

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8
г.Конаково



УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ № 8
г. Конаково

Крапивина Н.П.

Приказ № 116-ув от 30.08.2023г.

*Общеразвивающая программа
дополнительного образования*

«Юный чертежник»

2023-2024 учебный год

Руководитель

Рожьская Н.В.

АННОТАЦИЯ

Дополнительная образовательная программа «Юный чертежник»

Статус программы: программа кружка «Юный чертёжник» относится к научно – познавательному направлению реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС.

Изучение курса «Черчение» имеет большое значение в формировании графической культуры учащихся, развитии мышления. А также творческого потенциала. Черчение воспитывает способность и стремление к творчеству, конструированию, рационализации, развивает графическую грамотность, внимание и наблюдательность, аккуратность и точность, самостоятельность и плановость - важнейшие элементы культуры труда, развивающие эстетический вкус.

Цель программы: развитие творческих способностей, пространственного воображения, образного мышления обучающихся и повышение их интереса к изучению черчения.

Актуальность данного кружка возрастает в связи с модернизацией образования. Формирование графической культуры обучающихся относится в настоящее время к числу наиболее актуальных вопросов образования.

Рабочая программа по кружку «Юный чертёжник» составлена на основе программы по черчению под редакцией А.Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, Москва, издательство «Просвещение» 2013 год. Срок реализации программы 1 год, занятия организуются 1 раз в неделю, по 2 часа, 68 часов в год.

Форма организации процесса обучения: занятия организуются в учебных группах.

Краткое содержание: программа носит общеобразовательный характер и ставит своей целью дать учащимся знания основ теории изображения предметов на плоскости, а также научить навыкам чтения и выполнения эскизов, чертежей, наглядных изображений, с использованием условностей, установленных стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Задачи программы:

- Дать учащимся знания основ метода прямоугольных проекций и построения аксонометрических изображений.
- Ознакомить с важнейшими правилами выполнения чертежей, условными изображениями и обозначениями, установленными государственными стандартами.
- Способствовать развитию пространственных представлений, научить анализировать форму предметов и их графические изображения, читать и выполнять эскизы и чертежи деталей, не сложные сборочные и строительные чертежи.

-Развивать навыки культуры труда: уметь организовать рабочее место, применять рациональные приёмы работы чертёжными инструментами, соблюдать аккуратность и точность в работе.

Для осуществления указанных задач программа предусматривает изучение теоретических положений, выполнения упражнений, обязательный минимум графических и практических работ. Указанные в программе практические и графические работы являются обязательными по количеству и содержанию. Содержание упражнений и количество запланировано исходя из материала изучаемой темы, а также подготовки учащихся. На упражнения и графические работы отводится большая часть времени.

Все графические упражнения и графические работы выполняются учащимися карандашом. Упражнения выполняются в рабочей тетради, чертежи на формате чертёжной бумаги А4 с применением чертёжных инструментов.

Ожидаемый результат:

Учащиеся должны знать:

- основы прямоугольного проецирования на три плоскости проекций и иметь понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;
- изученные правила выполнения чертежей и приёмы построения основных сопряжений.

Учащиеся должны уметь:

- рационально использовать чертёжные инструменты;
- анализировать форму предметов;
- читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения несложных предметов
- выбирать необходимое количество видов на чертежах.

Данная программа предназначена для учащихся 8-9 классов. Формы и методы организации деятельности учащихся ориентированы на их индивидуальные и возрастные особенности.

Тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов	Дата	Фактическая дата
	Учебный предмет			

1	«Черчение». Правила оформления чертежа.	2		
2	Понятие о государственных стандартах. Основные линии чертежа.	2		
3	Графическая работа №1 «Линии чертежа».	2		
4	Нанесение размеров на чертеже. Масштаб.	2		
5	Чертёжный шрифт. Буквы, цифры и знаки на чертежах.	2		
6	Графическая работа №2 «Чертёж плоской детали»	2		
7	Общие сведения о способах проецирования	2		
8	Проецирование. Центральное и параллельное	2		

	проецирование.			
9	Проецирование на одну плоскость проекций.	2		
10	Проецирование на две плоскости проекций	2		
11	Решение творческих задач.	2		
12	Проецирование на три плоскости проекций.	2		
13	Графическая работа №3 «Моделирование по чертежу»	2		
14	Аксонметрические проекции: диметрия и изометрия	2		
15	Аксонметрические проекции плоскогранных предметов.	2		

16	Необходимое и достаточное количество видов на чертеже. Понятие о местных видах.	2		
17	АксонOMETрические проекции предметов с цилиндрическими элементами.	2		
18	Технический рисунок	2		
19-20	Чертежи и аксонOMETрические проекции геометрических тел. Построение проекций точек на поверхности предметов.	4		
21	Чертёж группы геометрических тел.	2		

22	Анализ геометрической формы предмета	2		
23	Графическая работа №4 «Чтение чертежей»	2		
24-25	Графическая работа №5 «Чертежи и аксонометрические проекции предметов с выделением проекций точек, рёбер, граней»	4		
26	Графическая работа №6 «Эскиз и технический рисунок детали»	2		
27	Общие понятия о преобразовании формы предмета.	2		
28	Графическая работа №7 «Чертёж предмета в	2		

	трех видах с преобразованием формы».			
29	Графический диктант.	2		
30	Геометрические построения. Сопряжение.	2		
31	Графическая работа №8 «Сопряжение»	2		
32	Графическая работа №9 «Построение третьей проекции по двум заданным»	2		
33	Графическая работа №10 «Чертеж предмета»	2		
34	Обобщение графических знаний.	2		