

**Рабочая программа курса по выбору
«Черчение- с нуля»**

(7 классы-34 часа)

Учитель технологии:
Куца Людмила Павловна
(без категории)

Калининград

2023 г.

1. Содержание курса учебного предмета, курса

1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления (6 час).

Чертежные инструменты, материалы и принадлежности Организация рабочего места. Правила оформления чертежей. Форматы. Основная надпись чертежа. Линии. Шрифты чертежные. Нанесение размеров. Масштабы. Графическая работа 1,2

2. Чертежи в системе прямоугольных проекций. (10 час)

Проецирование. Прямоугольное проецирование. Расположение видов на чертеже. Местные виды. Графическая работа № 3,4,5

3. Аксонометрические проекции. Технический рисунок (18 час).

Получение аксонометрических проекций. Построение аксонометрических проекций. Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Технический рисунок. Графический рисунок № 6,7,8,9

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Личностные результаты:

Обучающиеся должны иметь представление:

- о форме предметов и геометрических тел (состав, размеры), а также об их положении и ориентации в пространстве;

Метапредметные результаты:

- Способы графического отображения геометрической информации о предмете;
- Метод ортогонального проецирования на одну, две, три плоскости проекций;
- Способы построения проекций;
- Изометрическую проекцию, технический рисунок.

Предметные результаты:

- Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
- Для выполнения графических работ с использованием инструментов и приспособлений: чтения и выполнения чертежей, эскизов, схем, технических рисунков деталей и изделий.

Требования к уровню подготовки обучающихся.

В результате изучения курса обучающиеся научатся:

- Рационально пользоваться чертежными инструментами;
- Выполнять геометрические построения (деление окружности на равные части, сопряжения);

- Читать и выполнять проекционные изображения, развертки простых геометрических тел на бумаге;
- Осуществлять преобразование простой геометрической формы, изменять положение и ориентацию объекта в пространстве, отображать перечисленные преобразования на бумаге.

3. Тематическое планирование

№п/п	Раздел / Тема	Граф.работа	Кол.час.
	Техника выполнения чертежей и правила их оформления (6 час)		
1	Введение. ГОСТы ,ЕСКД, ТУ. Чертежные инструменты, материалы и приспособления. Организация рабочего места.		1
2	Правила оформления чертежей. Рамка. Основная надпись.	1	1
3	Чертежный шрифт. Буквы прописные.	1	1
4	Чертежный шрифт. Буквы строчные.	1	1
5	Нанесение размеров. Масштаб. Построение “плоской” детали.	2	1
6	Чертеж “плоской” детали М2 : 1	2	1
	Чертежи в системе прямоугольных проекций (10 час)		
7	Виды проецирования. Прямоугольное проецирование на одну плоскость проекции. Выбор главного вида.		1
8	Прямоугольное проецирование на две взаимно перпендикулярные плоскости проекции.		1
9	Построение комплексного чертежа детали, представленного двумя видами.		1
10	Прямоугольное проецирование на три взаимно перпендикулярные плоскости.		1
11	Комплексный чертеж детали, представленный тремя видами.		1
12	Графическая работа.	3	1
13	Графическая работа.	4	1
14	Графическая работа.	5	1
15	Чтение чертежей.		1
16	Чтение чертежей.		1
	АксонOMETрические проекции. Технический рисунок (18 час)		
17	Получение аксонOMETрических проекций.		1

18	Построение аксонометрических проекций. Наглядные изображения, косоугольная фронтальная диметрическая и пря-моугольная изометрическая проекции.		1
19	Построение изометрической проекции детали по комплексному чертежу.		1
20	Графическая работа.	6	1
21	Графическая работа.	6	1
22	Построение многоугольников и многогранников в изометрической проекции.		1
23	Графическая работа.	7	1
24	Графическая работа.	7	1
25	Построение окружности и тел вращения в изометрической проекции.		1
26	Графическая работа.	8	1
27	Графическая работа.	8	1
28	Графическая работа.	8	1
29	Графическая работа.	9	1
30	Графическая работа.	9	1
31	Графическая работа.	9	1
32	Технический рисунок.		1
33	Технический рисунок.		1
34	Итоговое занятие.		1
34	Итого:	9 графических работ	34 часа