

Управление образования Ирбитского муниципального образования
муниципальное общеобразовательное учреждение
«Фоминская основная общеобразовательная школа»

Приложение № 3
К дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе технической
направленности «Основы языка техники»

Рабочая программа
по разделу
«Геометрические построения»

д. Фомина, 2023 г.

Учебный (тематический) план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы промежуточной аттестации
		всего	теория	практика	
3.	Раздел 3. Геометрические построения				
3.1.	Чтение и выполнение чертежей деталей	9	4	5	Практические работы: - «Чтение чертежей» - «Эскиз сложных деталей» Графические работы: - «Чертеж группы геометрических тел» - «Построение разверток геометрических тел» - «Нанесение размеров на чертеже»
3.2.	Деление отрезка и окружности на равные части	4	2	2	Практические работы: - «Деление отрезков и окружностей» - «Деление углов»
3.3.	Сопряжение	3	1	2	

Содержание учебного (тематического) плана

Раздел 3. Геометрические построения (16 часов)

Тема 3.1. Чтение и выполнение чертежей деталей (9 часов)

Теория (4 часа):

Анализ геометрической формы предметов. Проекция геометрических тел. Мысленное расчленение предмета на геометрические тела. Чертежи группы геометрических тел.

Нахождение на чертеже вершин, рёбер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета.

Нанесение размеров на чертежах с учётом формы предметов. Развёртывание поверхностей некоторых тел.

Чтение чертежей. Эскиз. Решение графических задач.

Практика (5 часов):

- Практическая работа «Чтение чертежей»
- Графическая работа «Чертеж группы геометрических тел»
- Графическая работа «Построение разверток геометрических тел»
- Графическая работа «Нанесение размеров на чертеже»

- Практическая работа «Эскиз сложных деталей»

Тема 3.2. Деление отрезка и окружности на равные части (4 часа)

Теория (2 часа):

Анализ графического состава изображений.

Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части.

Практика (2 часа):

- Практическая работа «Деление отрезков и окружностей»
- Практическая работа «Деление углов»

Тема 3.3. Сопряжения (3 часа)

Теория (1 час): Понятие о сопряжении. Сопряжение прямых линий, прямой и окружности, двух окружностей.

Практика (2 часа):

- Графическая работа «Сопряжения»
- Графическая работа «Чертеж предмета в трех видах с преобразованием его формы»