деталей | 1 |  |  |
| 10 | Аксонометрическая проекция объемных тел. Окружность в изометрии | 1 |  |  |
| 11 | Технический рисунок. Приемы от руки и на глаз | 1 |  |  |
| **Чтение и выполнение чертежей** | | **6** | Единая коллекция образовательных ресурсов | Трудовое |
| 12 | Анализ геометрической формы предмета. Чертежи, наглядные изображения и развертки геометрических тел. Группа геометрических тел. Проекции вершин, ребер, граней и точек |  |  |  |
| 13 | Графическая работа №4 «Построение  аксонометрической проекции детали по ее  ортогональному чертежу и нахождение  проекций точек» | 1 |  |  |
| 14 | Порядок построения изображений на чертежах | 1 |  |  |
| 15 | Чтение чертежей. Способы чтения чертежей | 1 |  |  |
| 16 | Выполнение чертежей с использованием геометрических построений | 1 |  |  |
| 17 | Эскизы. Графическая работа №5 «Выполнение эскиза детали» | 1 |  |  |
| **Сечение и разрезы** | | **8** | Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов | Трудовое |
| 18 | Общие понятия о сечениях и разрезах | 1 |  |  |
| 19 | Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений, их обозначение. Графическое обозначение материалов | 1 |  |  |
| 20 | Графическая работа № 6 «Чертеж деталей с применением сечений» | 1 |  |  |
| 21 | Разрезы. Простые разрезы. Отличие разреза от сечения. Расположение, обозначение на чертежах | 1 |  |  |
| 22 | Местные разрезы | 1 |  |  |
| 23 | Разрезы в изометрической проекции | 1 |  |  |
| 24 | Соединение разреза и вида | 1 |  |  |
| 25 | Графическая работа №7 «Чертеж деталей с применением разреза» | 1 |  |  |
| **Сборочные чертежи** | | **9** | Единая коллекция образовательных ресурсов | Гражданско-патриотическое |
| 26 | Общие сведения о соединениях деталей. Разъемные и неразъёмные соединения | 1 |  |  |
| 27 | Шпоночные и штифтовые соединения | 1 |  |  |
| 28 | Условное обозначение резьбы | 1 |  |  |
| 29 | Графическая работа № 8. «Чертеж резьбового соединения (Болтовое соединение)» | 1 |  |  |
| 30 | Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах (спецификация, номера позиций). Условности и упрощения на сборочных чертежах | 1 |  |  |
| 31 | Чтение сборочных чертежей, последовательность | 1 |  |  |
| 32 | Деталирование сборочного чертежа. Порядок выполнения чертежей деталей. Выбор числа изображений. Выполнение чертежей без нанесения размеров | 1 |  |  |
| 33 | Графическая работа № 9 «Деталировка сборочных чертежей» | 1 |  |  |
| 34 | Обобщение изученного материала | 1 |  |  |
|  | **Итого** | **34** |  |  |