
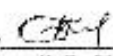




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Верхореченская средняя общеобразовательная школа
имени Порфирия Ивановича Благинина»
Бахчисарайского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО на заседании ШМО Руководитель ШМО Подпись  Яминов Н.В. Протокол № 4 от « 15 » 08 2025 г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР Подпись  О.В. Потылицына « 23 » 08 2025 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор  Подпись  И.Н. Вержняя Приказ № 240 от « 23 » 08 2025 г.
--	---	---

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ К

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
учебного предмета
«Геометрия»
(углубленный уровень)**

10 КЛАСС

Общее число часов: 102
В неделю: 3

Учитель: Алтухова Ольга Николаевна

Верхоречье, 2025

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Введение в стереометрию	23	1		
2	Взаимное расположение прямых в пространстве	6	1		
3	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве	8			
4	Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве	25			
5	Углы и расстояния	16	1		
6	Многогранники	7	1		
7	Векторы в пространстве	12			
8	Повторение, обобщение и систематизация знаний	5	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ**10 КЛАСС****УЧИТЕЛЬ: Алтухова О.Н.**

№ п/п		Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
план	факт		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1		Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			01.09 – 05.09		
2		Диагностическая работа	1			01.09 – 05.09		
3		Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			01.09 – 05.09		
4		Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1			08.09 – 12.09		
5		Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1			08.09 – 12.09		
6		Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1			08.09 – 12.09		
7		Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1			15.09 – 19.09		
8		Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1			15.09 – 19.09		
9		Аксиомы стереометрии и первые	1			15.09 –		

		следствия из них. Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей				19.09		
10		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			22.09 – 26.09		
11		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			22.09 – 26.09		
12		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			22.09 – 26.09		
13		Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1			29.09 – 03.10		
14		Метод следов для построения сечений	1			29.09 – 03.10		
15		Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1			29.09 – 03.10		
16		Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1			06.10 – 10.10		

17		Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			06.10 – 10.10		
18		Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			06.10 – 10.10		
19		Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1			13.10 – 17.10		
20		Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников	1			13.10 – 17.10		
21		Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии	1			13.10 – 17.10		
22		Повторение темы «Аксиомы стереометрии. Сечения»	1			20.10 – 24.10		
23		Контрольная работа №1 по теме "Аксиомы стереометрии. Сечения"	1	1		20.10 – 24.10		
24		Анализ контрольной работы. Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве	1			20.10 – 24.10		
25		Теорема о существовании и	1			05.11 – 11.11		

		единственности прямой параллельной данной прямой, проходящей через точку пространства и не лежащей на данной прямой. Лемма о пересечении параллельных прямых плоскостью						
26		Параллельность трех прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых	1			05.11 – 11.11		
27		Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции	1			05.11 – 11.11		
28		Центральная проекция. Угол с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	1			12.11 – 18.11		
29		Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве	1			12.11 – 18.11		
30		Понятия: параллельность прямой и плоскости в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Свойства параллельности прямой и плоскости	1			12.11 – 18.11		
31		Геометрические задачи на вычисление и доказательство, связанные с параллельностью прямых и плоскостей в пространстве	1			19.11 – 25.11		
32		Построение сечения, проходящего через данную прямую на чертеже и параллельного другой прямой. Расчёт отношений	1			19.11 – 25.11		
33		Параллельная проекция, применение для построения сечений куба и	1			19.11 – 25.11		

		параллелепипеда. Свойства параллелепипеда и призмы						
34		Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей	1			26.11 – 02.12		
35		Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной плоскости и следствия из неё	1			26.11 – 02.12		
36		Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей	1			26.11 – 02.12		
37		Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями	1			03.12 – 09.12		
38		Повторение: теорема Пифагора на плоскости	1			03.12 – 09.12		
39		Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника	1			03.12 – 09.12		
40		Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда	1			10.12 – 16.12		
41		Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде	1			10.12 – 16.12		
42		Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			10.12 – 16.12		
43		Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			17.12 – 23.12		

44	Теорема о существовании и единственности прямой, проходящей через точку пространства и перпендикулярной к плоскости	1			17.12 – 23.12		
45	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1			17.12 – 23.12		
46	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1			24.12 – 30.12		
47	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1			24.12 – 30.12		
48	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1			24.12 – 30.12		
49	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1			12.01 – 16.01		
50	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1			12.01 – 16.01		
51	Угол между скрещивающимися прямыми	1			12.01 – 16.01		
52	Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей	1			19.01 – 23.01		
53	Ортогональное проектирование	1			19.01 – 23.01		
54	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1			19.01 – 23.01		
55	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1			26.01 – 30.01		
56	Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в многогранниках	1			26.01 – 30.01		
57	Признак перпендикулярности прямой и	1			26.01 – 30.01		

		плоскости как следствие симметрии						
58		Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1			02.02 – 06.02		
59		Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1			02.02 – 06.02		
60		Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой. Сдвиг по непараллельной прямой, изменение расстояний	1			02.02 – 06.02		
61		Повторение темы «Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве»	1			09.02 – 13.02		
62		Контрольная работа №2 по теме "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"	1	1		09.02 – 13.02		
63		Анализ контрольной работы. Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов	1			09.02 – 13.02		
64		Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве	1			16.02 – 20.02		
65		Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках	1			16.02 – 20.02		
66		Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла	1			16.02 – 20.02		
67		Перпендикулярные плоскости. Свойства взаимно перпендикулярных плоскостей	1			24.02 – 27.02		
68		Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости	1			24.02 – 27.02		
69		Прямоугольный параллелепипед; куб;	1			24.02 –		

		измерения, свойства прямоугольного параллелепипеда				27.02		
70		Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё	1			02.03 – 06.03		
71		Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости	1			02.03 – 06.03		
72		Повторение: скрещивающиеся прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках	1			02.03 – 06.03		
73		Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях	1			10.03 – 13.03		
74		Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			10.03 – 13.03		
75		Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости	1			10.03 – 13.03		
76		Трёхгранный угол, неравенства для трёхгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и синусов для трёхгранного угла	1			16.03 – 19.03		
77		Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле. Повторение темы «Углы и расстояния»	1			16.03 – 19.03		
78		Контрольная работа №3 по теме "Углы и расстояния"	1	1		16.03 – 19.03		
79		Анализ контрольной работы. Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"	1			23.03 – 27.03		
80		Пирамида. Виды пирамид. Правильная	1			23.03 – 27.03		

		пирамида						
81		Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма	1			23.03 – 27.03		
82		Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб	1			06.04 – 10.04		
83		Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники	1			06.04 – 10.04		
84		Повторение темы «Многогранники»	1			06.04 – 10.04		
85		Контрольная работа №4 по теме "Многогранники"	1	1		14.04 – 17.04		
86		Анализ контрольной работы. Понятие вектора на плоскости и в пространстве	1			14.04 – 17.04		
87		Сумма векторов	1			14.04 – 17.04		
88		Разность векторов	1			20.04 – 24.04		
89		Правило параллелепипеда	1			20.04 – 24.04		
90		Умножение вектора на число	1			20.04 – 24.04		
91		Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости	1			27.04 – 30.04		
92		Скалярное произведение	1			27.04 – 30.04		
93		Вычисление угла между векторами в пространстве	1			27.04 – 30.04		
94		Простейшие задачи с векторами	1			04.05 – 08.05		
95		Простейшие задачи с векторами	1			04.05 – 08.05		
96		Простейшие задачи с векторами.	1			04.05 –		

		Повторение изученного в 10 классе				08.05		
97		Итоговая контрольная работа	1	1		12.05 – 15.05		
98		Анализ контрольной работы. Повторение. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве	1			12.05 – 15.05		
99		Повторение. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве	1			12.05 – 15.05		
100		Повторение. Углы и расстояния	1			18.05 – 20.05		
101		Повторение. Многогранники	1			18.05 – 20.05		
102		Повторение. Векторы в пространстве	1			18.05 – 20.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			102	5				