

## 6. Поурочное планирование. Черчение 8 класс:

| №<br>п/п                                                     | Тема урока                                                                                     | Количество часов |     |     | дата | Электронные (цифровые)<br>образовательные ресурсы                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                                                | всего            | к/р | п/р |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.                                                           | Из истории развития чертежа. Виды графической документации.                                    | 1ч.              |     |     |      | <a href="https://obrazovanie-gid.ru/doklady/doklad-cherchenie-v-zhizni-cheloveka.html">https://obrazovanie-gid.ru/doklady/doklad-cherchenie-v-zhizni-cheloveka.html</a>                                                                           |
| 2.                                                           | Чертежные инструменты, принадлежности, материалы и работа с ними.                              | 1ч.              |     |     |      | <a href="https://obrazovanie-gid.ru/doklady/doklad-cherchenie-v-zhizni-cheloveka.html">https://obrazovanie-gid.ru/doklady/doklad-cherchenie-v-zhizni-cheloveka.html</a>                                                                           |
| 3.                                                           | Предметы окружающего мира. Анализ геометрической формы детали и ее конструктивных особенностей | 1ч.              | 1ч. |     |      | <a href="https://obrazovanie-gid.ru/doklady/doklad-cherchenie-v-zhizni-cheloveka.html">https://obrazovanie-gid.ru/doklady/doklad-cherchenie-v-zhizni-cheloveka.html</a>                                                                           |
| 4.                                                           | Формат, рамка и основная надпись чертежа                                                       | 1ч.              |     |     |      | <a href="https://nsportal.ru/npo-spo/metallurgiya-mashinostroenie-i-materialoobrabotka/library/2020/08/24/osnovnye-pravila">https://nsportal.ru/npo-spo/metallurgiya-mashinostroenie-i-materialoobrabotka/library/2020/08/24/osnovnye-pravila</a> |
| 5.                                                           | Линии чертежа                                                                                  | 1ч.              |     | 1ч. |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.                                                           | Шрифт чертежный                                                                                | 1ч.              |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.                                                           | Шрифт чертежный                                                                                | 1ч.              |     | 1ч. |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.                                                           | Основные правила нанесения размеров.                                                           | 1ч.              |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.                                                           | Масштабы                                                                                       | 1ч.              |     | 1ч. |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. Построение и оформление чертежей «плоских» деталей (2 ч.) |                                                                                                |                  |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.                                                          | «Плоские» детали и их особенности                                                              | 1ч               |     |     |      | <a href="https://arxipedia.ru/kak-sdelat-chertezh/postroenie-chertezhej-ploskix-detalej.html">https://arxipedia.ru/kak-sdelat-chertezh/postroenie-chertezhej-ploskix-detalej.html</a>                                                             |
| 11.                                                          | Построение и чтение чертежа «плоской» детали. Графическая работа №1                            | 1ч.              |     | 1ч. |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. Геометрические построения (5 ч.)                          |                                                                                                |                  |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.                                                          | Деление отрезка, угла, на равные части                                                         | 1ч.              |     |     |      | <a href="https://portal.tpu.ru/SHARED/v/VGF/metodizki/Tab5/posobie.pdf">https://portal.tpu.ru/SHARED/v/VGF/metodizki/Tab5/posobie.pdf</a>                                                                                                         |
| 13.                                                          | Деление окружности на равные части                                                             | 1ч.              |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.                                                          | Сопряжение прямых                                                                              | 1ч               |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15.                                                          | Сопряжение прямой и окружности                                                                 | 1ч.              |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16.                                                          | Геометрические построения. Графическая работа №2.                                              | 1ч.              |     | 1ч. |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Чертежи в системе проекций                                |                                                                                                |                  |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.                                                          | Виды проецирования. Прямоугольное проецирование на одну плоскость проекций                     | 1 ч.             |     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                   |                                                                                                                  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.                               | Прямоугольное проецирование на одну плоскость проекций. Выбор главного вида детали                               | 1 ч. |      |      |  | <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-chertezhi-v-sisteme-pryamougolnih-proekciy-2283821.html">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-chertezhi-v-sisteme-pryamougolnih-proekciy-2283821.html</a> |
| 19.                               | Прямоугольное проецирование на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций                                   | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 20.                               | Графическая работа №3 Построение на листе формата А4 комплексного чертежа детали, представленного двумя видами   | 1 ч. |      | 1 ч. |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 21.                               | Прямоугольное проецирование на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций                                   | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 22.                               | Построение на листе формата А4 комплексного чертежа детали, представленного тремя видами. Графическая работа №4. | 1 ч. |      | 1 ч. |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 23.                               | Построение недостающего вида детали по двум заданным                                                             | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 24.                               | Построение на листе А4 недостающего вида детали по двум заданным. Графическая работа №5                          | 1 ч. |      | 1 ч. |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 25.                               | Эскиз и алгоритм его выполнения                                                                                  | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| АксонOMETрические проекции (8 ч.) |                                                                                                                  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 26.                               | Наглядные изображения, косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции            | 1 ч. |      |      |  | <a href="https://cadinstructor.org/eg/lectures/4-aksonometricheskie-proektsii/">https://cadinstructor.org/eg/lectures/4-aksonometricheskie-proektsii/</a>                                                       |
| 27.                               | Построение многоугольников в изометрической и диметрической проекции                                             | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 28.                               | Построение и многогранников в изометрической и диметрической проекции                                            | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 29.                               | Построение окружностей и тел вращения в изометрии                                                                | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 30.                               | Построение окружностей и тел вращения в изометрии                                                                | 1 ч. |      | 1 ч. |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 31.                               | Построение изометрической проекции детали по комплексному чертежу                                                | 1 ч. | 1 ч. |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |
| 32.                               | Технический рисунок                                                                                              | 1 ч. |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                  |       |      |      |  |  |
|-----|------------------|-------|------|------|--|--|
| 33. | Обобщение знаний | 1 ч.  |      |      |  |  |
|     |                  | 33 ч. | 2 ч. | 9 ч. |  |  |