

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, 11 класс

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Коли- чество часов	Учебно-методический материал, КИМы
Раздел 1. Технология создания чертежей (11 часов)			
1	Черчение как технология создания графической модели инженерного объекта.	1	<p>А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов «Черчение» для общеобразовательных учреждений. 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.</p>
2	Краткая история графической деятельности человека. Значение графической подготовки в современной жизни.	1	
3	Понятие графической модели и ее виды.	1	
4	Практическая работа. Подготовка инструментов, материалов и принадлежностей для выполнений чертежей.	1	
5	Понятие о ЕСКД, ГОСТ. Форматы.	1	
6	Практическая работа. Оформление графической работы и основной надписи на формате А.	1	
7	Линии чертежа. Практическая работа. Выполнение основных линий чертежа.	1	
8	Чертежный шрифт. Практическая работа. Написание слов чертежным шрифтом.	1	
9	Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы.	1	
10	Геометрические построения. Практическая работа. Сопряжения.	1	
11	Практическая работа. Деление отрезка и окружности на равные части.	1	

Раздел 2. Чтение и выполнение чертежей, эскизов и схем (23 часа)			
12	Проецирование. Чертежи в системе прямоугольных проекций	1	А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов «Черчение» для общеобразовательных учреждений. 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.
13	Расположение видов на чертеже	1	
14	Практическая работа. Выполнение чертежа плоской детали	1	
15	Практическая работа. Выполнение чертежа детали, содержащей сопряжения.	1	
16	Практическая работа. Определение необходимого количества видов на чертеже.	1	
17	Параллельное проецирование и аксонометрические проекции.	1	
18	Практическая работа. Аксонометрические проекции плоских и объемных фигур.	1	
19	Практическая работа. Построение аксонометрических проекций круглых поверхностей.	1	
20	Технический рисунок.	1	
21	Практическая работа. Выполнение технического рисунка по чертежу.	1	
22	Чертежи геометрических тел.	1	
23	Практическая работа. Построение чертежей разверток поверхностей геометрических тел.	1	
24	Формообразование.	1	
25	Практическая работа. Построение проекций точек на поверхности предмета.	1	
26	Практическая работа. Порядок построения изображения на чертежах.	1	
27	Практическая работа. Нанесение размеров на чертеже с учетом геометрической формы детали.	1	
28	Практическая работа. Чтение чертежа детали и её описание.	1	
29	Чтение чертежей деталей.	1	
30	Чтение чертежей деталей.	1	
31	Практическая работа. Выполнение чертежа детали с преобразованием формы.	1	
32	Электрические и кинематические схемы.	1	
33	Практическая работа. Чтение электрических и кинематических схем.	1	
34	Практическая работа. Выполнение чертежей деталей.	1	

Раздел 4. Технология создания модели инженерного объекта (30 часов)			
35	Классификация инженерных объектов.	1	А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов «Черчение» для общеобразовательных учреждений. 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.
36	Сечения и разрезы.	1	
37	Наложенные и вынесенные сечения.	1	
38	Практическая работа. Чертеж детали с необходимыми сечениями.	1	
39	Практическая работа. Чертеж детали с необходимыми сечениями	1	
40	Простые разрезы, их обозначения.	1	
41	Практическая работа. Чертеж детали с выполнением необходимого разреза.	1	
42	Соединение вида и разреза.	1	
43	Практическая работа. Чертеж детали с выполнением соединения вида и разреза.	1	
44	Разрезы в аксонометрических проекциях.	1	
45	Практическая работа. Выполнение чертежа детали с разрезом в аксонометрической проекции.	1	
46	Практическая работа. Выполнение чертежа детали.	1	
47	Основные сведения о сборочных чертежах изделий. Понятие об унификации и типовых деталях.	1	
48	Способы представления на чертежах различных видов соединения деталей.	1	
49	Практическая работа. Штриховка сечений смежных деталей.	1	
50	Практическая работа. Чертеж резьбового соединения.	1	
51	Практическая работа. Чтение чертежей шпоночных соединений.	1	
52	Практическая работа. Чтение чертежей штифтовых соединений.	1	
53	Спецификация деталей сборочного чертежа.	1	
54	Размеры, наносимые на сборочном чертеже.	1	
55	Порядок чтения сборочных чертежей, условности и упрощения.	1	
56	Практическая работа. Чтение сборочных чертежей.	1	
57	Практическая работа.	1	
58	Практическая работа.	1	
59	Практическая работа. Выполнение несложного сборочного чертежа	1	
60	Детализировка сборочных чертежей.	1	
61	Детализировка сборочных чертежей.	1	
62	Практическая работа. Выполнение детализировки сборочного чертежа.	1	

63	Практическая работа. Выполнение детализировки сборочного чертежа.	1	
64	Творческие задачи с элементами конструирования.	1	
65	Практическая работа. Решение творческих задач с элементами конструирования	1	
64	Практическая работа. Решение творческих задач с элементами конструирования	1	
Раздел 5. Технология создания чертежей в программных средах (4 часа)			
65	Применение программного обеспечения для создания графических моделей и чертежей.	1	А.Д. Ботвинников, И.С. Вышнепольский, В.А. Гервер, М. М. Селиверстов
66	Практическая работа. Построение графиков, диаграмм по предложенным данным.	1	«Черчение» для общеобразовательных учреждений. Гервер В.А. Творческие задачи по черчению.
67	Практическая работа. Разработка эскиза товарного знака или логотипа.	1	Карточки-задания по черчению. Е. А. Василенко, Е.Т. Жукова, Ю. Ф. Кат.
68	Практическая работа. Использование программ Paint, Adobe Photoshop, AutoCAD, КОМПАС.	1	Методическое пособие по черчению: К учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение»/ А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский и др.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 208044408491059958793522407239734469317027884152

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 30.08.2024 по 30.08.2025