

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Министерство образования и науки Алтайского края
комитет по образованию администрации Алейского района
МКОУ "Кабаковская СОШ"**

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы


Глухова Н.Н.
Приказ №51-О от «1» 09
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебному курсу «В мире линий» 7 класс
общеобразовательных учреждений**

основное общее образование

село Кабаково 2023

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Рабочая программа по учебному курсу «В мире линий» разработана на основе:

- 1.Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2.Федеральный базисный учебный план, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 (далее – ФБУП-2004);
- 3.Письмо Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки РФ от 04.03.2010 №03-413 «О методических рекомендациях по реализации элективных курсов»;
- 4.Учебный план на 2017-2018 уч. год;
- 5.Календарный график МКОУ «Кабаковская СОШ» на 2017-2018 уч. год;
- 6.Н.Г.Преображенская Черчение: 9 класс: образовательная область «Технология»: программа для общеобразовательных учреждений/- М. Вентана-Граф, 2010

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. А.Д.Ботвинников, В.Н.Виноградов, И.С.Вышнепольский, Черчение: учебник для 7-8 классов общеобразовательных учреждений / – 4-е изд., дораб.- Москва: АСТ: Астрель, 2004.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.

Учащиеся должны **знать**:

- определение: чертежа, эскиза, технического рисунка, схемы; иметь понятие о стандартизации, о единой системе конструкторской документации (ЕСКД);
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
- алгоритм построения чертежей, представлением одним, двумя и тремя видами;
- алгоритм построения недостающей проекции детали по двум заданным;
- расположение осей прямоугольной изометрической проекции, алгоритм их построения и размеры, откладываемые по осям;
- алгоритм построения изометрической проекции детали по ее комплексному чертежу;
- алгоритм выполнения эскиза и технического рисунка.

Учащиеся должны **уметь**:

- рационально использовать чертежные инструменты;
- выполнять чертежи разверток поверхностей геометрических тел;
- делить отрезки, углы и окружности на равные части, строить сопряжения углов;
- анализировать:
 - а) геометрическую форму предметов, представленных в натуре, наглядным изображением, чертежом;
 - б) графический состав двумерных изображений (видов);
- выбирать главный вид и необходимое количество видов предмета для построения его чертежа;
- соблюдать требования к оформлению чертежей и эскизов;
- читать и выполнять чертежи, эскизы, наглядные изображения, технические рисунки деталей и изделий;
- осуществлять различные преобразования формы объектов, изменять пространственное положение объектов и их частей на чертежах и наглядных изображениях.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

№ п/п	Тема	Количество часов	Графическ ие работы
	Введение	2	
Т.1	Основные правила оформления чертежей	3	
Т.2	Построение и оформление чертежей «плоских» деталей	3	1
Т.3	Геометрическое построение	3	1
Т.4	Чертежи в системе прямоугольных проекций	15	5
Т.5	АксонOMETрические проекции	7	2
Т.6	Контрольная работа и обобщение знаний	1	1
	Итого	34	10

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п\п	Тема урока	Часы
	Введение	2
1	Анализ геометрической формы предмета	
2	Развертки поверхностей геометрических тел.	
Т.1	Основные правила оформления чертежей	3
3	Стандарты. Форматы.	
4	Линии чертежа. Масштаб.	
5	Чертежный шрифт	
Т.2	Построение и оформление чертежей «плоских» деталей	3
6	Построение чертежей плоских деталей	
7	Нанесение размеров	
8	Графическая работа №1 «Чертёж плоской детали»	
Т.3	Геометрические построения	3
9	Геометрические построения: деление окружностей, отрезков, прямых и углов на равные части	
10	Сопряжения	
11	Графическая работа №2 «чертёж детали, содержащий линии сопряжения»	
Т.4	Чертежи в системе прямоугольных проекций	15
12	Проецирование. Виды проецирования.	
13	Прямоугольное проецирование на одну плоскость проекций	
14	Проецирование предмета на две плоскости проекций	
15	Проецирование на три плоскости проекций	
16	Графическая работа №3 «Построение двух видов детали по её наглядному изображению»	
17	Расположение видов на чертеже. Местные виды.	
18	Графическая работа №4 «Построение трех видов детали по её наглядному изображению»	
19	Проекции геометрических тел	
20	Проекции ребер, вершин, и граней предмета	
21	Построение третьего вида по двум данным	
22	Графическая работа №5 «Построение третьего вида по двум данным»	
23	Эскизы	
24	Чтение чертежей деталей	
25	Практическая работа №6 «Моделирование по чертежу»	

