

муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Школа № 105 имени М.И. Рунт»
городского округа Самара

РАССМОТРЕНО
на заседании методического
объединения учителей
МБОУ Школы № 105
г.о. Самара
Протокол № 13 от
« 29 » июня 2022 г.

ПРОВЕРЕНО
Заместитель директора по УВР
МБОУ Школы № 105 г.о. Самара
Егорова Е.В. /Егорова Е.В. /
ФИО
« 30 » июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ Школы № 105 г.о. Самара
Базина М.В. /Базина М.В./
ФИО
Приказ № 156-од от
« 30 » июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

Секреты черчения

Уровень образования: основное общее образование

Паспорт программы

Класс	8
Предмет	Секреты черчения
Уровень программы	Базовый
Количество часов в неделю	8 класс – 1ч
Количество часов в год	8 класс – 34ч
Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями*	ФГОС ООО
Рабочая программа составлена на основе программы	Черчение 8 класс к УМК Ботвинникова А.Д. разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.
Учебник	Учебник «Черчение. 8 класс» авторов А. Д. Ботвинникова, В. Н. Виноградова, И. С. Вышнепольского, издательство Росучебник 2017г.
Дидактический материал	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «СЕКРЕТЫ ЧЕРЧЕНИЯ»

Основные личностные образовательные результаты, достигаемые в процессе подготовки обучающихся в области черчения:

- развитие познавательных интересов и активности при изучении курса черчения;
- воспитание трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- овладение установками, нормами и правилами организации труда;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению на основе мотивации к обучению и познанию;
- готовность и способность обучающихся к формированию ценностно-смысловых установок: формированию осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению и мировоззрению;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практике, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной и творческой деятельности, готовности и способности вести диалог и достигать в нём взаимопонимания;
- формирование освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;
- развитие правового мышления и компетентности в решении моральных проблем на основе личного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам.

Метапредметные результаты

Основные метапредметные образовательные результаты, достигаемые в процессе подготовки школьников в области черчения:

- определение цели своего обучения, постановка и формулировка новых задач в учебе;
- способность соотносить свои действия с планируемыми результатами, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся задачей;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- способность определять понятия, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками; работа индивидуально и в группе: умение находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета.

Предметные результаты

Основные предметные образовательные результаты, достигаемые в процессе подготовки школьников в области черчения:

- приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в

области освоения графических способов передачи информации;

- развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления, статических, динамических и пространственных представлений;
- развитие визуально – пространственного мышления;
- рациональное использование чертежных инструментов;
- освоение правил и приемов выполнения и чтения чертежей различного назначения;
- развитие творческого мышления и формирование элементарных умений преобразования формы предметов, изменения их положения и ориентации в пространстве;
- приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования;
- применение графических знаний в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием (в том числе с элементами конструирования);
- формирование стойкого интереса к творческой деятельности.

Содержание программы

Раздел 1. Введение. Техника выполнения чертежей и правила их оформления. (14 часов)

Правила оформления чертежей

Понятие о стандартах. Линии чертежа: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная волнистая, штрихпунктирная и тонкая штрихпунктирная с двумя точками. Форматы Формат, рамка, основная надпись. Сведения о нанесении размеров на чертежах (выносная и размерная линия, стрелки, знаки диаметра, радиуса, толщины, длины, расположение размерных чисел).

Чертежные шрифты. Выполнение начертаний линий чертежа, букв, цифр, знаков; расчет параметров шрифта; заполнение основной надписи.

Понятие о симметрии. Виды симметрии.

Масштаб. Значение масштаба. Масштабы уменьшения и увеличения. Оформление масштаба. Практическое применение чертежей, выполненных в определенном масштабе.

Понятия о сопряжениях. Применение сопряжений в технике; Различные виды сопряжений. Точки сопряжения, центр, дуги сопряжения.

Раздел 2. Чертежи в системе прямоугольных проекций. (5 часов)

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

Расположение видов на чертеже и их названия: вид спереди, вид сверху, вид слева. Определение необходимого и достаточного числа видов на чертежах.

Учащиеся получают понятие о местных видах; научатся представлять расположение в пространстве трёх взаимно перпендикулярных плоскостей проекций и соответствующие им виды.

Узнают название проекций, полученных при проецировании на три плоскости и их расположение; научатся определять необходимое и достаточное число видов на чертежах и правильно располагать их на формате.

Раздел 3. Аксонометрические проекции. Технический рисунок. (9 часов)

Получение аксонометрических проекций. Построение аксонометрических проекций. Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная изометрическая проекции. Направление осей, показатели искажения, нанесение размеров.

Аксонометрические проекции плоских и объемных фигур.

Аксонометрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Эллипс как проекция окружности. Построение овала.

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

Научатся выполнять построения: осей во фронтальной диметрической и изометрической проекциях; геометрических фигур и предметов по осям в аксонометрических проекциях; окружности в изометрической проекции; технического рисунка предмета; научатся использовать для пространственной передачи объема предмета различные виды штриховки.

Раздел 4. Сечения и разрезы (3 часа)

Понятия «сечения» и разрезы». Соединение вида и разреза. Разрезы на аксонометрических проекциях

Раздел 5. Изделие. Соединение деталей в изделии (3 часа)

Общие сведения об изделии, об соединении деталей в изделии.

Всего 34ч

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов	Форма контроля	Примечания
1	1. Введение. Техника выполнения чертежей и правила их оформления (14 часов).			
2	Чертежные шрифты.	1		
3	Графическая работа № 1 по теме «Чертежные шрифты»	1	п/р	
4	Понятие о симметрии. Виды симметрии.	1		
5	Графическая работа № 2 по теме «Виды симметрии».	1	п/р	
6	Графическая работа № 3 Оформление чертежа.	1	п/р	
7	Основные сведения о нанесении размеров.	1		
8	Графическая работа № 4 Прямоугольное проецирование	1	п/р	
9	Графическая работа №5 Построение недостающего вида.	2	п/р	
10	Масштаб. Оформление масштаба.	1		
11	Графическая работа №6 Выполнение чертежа плоской детали в разных масштабах.	2	п/р	
12	Понятия о сопряжениях.	1		
13	Графическая работа №7 Выполнение чертежа технической детали с элементами сопряжения.	1	п/р	
14	2.Чертежи в системе прямоугольных проекций (5 часов).			
15	Проецирование предмета на две взаимно перпендикулярные плоскости. Графическая работа №8	2	п/р	
16	Проецирование предмета на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Графическая работа №9	3	п/р	
17	3.АксонOMETрические проекции. Технический рисунок. (9 часов)			
18	Построение аксонометрических проекций.	1		
19	Косоугольная фронтальная диметрическая и прямоугольная проекции. Графическая работа №10	4	п/р	
20	АксонOMETрические проекции предметов, имеющих круглые поверхности. Графическая работа №11	4	п/р	
21	4. Сечения и разрезы (3часа)			
22	Понятия «сечения» и разрезы». Соединение вида и разреза. Разрезы на аксонометрических проекциях	3		
23	5. Изделие. Соединение деталей в изделии (3 часа)			
24	Общие сведения об изделии, об соединении деталей в изделии.	3		

	Итого	34		
--	-------	----	--	--