

Рабочая программа составлена на основе примерной программы (основного общего образования, среднего (полного) общего образования) по черчению. 8-9 классы

Рабочая программа по черчению составлена на основе следующих нормативно- правовых документов:

1. Федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17мая 2012 г. № 413.
2. Закон Российской Федерации «Об образовании» (статья 7).
3. Примерная программа (основного общего образования, среднего (полного) общего образования) по технологии.

Планируемые результаты

Программа обеспечивает достижение выпускниками основной школы следующих предметных, метапредметных и личностных результатов.

Предметные результаты:

1. Приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации;
2. Развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления;
3. Развитие визуально – пространственного мышления;
4. Приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования, в том числе базирующихся на ИКТ;
5. Формирование стойкого интереса к творческой деятельности.
6. Сформировать у учащихся знания об ортогональном (прямоугольном) проецировании на одну, две и три плоскости проекций, о построении аксонометрических проекций (диметрии и изометрии) и приемах выполнения технических рисунков;
7. Ознакомить учащихся с правилами выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСКД;
8. Обучить воссоздавать образы предметов, анализировать их форму, расчленять на его составные элементы;
9. Развивать все виды мышления, соприкасающиеся с графической деятельностью школьников;
10. Обучить самостоятельно, пользоваться учебными и справочными материалами;
11. Прививать культуру графического труда.
12. Научить школьников читать и выполнять чертежи деталей и сборочных единиц, а также применять графические знания при решении задач с творческим содержанием.

Метапредметные результаты:

1. Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе;
2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные;
3. Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся задачей;
4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;
5. Владение основами самоконтроля, самооценки;
6. Умение работать со справочниками и ГОСТами;

7. Умение организовывать сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, разрешать конфликты, формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

Личностные результаты:

1. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию, ценностно-смысловые установки и личностные качества;
2. Сформированность основ российской, гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России;
3. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению на основе мотивации к обучению и познанию;
4. Готовность и способность обучающихся к формированию ценностно-смысловых установок: формированию осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению и мировоззрению;
5. Формированию коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и творческой деятельности;
6. Осознание значения семьи в жизни человека и общества.

Содержание курса.Общее количество часов, н/часов.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
8 КЛАСС**

(1 час в неделю, всего 33 часа)

ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

Четверть	№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Форма контроля
1	Правила оформления чертежей.		6	
	1	История развития чертежа. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Приемы работы с инструментами и организация рабочего места.	1	
	2	Основные правила выполнения и оформления чертежей. Понятие о стандартах ЕСКД. Масштабы, линии чертежа, рамки и основные надписи на чертежах.	1	
	3	Графическая работа №1. «Линии чертежа»	1	Графическая работа
	4	Чертежный шрифт. Разметка букв, цифр и знаков чертежного шрифта. Основные приемы выполнения надписей чертежным шрифтом.	1	
	5	Основные правила, приемы и методы нанесения размеров. Выносные и размерные линии. Стрелки, знаки радиуса, диаметры, конусности. Правила постановки размерных цифр. Масштаб.	1	
	6	Графическая работа №2. «Чертеж плоской детали»	1	Графическая работа
	Способы проецирования.		11	
	7	Общие сведения о проецировании. Различные методы проецирования (центральный, параллельный, прямоугольный). Получение изображения на плоскости различными методами проецирования.	1	
	8	Прямоугольное проецирование. Определение вида, правила расположения видов на чертеже, названия видов. Местный вид.	1	
9	Практическая работа № 3 «Моделирование по чертежу»	1	Практическая	

				кая работа
2	10	Получение и построение аксонометрических проекций	1	
	11	Аксонометрические проекции плоских предметов.	1	
	12	Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Проекция геометрических тел.	1	
	13	Технический рисунок.	1	
	14	Анализ геометрической формы предметов на основе характерных признаков.	1	
	15	Проекция вершин, ребер и граней предмета.	1	
	16 – 17	Графическая работа № 4 «Чертежи и аксонометрические проекции предметов»	2	Графическая работа
3	Чтение и выполнение чертежей		16	
	18	Порядок построения изображений на чертежах.	1	
	19	Графическая работа № 5 «Построение третьего вида по двум данным»	1	Графическая работа
	20	Нанесение размеров с учетом формы предмета.	1	
	21	Геометрические построения необходимые при выполнении чертежей. Деление окружности на равные части.	1	
	22	Сопряжения. Сопряжение двух прямых дугой заданного радиуса. Сопряжение окружности и прямой дугой заданного радиуса.	1	
	23	Графическая работа № 6 «Чертеж детали (с использованием графических построений)»	1	Графическая работа
	24	Чертежи разверток.	1	
	25	Порядок чтения чертежей деталей.	1	
	26	Практическая работа № 7 «Чтение чертежей».	1	Практическая работа
	27	Выполнение эскизов деталей.	1	
4	28	Графическая работа № 8 «Выполнение чертежа предмета в трех видах с преобразованием его формы»	1	Графическая работа
	29	Графическая работа № 9 «Эскиз и технический рисунок детали»	1	Графическая работа
	30 – 31	Графическая работа № 10 «Выполнение эскизов деталей с включением элементов конструирования»	2	Графическая работа
	32 -33	Итоговая графическая работа № 11 «Выполнение чертежа предмета».	2	Графическая работа
	34 -35	Обобщение знаний.	2	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

9 КЛАСС

(1 час в неделю, всего 34 часа)

ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

Четверть	№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Форма контроля
1	Общие сведения о способах проецирования.		2	
	1-2	Повторение сведений проецирования.	2	
	Сечения и разрезы.		15	
	3	Общие сведения о сечениях и разрезах. Назначение сечений.	1	
	4	Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений.	1	
	5	Графическая работа № 12 «Эскиз детали с выполнением сечений».	1	Графическая работа
	6	Назначение разрезов. Различия между разрезами и	1	

		сечениями.		
	7	Виды разрезов (горизонтальные, фронтальные и профильные). Обозначение разрезов.	1	
	8	Соединение части вида и разреза. Местный разрез.	1	
	9	Закрепление знаний о разрезах.	1	
2	10	Графическая работа № 13 «Эскиз детали с выполнением необходимого разреза».	1	Графическая работа
	11	Тонкие стенки и спицы на разрезе. Особые случаи разрезов.		
	12	Применение разрезов в аксонометрических проекциях. Закрепление знаний о разрезах.	1	
	13	Графическая работа № 14 «Чертеж детали с применением разреза»	1	Графическая работа
	14	Выбор количества изображений и главного вида.	1	
	15	Условности и упрощения на чертежах.	1	
	16	Практическая работа № 15 «Чтение чертежей»	1	Практическая работа
3	17	Графическая работа № 16 «Эскиз с натуры».	1	Графическая работа
	Сборочные чертежи (12ч)		12	
	18	Общие сведения о соединениях деталей.	1	
	19	Изображение и обозначение резьбы.	1	
	20	Изображение болтовых и шпилечных соединений.	1	
	21	Графическая работа № 17 «Чертежи резьбового соединения»	1	Графическая работа
	22	Шпоночные и штифтовые соединения.	1	
	23	Общие сведения о сборочных чертежах изделий.	1	
	24	Разрезы и размеры на сборочных чертежах.	1	
	25	Порядок чтения сборочных чертежей.	1	
	26	Практическая работа № 18 «Чтение сборочных чертежей»	1	Практическая работа
4	27	Понятие о детализации. Выполнение чертежей деталей сборочной единицы.	1	
	28	Графическая работа № 19 «Детализация».	1	Графическая работа
	29	Практическая работа № 20 «Решение творческих задач с элементами конструирования».	1	Практическая работа
	Чтение строительных чертежей.		3	
	30	Основные особенности строительных чертежей.	1	
	31	Условные изображения на строительных чертежах.	1	
	32	Практическая работа № 21 «Чтение строительных чертежей»	1	Практическая работа
	Обзор разновидностей графических изображений.		2	
	33	Графические изображения, применяемые на практике.	1	Графическая работа
	34	Итоговая графическая работа №22 «Выполнение чертежа детали по чертежу сборочной единицы (контрольная работа).	1	Графическая работа