

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

Приложение № 2
К дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе технической
направленности «Основы языка техники»

Рабочая программа
по разделу
«Способы проецирования»

д. Фомина, 2023 г.

Учебный (тематический) план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы промежуточной аттестации
		всего	теория	практика	
2.	Раздел 2. Способы проецирования				
2.1.	Изображения на технических чертежах	8	4	4	Практические работы: - «Центральное и параллельное проецирование» - «Прямоугольное проецирование» - «Моделирование по чертежу» Графическая работа «Чертеж детали»
2.2.	АксонOMETрические проекции	10	4	6	Графические работы: - «АксонOMETрическая проекция» - «Деталь с параболой» - «Деталь со спиралью Архимеда» - «Технический рисунок» - «Способы проецирования» Практические работы: - «Изометрия»
Итого часов по разделу		18	8	10	

Содержание учебного (тематического) плана

Раздел 2 Способы проецирования (18 часов)

Тема 2.1. Изображения на технических чертежах (8 часов)

Теория (4 часа):

Проецирование. Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Проецирование на три взаимно перпендикулярные плоскости. Выполнение изображений предметов на одной, двух или трех взаимно перпендикулярных плоскостях проекций

Расположение видов на чертеже и их назначение. Определение необходимого и достаточного числа видов на чертежах. Понятие о местных видах.

Практика (4 часа)

- Практическая работа «Центральное и параллельное проецирование»

- Практическая работа «Прямоугольное проецирование»
- Графическая работа «Чертеж детали»
- Практическая работа «Моделирование по чертежу»

Тема 2.2. Аксонометрические проекции (10 часов)

Теория (4 часа):

Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекция. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров Виды аксонометрических проекций.

Аксонометрические проекции плоских и объемных фигур. Эллипс как проекция окружности. Построение овала. Лекальные кривые в технике: эллипс, парабола, гипербола, спираль Архимеда.

Понятие о техническом рисунке. Технические рисунки и аксонометрические проекции предметов. Выбор вида аксонометрической проекции и рационального способа его построения.

Изометрия. Изометрические проекции. Диметрия

Практика (6 часов):

- Графическая работа «Аксонометрическая проекция»
- Графическая работа «Деталь с параболой»
- Графическая работа «Деталь со спиралью Архимеда»
- Графическая работа «Технический рисунок»
- Практическая работа «Изометрия»
- Графическая работа «Способы проецирования»