

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 10»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Новосельцева К.А.
«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

и.о. директора МАОУ СОШ № 10



Неволина Ю.М.
Приказ № 01-14-372 от «01» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по черчению 10,11 классы
Учебник: Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С.
Издательство «Астрель», «АСТ», 2001 г.

г. Чайковский, 2022г.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ЧЕРЧЕНИЮ
2023-2024 учебный год.

№ п/п	дата	Тема, краткое содержание урока	Содержание работы учащихся	Контроль
1	2	3	4	5
10 классы 1-ая четверть				
Вводный урок – 1 ч.				
1	05.09	<p>Учебный предмет «Черчение»: значение предмета в практической деятельности людей. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Организация рабочего места. Порядок работы в кабинете черчения.</p> <p>Обобщение и систематизации знаний о методах графических изображений, полученных на уроках труда и при обучении другим дисциплинам.</p>	<p>Рассмотрение известных школьникам примеров изображений. Ответ на вопросы учителя. В подготовке урока принимают участие учителя труда.</p>	
		Государственные стандарты – 4 ч.		3 контрольно-графических работы
2	05.09	<p>Понятие о государственных стандартах. Линии: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная-тонкая, сплошная-волнистая, штрих-пунктирная и штрих-пунктирная с двумя точками. Приемы работы чертежными</p>	<p>Выполнение изображений элементов технических форм с использованием основных линий чертежа. Формат № 11.</p>	

		инструментами.		
3	12.09	Шрифт /основные сведения/. Буквы, цифры и знаки на чертежах.	Начертание букв и цифр /по группам/. Выполнение надписей. Рабочая тетрадь.	
4	12.09	Общие сведения о нанесении размеров: выносная и размерная линии, стрелки, знаки диаметра и радиуса: указание толщины и длины детали надписью, расположение размерных чисел. Масштабы, формат, рамка и основная надпись чертежа.		
5	19.09	Графическая работа № 1.	Выполнение чертежа «плоской» детали, содержащего основные линии /с преобразованием масштаба/. Формат 11.	
		Проецирование – 8 ч.		2 графическо-практические работы
6	19.09	Проецирование. Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольное и косоугольное проецирование.. Метод Монжа. Проецирование предметов на одну плоскость проекции.	Выполнение изображений предметов на одной плоскости проекции /по моделям и наглядным изображениям/. Рабочая тетрадь. Выполнение изображений предметов на одну плоскость проекции.	
7	26.09	Проецирование . предметов на одну плоскость проекции предметов на две плоскости проекций. Задачи на сопоставление с	Выполнение изображений предметов на двух плоскостях проекции /по моделям и наглядным изображениям/. Рабочая тетрадь. Сопоставление	

		наглядными изображениями.	чертежей и наглядных изображений предметов.	
8	26.09	Проецирование на три плоскости проекции. Расположение видов /«спереди», «сверху», «слева»/ на чертеже.	Выполнение изображений предметов на трех плоскостях проекций /по моделям или наглядным изображениям/. Рабочая тетрадь.	
9	03.10	Построение трех видов	Выполнение трех видов с использованием наглядного изображения детали.	
10	03.10	Графическая работа №2	Построение трех видов/с опорой на наглядное изображение/. Формат А4.	
11	10.10	Работа над ошибками.	Закрепление материала по выполнению видов на деталь.	
12	10.10	Практическая работа № 3.	Моделирование по чертежу /из проволоки, бумаги, картона, пластических материалов и др./.	
13-14	17.10, 17.10.	Косоугольная, фронтальная, диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направления осей, показатели искажения. Рациональные построения в аксонометрии. Сравнение изображения в диметрии и изометрии.	Построение осей аксонометрических проекций. Анализ формы предметов предшествующей построениями в аксонометрии. Выполнение изображений в диметрии и изометрии методами приращения толщины, разности и суммы /с использованием моделей и чертежей/. Рабочая тетрадь.	

15	24.10	Практическая работа. №4 Прямоугольные и аксонометрические проекции предметов с цилиндрическими отверстиями.	Выполнение чертежа предметов с изображением окружностей в аксонометрии /с помощью шаблонов и циркуля/. Формат № 11.	
		Технический рисунок – 1 ч.		
16	24.10	Технический рисунок /общие понятия/. Технические рисунки предметов, изображенных в системе прямоугольных проекций. Приемы работы от руки и на глаз.	Построение от руки осей аксонометрических проекций. Выполнение технических рисунков несложных предметов /с выбором рационального	
			способа построения/. Рабочая тетрадь.	
		2-ая четверть		
		Геометрические тела – 7 ч.		2графических работы
17	07.11	Анализ геометрической формы предмета и графического состава изображений.	Расчленение предмета /по его чертежу/ на геометрические тела – призма, цилиндр, конус, пирамида, шар. Нахождение на чертеже вершин ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета. Определение последовательность построений, необходимых для выполнения чертежа.	
18	07.11	Задачи на составление чертежей по	Составление чертежей из разрезных	

		разрозненным изображениям предмета.	изображений. Выполнение чертежей по разрозненным изображениям предметов, положение которых зафиксировано. Рабочая тетрадь.	
19	14.11	Чтение чертежей.	Чтение чертежей группы тел.	
20	14.11	Проекция геометрических тел. Развертывание поверхностей.	Выполнение чертежей призмы цилиндра, конуса, пирамиды, шара. Построение разверток цилиндра и конуса. Рабочая тетрадь.	
21	21.11	Проекции вершин, граней и ребер предмета.	Особенность построение проекций на трех плоскостях . Рабочая тетрадь.	
22	21.11	Графическая работа № 4.	Выполнение чертежей и аксонометрических проекций предметов /с выделением проекций точек, отрезков, граней/. Формат № 11.	
23	28.11	Нанесение размеров с учетом формы предмета	Цель применения условных знаков.	
24.	28.11	Способы деления окружностей на равные части. Графическая работа №5	Деление на 3-8 равных частей	
25.	05.12	Сопряжения и способы их построения.	Построение сопряжений различными способами	
		Закрепление основного материала первого года обучения.	Построение видов на деталь по наглядному изображению, неполным данным.	
26	05.12	Графическая работа № 6.	Выполнение чертежей и технических рисунков предметов с	

			преобразованием их формы по разметке. Рабочая тетрадь /задание разрабатывается с участием учителей труда/.	
27	12.12	Решение занимательных задач.	Выполнение чертежей с преобразованием пространственного положения деталей .	
28	12.12	Графическая работа № 7.	Чтение и выполнение чертежей по условиям с неполными данными.	
29	19.12	Графическая работа № 8.	Выполнение чертежей предметов с преобразованием их формы /с введением элементов конструирования/. Формат 11.	
30.	19.12	Решение занимательных задач.	Выполнение чертежа предмета с преобразованием формы деталей.	
31.	27.12	Обобщение знаний по основным темам	Построение чертежей на детали с учетом особенности их строения.	
32.	27.12	Промежуточная аттестация.	Выполнение итоговой контрольной работы.	
<i>11 классы 1-ая четверть</i>				
1.	04.09	Обобщение графических знаний, сформированных у учащихся при выполнении видов на детали.	Анализ чертежей, наглядных изображений, схем, технологических карт и пр.	
		Сечения – 3 ч.		

2.	04.09	Сечения. Классификация сечений. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений.		
3	11.09	Особенности обозначения сечений	Упражнения в чтении чертежей деталей /из различных материалов, содержащих сечения.	
4	11.09	Способы построения сечений.	Выполнение вынесенных сечений с учетом особенностей деталей.	
5.	18.09	Графическая работа №1	Выполнение чертежей с построением сечений и необходимыми обозначениями /по вариантам	
		Разрезы – 8 ч.	.	
6.	18.09	Понятие о простых разрезах /горизонтальных, фронтальных и профильных/. Отличие разрезов от сечений. Обозначение разрезов.	Знакомство с назначением разрезов и особенностями их применения.	
7	25.09	Графическая работа № 2.	Решение задач на сопоставление разрезов с видами и сечениями, дополнение разрезов штриховкой и др.	
8	25.09	Соединение части вида с частью разреза, местные разрезы.	Выполнение с натуры эскиза детали с построением необходимого разреза..	
9	02.10	Соединение половины вида с половиной разреза. Особенности нанесения размеров при соединении видов и разрезов. Особые	Выполнение с натуры эскиза детали с построением необходимого разреза.	

		случаи разрезов.		
10.	02.10	Применение разрезов в аксонометрических проекциях. Рациональные пути построения наглядных изображений с вырезами.	Упражнения на построение половины недостающего вида детали в соединении с половиной соответствующего разреза. Построение четвертичных вырезов.	
11.	09.10	Графическая работа № 3.	Выполнение технических рисунков деталей с вырезами четверти /по заданным чертежам наглядных изображений или с натуры/.	
12	09.10	Понятие о сложных разрезах, ступенчатые и ломаные разрезы.	Выполнение чертежа детали с применением разрезов /по одному или двум видам детали/. Формат 11.	
13.	16.10.	Определение необходимого и достаточного количества изображений на чертежах. Выбор главного изображения. Графическая работа №4.	Чтение чертежей содержащих сложные разрезы. Рабочая тетрадь.	
		Дополнительные виды – 3 ч.		
14	16.10	. Дополнительные и местные виды.	Работа с учащимися. Выполнение эскиза детали / с натуры/ с применением необходимых разрезов, сечение и др. условностей и упрощение. Рабочая тетрадь.	
15	23.10	Дополнительные и местные виды.		
16.	23.10	Практическая работа	Чтение и	

		№ 5 Чтение чертежей..	выполнение чертежей, включающих дополнительные и местные виды. Рабочая тетрадь.	
17.	30.10	Общие понятия о соединении деталей. Разъемные соединения деталей: болтовые, шпилькой, винтовые, шпоночные и штифтовые.	Устное чтение чертежей /с использованием учебника «Простые разрезы	
18.	30.10	Графическая работа №6	Выполнение чертежа шпоночного соединения / с определением размеров по справочникам/.	4 графических работы
		2-ая четверть		
19	06.11	Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы. Упрощенное изображение резьбовых соединений.	Работа с учебником. Упражнение в вычерчивании деталей, соединенных с понятием резьбы.	
20.	06.11	Выполнение чертежей деталей с резьбой.	Работа с учебником. Упражнение в вычерчивании деталей, соединенных с помощью резьбы.	
		Сборочные чертежи – 7 ч.		2 графические работы
21-22	13.11.	Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах /спецификация, номера позиции и др./, приобретенных учащимися в процессе трудового обучения. Разрезы на сборочных чертежах. Некоторые условности и	Чтение сборочных чертежей /по вариантам/. Выполнение технических рисунков отдельных деталей по сборочному чертежу. Рабочая тетрадь	2 графические работы

		упрощения на сборочных чертежах. Порядок чтения сборочного чертежа.		
24-25	13.11 20.11	Деталирование. /Общие понятия/. Порядок деталирования сборочных чертежей. Выбор числа изображений главного изображения, масштаба.	Анализ сборочных чертежей, использовавшихся ранее в трудовом обучении /примеры подбираются совместно с учителем труда/. Работа с учебником. Фронтальное чтение простейших чертежей сборочных /устно/.	
26	20.11	Определение размерных данных при деталировании. Согласование размеров сопрягаемых поверхностей.	Работа с учебником. Выполнение 1-2 чертежей деталей по сборочному чертежу /без нанесения размеров/. Рабочая тетрадь.	
27	27.11	. Деталирование по сборочному чертежу.	Выполнение чертежей деталей с нанесением размеров. Использование справочной литературы для определения размеров отдельных частей деталей. Определение	
28	27.11	Графическая работа № 7.	Выполнение чертежей 2-3 деталей по сборочному чертежу /с нанесением размеров/.	
		Строительные чертежи – 5 ч.		
29.	04.12	Понятие об архитектурно-строительных чертежах, их назначение. Отличие строительных чертежей		

		от машиностроительных. Фасады, планы, разрезы, масштабы. Размеры на строительных чертежах. Условные обозначения дверных и оконных проемов.		
30.	04.12	Условные изображения элементов зданий и санитарно-технического оборудования.	Просмотр типовых проектов зданий. Решение заданий на сопоставление чертежей зданий с их перспективными изображениями. Фронтальное чтение простейших строительных чертежей.	2 графическо-практических работы
31	11.12	Практическая работа .	Чтение чертежей здания школы и других несложных строительных чертежей /устно/.	
32.	11.12	Основы проектирования	Чтение строительных чертежей /с использованием справочной литературы/.	
33	18.12	Работа над проектом	Жилой дом как объект проектирования.	
34	18.12	Графическая работа №8	Разработка проекта дома по аналогии образцов	
35	25.12	Промежуточная аттестация	Выполнение итоговой контрольной работы	