

**Рабочая программа учебного курса
«Основы геометрического и проекционного черчения»
на уровень основного общего образования
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №30»**

Приложение к ФОП ООО
«Утверждаю»
Директор МБОУ «СОШ №30»
Каримова А.С.
Приказ № 158 от 29.08.2023



г. Набережные Челны

Содержание учебного курса «Основы геометрического и проекционного черчения»

Правила оформления чертежей Учебный курс «Основы геометрического и проекционного черчения». Материалы и принадлежности. Форматы, рамка, типы линий. Типы линий. Чертежный шрифт. (Заглавные буквы, цифры). Чертежный шрифт (Строчные буквы, цифры). Оформление основной надписи чертежа. Чертеж плоской детали. «Чертеж плоской детали».

Чертежи в системе прямоугольных проекций. Нанесение размеров, масштабы. Методы проецирования. Проецирование на три плоскости проекции. Основные виды чертежа. Виды чертежа, решение занимательных задач. Аксонометрические проекции. Основные правила выполнения аксонометрических проекций плоских фигур (квадрат, треугольник). Аксонометрические проекции. Основные правила выполнения аксонометрических проекций объёмных фигур. (Окружность). «Аксонометрические проекции». Технический рисунок. Изометрия окружности.

Чтение и выполнение чертежей деталей. Проекции геометрических тел. (куб, пирамида). Проекции геометрических тел.(конус, цилиндр,). Анализ геометрической формы детали. Определение граней, точек, ребер детали. «Геометрические тела». Построение третьего вида по двум данным. Построение третьего вида по двум данным и выполнение аксонометрической проекции. Деление окружности на равные части. Сопряжение углов. Деление окружности на равные части. Сопряжение прямой и окружности, двух окружностей. Развертки геометрических тел. Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с изменением. Выполнение технического рисунка детали. (Чертеж выполняется учащимися на основе изображения прошлого урока). Выполнение аксонометрической проекции детали. (Чертеж выполняется учащимися на основе изображения прошлого урока). Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с изменением положения детали в пространстве.

Обобщение знаний. Графическая разноуровневая работа «Построение чертежа детали».

Планируемые результаты

Выпускник научится:

- Осознано воспринимать графическую культуру как совокупность достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации;
- Развивать зрительную память, ассоциативное мышление, статическое, динамическое и пространственное представления;
- Правилам и приемам выполнения и чтения чертежей различного назначения;
- Развивать творческое мышление и формировать элементарные умения преобразования формы предметов, изменения их положения и ориентации в пространстве;
- Приобретет опыт создания творческих работ с элементами конструирования;
- Применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования);
- Формировать стойкий интерес к творческой деятельности.

Выпускник получит возможность научиться:

- осознанно понимать графическую культуру как совокупность достижений человечества;
- применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования);
- развивать творческое мышление и умение преобразования формы предмета.

Тематическое планирование

Содержание учебного предмета «Черчение»

Название раздела	Краткое содержание	Количество часов
I раздел: Правила оформления чертежей	<ul style="list-style-type: none">• Учебный предмет «Черчение». Материалы и принадлежности.• Форматы, рамка, типы линий.• Типы линий.• Чертежный шрифт. (Заглавные буквы, цифры)• Чертежный шрифт (Строчные буквы, цифры)• Оформление основной надписи чертежа.• Чертеж плоской детали.• Контрольная работа. «Чертеж плоской детали.»	8
II раздел: Чертежи в системе прямоугольных проекций	<ul style="list-style-type: none">• Нанесение размеров, масштабы.• Методы проецирования.• Проецирование на три плоскости проекции.• Основные виды чертежа.• Виды чертежа, решение занимательных задач.• Аксонометрические проекции. Основные правила выполнения аксонометрических проекций плоских фигур. (квадрат, треугольник)• Аксонометрические проекции. Основные правила выполнения аксонометрических проекций объёмных фигур. (Окружность)• Контрольная работа «Аксонометрические проекции»• Технический рисунок.• Изометрия окружности.	10

III. раздел: Чтение и выполнение чертежей деталей	<ul style="list-style-type: none"> Проекции геометрических тел. (куб, пирамида) Проекции геометрических тел.(конус, цилиндр,) Анализ геометрической формы детали. Определение граней, точек, ребер детали. Контрольная работа «Геометрические тела» Построение третьего вида по двум данным. Самостоятельная работа «Построение третьего вида по двум данным и выполнение аксонометрической проекции» Деление окружности на равные части. Сопряжение углов. Деление окружности на равные части. Сопряжение прямой и окружности, двух окружностей. Развортки геометрических тел. Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с изменением. Выполнение технического рисунка детали. (Чертеж выполняется учащимися на основе изображения прошлого урока) Выполнение аксонометрической проекции детали. (Чертеж выполняется учащимися на основе изображения прошлого урока) Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с изменением положения детали в пространстве. 	14
IV.Раздел Обобщение знаний	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная графическая разно уровневая работа «Построение чертежа детали» Подведение итогов, закрепление материала. 	2

Поурочное планирование

Изучаемый раздел	№	Тема урока	Кол-во часов	Календарные сроки		Корректировка
				Планируемые сроки	Фактические сроки	
1 Раздел: Правила оформления чертежей (8 часов)						
Правила оформления чертежей	1	1. Правила оформления чертежей Учебный предмет «Черчение». Материалы и принадлежности.	1	8И-5сен		
Правила оформления чертежей	2	2.Форматы, рамка, типы линий.	1	8И-12 сен		
Правила оформления чертежей	3	3.Типы линий.	1	8И-27.сен		
Правила оформления чертежей	4	4.Чертежный шрифт.(Заглавные буквы, цифры)	1	8И-04.окт		
Правила оформления чертежей	5	5.Чертежный шрифт(Строчные буквы, цифры)	1	8И-11.окт		
Правила оформления чертежей	6	6.Оформление основной надписи чертежа.	1	8И-18.окт		

Правила оформления чертежей	7	7.Чертеж плоской детали.	1	8И-25.окт		
Правила оформления чертежей	8	8. <u>Контрольная работа.</u> Чертеж плоской детали.	1	8И-08.ноя		

2 Раздел Чертежи в системе прямоугольных проекций (10 часов)

Чертежи в системе прямоугольных проекций	9	9. Чертежи в системе прямоугольных проекций Нанесение размеров, масштабы.	1	8И-15.ноя		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	10	10.Методы проецирования.	1	8И-22.ноя		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	11	11.Проецирование на три плоскости проекции.	1	8И-29.ноя		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	12	12.Основные виды чертежа.	1	8И-06.дек		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	13	13. Виды чертежа, решение занимательных задач .	1	8И-12.дек		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	14	14.Аксонометрические проекции. Основные правила	1	8И-20.дек		

		выполнения аксонометрических проекций плоских фигур.(квадрат, треугольник)				
Чертежи в системе прямоугольных проекций	15	15.Аксонометрические проекции. Основные правила выполнения аксонометрических проекций объёмных фигур.(Окружность)	1	8И-10.янв	.	
Чертежи в системе прямоугольных проекций	16	16.Аксонометрические проекции. <u>Контрольная работа</u>	1	8И-17.янв		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	17	17.Технический рисунок.	1	8И-24.янв		
Чертежи в системе прямоугольных проекций	18	18.Изометрия окружности.	1	8И-27.янв		
3 Раздел Чтение и выполнение чертежей деталей (14 часов)						
Чтение и выполнение	19	19.П Чтение и выполнение	1	8И-07.фев		

чертежей деталей		чертежей деталей Проекции геометрических тел. (куб, пирамида)				
Чтение и выполнение чертежей деталей	20	20.Проекции геометрических тел. (конус, цилиндр,)	1	8И-14.фев		
Чтение и выполнение чертежей деталей	21	21.Анализ геометрической формы детали.	1	8И-21.фев		
Чтение и выполнение чертежей деталей	22	22.Определение граней, точек, ребер детали.	1	8И-28.фев		
Чтение и выполнение чертежей деталей	23	23.Контрольная работа «Геометрические тела»	1	8И-07.мар		
Чтение и выполнение чертежей деталей	24	24.Построение третьего вида по двум данным.	1	8И-14.мар		
Чтение и выполнение чертежей деталей	25	25.Самостоятельная работа «Построение третьего вида по двум данным и выполнение аксонометрической	1	8И-04.апр		

		проекции»				
Чтение и выполнение чертежей деталей	26	26.Деление окружности на равные части. Сопряжение углов.	1	8И-11.апр		
Чтение и выполнение чертежей деталей	27	27.Деление окружности на равные части. Сопряжение прямой и окружности, двух окружностей.	1	8И-18.апр		.
Чтение и выполнение чертежей деталей	28	28.Развортки геометрических тел.	1	8И-25.апр		
Чтение и выполнение чертежей деталей	29	29.Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с изменением.	1	8И-02.май		.
Чтение и выполнение чертежей деталей	30	30.Выполнение технического рисунка детали . (Чертеж выполняется учащимися на основе изображения прошлого урока)	1	8И-10.май		
Чтение и выполнение чертежей деталей	31	31.Выполнение аксонометрической проекции детали.	1	8И-16.май		.

		(Чертеж выполняется учащимися на основе изображения прошлого урока)				
Чтение и выполнение чертежей деталей	32	32.Выполнение чертежа детали по наглядному изображению с изменением положения детали в пространстве.	1	8И-23.май		
4 Раздел Обобщение знаний (2 часа)						
Обобщение знаний	33	33.Контрольная графическая разноуровневая работа Построение чертежа детали	1	8И-26.май		
Обобщение знаний	34	34.Решение графических задач. Подведение итогов, закрепление материала	1	8И-29.май		

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

Nº	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Каримова А.С.		 Подписано 12.03.2024 - 09:18	-