

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города
Кургана «Средняя общеобразовательная школа №53 имени А. А.
Шараборина»**

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	ПРИНЯТО	УТВЕРЖДЕНО
Заседание УМО, председатель УМО	Зам.директора по УВР	Педагогическим советом	И.о. директора
_____	_____	Протокол № 9	_____
Виноградова С.А. Протокол № 4 от «28» августа 2023 г.	Белослудцева Е.А. от «29» августа 2023 г.	от «30» августа 2023 г.	Макарова Н.В. Приказ № 47/20 от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному курсу «Черчение»

Уровень обучения (класс) основное общее образование 9 класс

Количество часов: 8

Учитель: Курлова Вера Николаевна

г. Курган 2023



Пояснительная записка

Основные положения. Курс черчения в школе направлен на формирование графической культуры учащихся, развитие мышления, а также творческого потенциала личности.

Понятие «графическая культура» широко и многогранно. В широком значении графическая культура понимается как совокупность достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации. Применительно к обучению школьников под графической культурой подразумевается уровень совершенства, достигнутый школьниками в освоении графических методов и способов передачи информации, который оценивается по качеству выполнения и чтения чертежей. Формирование графической культуры учащихся есть процесс овладения графическим языком, используемым в технике, науке, производстве, дизайне и других областях деятельности.

Формирование графической культуры школьников неотделимо от развития образного (пространственного), логического, абстрактного мышления средствами предмета, что реализуется при решении графических задач. Курс черчения у школьников формирует аналитические и созидательные компоненты мышления и является основным источником развития статических и динамических пространственных представлений учащихся.

Процесс усвоения знаний включает в себя три этапа: понимание, запоминание, применение знаний для решения творческих задач. Этапы связаны с деятельностью по распознаванию, воспроизведению, решению типовых и нетиповых задач, требующих применения знаний в новых ситуациях. Без последнего этапа процесс обучения остаётся незавершённым. Поэтому процесс усвоения учебного материала каждого раздела должен содержать решение творческих задач, локально направленных на усвоение соответствующих знаний. Систематическое обращение к творческим задачам создаёт предпосылки для развития творческого потенциала учащихся, который в конце обучения реализуется при решении задач с элементами технического конструирования. Творческая деятельность создаёт условия для развития творческого мышления, креативных качеств личности учащихся. Результатом творческой работы школьников является рост их интеллектуальной активности, приобретение положительного эмоционально-чувственного опыта, что в результате обеспечивает развитие творческого потенциала личности.

Перечисленные положения взаимосвязаны, взаимообусловлены и раскрывают современные представления о графической подготовке школьников.

Цели и задачи курса. Целью обучения черчению является приобщение школьников к графической культуре, а также формирование и развитие мышления школьников и творческого потенциала личности.

Цель обучения предмету конкретизируется в основных задачах:



- формировать знания об основах прямоугольного проецирования на одну, две и три плоскости проекций, о способах построения изображений на чертежах, а также способах построения прямоугольной изометрической проекции и технических рисунков;
- научить школьников читать и выполнять несложные чертежи, эскизы, аксонометрические проекции, технические рисунки деталей различного назначения;
- развивать пространственные представления, образное мышление на основе анализа формы предметов и её конструктивных особенностей, мысленного воссоздания пространственных образов предметов по проекционным изображениям, словесному описанию и пр.;
- научить самостоятельно пользоваться учебными материалами;
- формировать умение применять графические знания в новых ситуациях.

Учебно-тематический план курса «Черчение»

№ п.п	Темы	Количество учебных часов
1	Метод проецирования и графические способы построения изображений	2
2	Чтение и выполнение чертежей	2
3	Сечения и разрезы	2
4	Сборочные чертежи	2
	Итого:	8

Обязательный минимум графических работ

1. Графическая работа № 1. По наглядному изображению детали выполнить чертеж в трех видах.
2. Графическая работа № 2. Выполнить эскиз детали с натуры и ее технический рисунок.
3. Графическая работа № 3. По чертежу детали выполнить необходимые сечения.
4. Графическая работа № 4. По заданным видам детали выполнить необходимые разрезы.
5. Графическая работа № 6. По сборочному чертежу изделия выполнить чертеж одной несложной детали, входящей в состав сборочной единицы.



Планируемые результаты

Учащиеся должны знать:

- правила оформления чертежа;
 - приемы геометрических построений, в том числе основных сопряжений;
 - основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;
 - основные правила нанесения размеров ;
 - анализировать графический состав изображений;
 - читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов;
 - выбирать необходимое число видов на чертежах;
 - основные правила выполнения и обозначения сечений и разрезов;
 - типовые соединения деталей: разъемные и неразъемные;
 - условности изображения и обозначения резьбы;
 - правила оформления сборочного чертежа;
 - выполнять необходимые разрезы и сечения на чертежах;
 - выполнять чертежи основных типовых соединений деталей;
 - анализировать форму детали по сборочному чертежу;
 - пользоваться основными государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой, учебником;
- применять полученные знания при выполнении графических и творческих работ.

Учебно-методическое обеспечение

1. Учебник Черчение для учащихся общеобразовательных учреждений под редакцией В. В. Степаковой – Москва «Просвещение», 2019 год
2. Учебные таблицы по разделам
3. Журнал «Школа и производство».
4. Карточки – задания по черчению.
5. Модели для демонстрации разрезов и сечений
6. Модели для анализа форм деталей
7. Учебные детали для практической работы



Календарно-тематическое планирование курса «Черчение»

9 класс



№ п.п	Разделы, темы занятий	Кол-во часов	Оборудование
1	Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольное проецирование. Выполнение изображений на одной, двух и трех взаимно перпендикулярных плоскостях проекций. Правила оформления чертежа. Форматы, нанесение размеров. Масштабы.	1	Таблицы с образцами проецирования
2	Графическая работа № 1. По наглядному изображению детали выполнить чертеж в трех видах. Графическая работа № 2. Выполнить эскиз детали с натуры и ее технический рисунок.	1	Таблица «Виды чертежа»
3	Общее понятие о форме и формообразовании предметов. Нахождение на чертеже вершин, ребер, граней, поверхностей геометрических тел, составляющих форму предмета.	1	Геометрические тела, модели для анализа формы предметов
4	Нанесение размеров на чертежах с учетом предметов. Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений.	1	Таблица «Правила нанесения размеров»
5	Сечения. Правила выполнения вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение	1	Модели для демонстрации сечений, таблица



	материалов на чертежах. Графическая работа № 3. По чертежу детали выполнить необходимые сечения.		«Сечения»,
6	Разрезы. Простые разрезы. Графическая работа № 4. По заданным видам детали выполнить необходимые разрезы.	1	Модели для демонстрации разрезов, таблица «Разрезы»
7	Сборочный чертеж. Изображения на сборочном чертеже. Штриховка сечений смежных деталей, размеры, номера позиций.	1	Примеры сборочных чертежей
8	Чтение чертежей несложных сборочных единиц. Графическая работа № 6. По сборочному чертежу изделия выполнить чертеж одной несложной детали, входящей в состав сборочной единицы.	1	Таблица с примерами детализации

Идентификатор документа ede3daad-e474-4b06-ada1-0d01893e2213

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КУРГАНА "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №53 ИМЕНИ А.А. ШАРАБОРИНА" Макарова Наталья Владимировна, ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ ДИРЕКТОРА	 Не требуется для подписания	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия 1EB336EA600C850A643E12D98F498F71 с 17.10.2023 09:03 по 09.01.2025 09:03 GMT+03:00	Дата и время подписания 27.10.2023 12:58 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
----------------------	--	---	--	---	--

