

Приложение к  
рабочей программе по  
учебному предмету Черчение  
для обучающихся 10-11 классов среднего общего  
образования, утверждённое приказом директора  
от 30.08.2024г. №173-ОД

**Поурочное планирование, 10 класс**

| №<br>урока,<br>дата   | Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков          | Коли-<br>чество<br>часов | Учебно-методический материал, КИМы   |
|---|---|--------------------------|--|
| <b>Раздел 1. Введение. Техника выполнения чертежей и правила их оформления (12 часов)</b> |   |                          |  |
| 1   | Предмет «Черчение». Чертёжные инструменты и приёмы работы с ними. | 1                        | А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов<br>«Черчение» для<br>общеобразовательных учреждений.<br>Гервер В.А. Творческие задачи по черчению.<br>Карточки-задания по черчению. Е. А. Василенко, Е.Т. Жукова, Ю. Ф. Кат.<br>Методическое пособие по черчению: К учебнику А. Д.Ботвинникова и др.<br>«Черчение»/ А. Д. Ботвинников, В. Н.Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. |
| 2   | Организация рабочего места.                                       | 1                        |  |
| 3   | Линии чертежа. Форматы, рамка. Основная надпись.                  | 1                        |  |
| 4   | Линии чертежа. Форматы, рамка. Основная надпись.                  | 1                        |  |
| 5   | Шрифты чертёжные.   | 1                        |  |
| 6   | Шрифты чертёжные.   | 1                        |  |
| 7   | Правила нанесения размеров. Масштабы.                             | 1                        |  |
| 8   | Правила нанесения размеров. Масштабы.                             | 1                        |  |
| 9   | Чертёж плоской детали.  | 1                        |  |
| 10  | Чертёж плоской детали.  | 1                        |  |
| 11  | Порядок чтения чертежей деталей.                                  | 1                        |  |
| 12  | Порядок чтения чертежей деталей.                                  | 1                        |  |
| <b>Раздел 2. Чертежи в системе прямоугольных проекций (8 часов)</b>                       |   |                          |  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 13  | Проецирование на одну плоскость проекции.  | 1 | А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов<br>«Черчение» для общеобразовательных учреждений.  |
| 14  | Проецирование на две плоскости проекции.   | 1 |   |
| 15  | Чертежи в системе прямоугольных проекций.  | 1 |   |
| 16  | Чертежи в системе прямоугольных проекций.  | 1 |   |
| 17  | Проецирование на три взаимно перпендикулярные проекции.  | 1 |   |
| 18  | Проецирование на три взаимно перпендикулярные проекции.  | 1 |   |
| 19  | Основные и местные виды. Определение необходимого и достаточного числа видов.                  | 1 |   |
| 20  | Основные и местные виды. Определение необходимого и достаточного числа видов.                  |   |   |
| <b>Раздел 3. Аксонометрические проекции. Технический рисунок (12 часов)</b> |  |   |   |
| 21  | Моделирование по чертежу.  | 1 | А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов<br>«Черчение» для общеобразовательных учреждений.<br>Гервер В.А. Творческие задачи по черчению.<br>Карточки-задания по черчению. Е. А. Василенко, Е.Т. Жукова, Ю. Ф. Кат.<br>Методическое пособие по черчению: К учебнику А. Д.Ботвинникова и др.<br>«Черчение»/ А. Д. Ботвинников, В. Н.Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. |
| 22  | Моделирование по чертежу.  | 1 |   |
| 23  | Аксонометрические проекции плоских фигур.  | 1 |   |
| 24  | Аксонометрические проекции плоских фигур.  | 1 |   |
| 25  | Аксонометрические проекции плоских предметов.  | 1 |   |
| 26  | Аксонометрические проекции плоских предметов.  | 1 |   |
| 27  | Аксонометрические проекции круглых поверхностей.<br>Технический рисунок.                       | 1 |   |
| 28  | Аксонометрические проекции плоских предметов.  | 1 |   |
| 29  | Технический рисунок.   | 1 |   |
| 30  | Технический рисунок.   | 1 |   |
| 31  | Анализ геометрической формы предмета. Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел. | 1 |   |
| 32  | Анализ геометрической формы предмета. Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел. | 1 |   |
| <b>Раздел 4. Чтение и выполнение чертежей (32 часа)</b>                     |  |   |   |
| 33  | Проекция группы геометрических тел.  | 1 | А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов<br>«Черчение» для общеобразовательных учреждений.  |
| 34  | Проекция группы геометрических тел.  | 1 |   |
| 35  | Проекция вершин, ребер и граней предмета.  | 1 |   |
| 36  | Проекция вершин, ребер и граней предмета.  | 1 |   |
| 37  | Построение проекций точек на поверхности предмета.   | 1 |   |
| 38  | Построение проекций точек на поверхности предмета.   | 1 |   |

|                                  |   |   |  |
|----------------------------------|---|---|--|
| 39                               | Чертежи и аксонометрические проекции предметов.                                       | 1 | . Гервер В.А. Творческие задачи по черчению. Карточки-задания по черчению. Е. А. Василенко, Е.Т. Жукова, Ю. Ф. Кат. Методическое пособие по черчению: К учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение»/ А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский и др. |
| 40                               | Чертежи и аксонометрические проекции предметов.                                       | 1 |  |
| 41                               | Порядок построения изображений на чертежах.   | 1 |  |
| 42                               | Порядок построения изображений на чертежах.   | 1 |  |
| 43                               | Порядок построения изображений на чертежах.   | 1 |  |
| 44                               | Порядок построения изображений на чертежах.   | 1 |  |
| 45                               | Построение третьей проекции по двум данным.   | 1 |  |
| 46                               | Построение третьей проекции по двум данным.   | 1 |  |
| 47                               | Нанесение размеров с учётом формы предмета.   | 1 |  |
| 48                               | Нанесение размеров с учётом формы предмета.   | 1 |  |
| 49                               | Геометрические построения. Деление окружности на равные части при построении чертежа. | 1 |  |
| 50                               | Геометрические построения. Деление окружности на равные части при построении чертежа. | 1 |  |
| 51                               | Сопряжения.   | 1 |  |
| 52                               | Сопряжения.   | 1 |  |
| 53                               | Выполнение чертежа по наглядному изображению детали.                                  | 1 |  |
| 54                               | Выполнение чертежа по наглядному изображению детали.                                  | 1 |  |
| 55                               | Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел.                                    | 1 |  |
| 56                               | Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел.                                    | 1 |  |
| 57                               | <b>Практическая работа.</b>   | 1 |  |
| 58                               | <b>Практическая работа.</b>   | 1 |  |
| 59                               | Порядок чтения чертежей. Устное чтение чертежа.                                       | 1 |  |
| 60                               | Порядок чтения чертежей. Устное чтение чертежа.                                       | 1 |  |
| 61                               | Выполнение эскизов деталей.   | 1 |  |
| 62                               | Выполнение эскизов деталей.   | 1 |  |
| 63                               | Выполнение чертежа предмета в трёх видах с преобразованием его формы.                 | 1 |  |
| 64                               | Выполнение чертежа предмета в трёх видах с преобразованием его формы.                 | 1 |  |
| <b>Раздел 5. Эскизы (4 часа)</b> |   |   |  |
| 65                               | Эскиз и технический рисунок детали.   | 1 | А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов «Черчение» для общеобразовательных учреждений   |
| 66                               | Эскиз и технический рисунок детали.   | 1 |  |
| 67                               | Эскиз детали с элементами конструирования.  | 1 |  |
| 68                               | Эскиз детали с элементами конструирования.  | 1 |  |



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 208044408491059958793522407239734469317027884152

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 30.08.2024 по 30.08.2025