




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

<b>РАССМОТРЕНО</b> на заседании ММО Руководитель ММО Подпись  Ямполь Н.В. Протокол № 4 от « 25 » 08 2025 г.	<b>СОГЛАСОВАНО</b> Заместитель директора по УВР Подпись  О.В. Потылицына « 26 » 08 2025 г.	<b>УТВЕРЖДЕНО</b> Директор Подпись  И.И. Верезная Приказ № 166 от « 25 » 08 2025 г.
--	---	---

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ К**

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

**11 КЛАСС**

Общее число часов: 102  
В неделю: 3

Учитель: Алтухова Ольга Николаевна

Верхоречье, 2025

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Аналитическая геометрия	15	1		
2	Повторение, обобщение и систематизация знаний	15	1		
3	Объём многогранника	17	1		
4	Тела вращения	24	1		
5	Площади поверхности и объёмы круглых тел	9	1		
6	Движения	5	1		
7	Повторение, обобщение и систематизация знаний	17	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0	

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 11 КЛАСС

№ п/п		Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
план	факт		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1		Повторение изученного в 10 классе	1			01.09 – 05.09		
2		Диагностическая работа	1			01.09 – 05.09		
3		Повторение темы "Координаты вектора на плоскости и в пространстве"	1			01.09 – 05.09		
4		Повторение темы "Скалярное произведение векторов"	1			08.09 – 12.09		
5		Повторение темы "Вычисление угла между векторами в пространстве"	1			08.09 – 12.09		
6		Повторение темы "Уравнение прямой, проходящей через две точки"	1			08.09 – 12.09		
7		Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1			15.09 – 19.09		
8		Векторное произведение	1			15.09 – 19.09		
9		Линейные неравенства, линейное программирование	1			15.09 – 19.09		
10		Аналитические методы расчёта угла между прямыми в многогранниках	1			22.09 – 26.09		
11		Аналитические методы расчёта угла между плоскостями в многогранниках	1			22.09 – 26.09		
12		Формула расстояния от точки до плоскости в координатах	1			22.09 – 26.09		
13		Нахождение расстояний от точки до	1			29.09 – 03.10		

		плоскости в кубе, в правильной пирамиде						
14		Повторение темы «Аналитическая геометрия»	1			29.09 – 03.10		
15		Контрольная работа №1 по теме "Аналитическая геометрия"	1	1		29.09 – 03.10		
16		Анализ контрольной работы. Сечения многогранников: стандартные многогранники	1			06.10 – 10.10		
17		Сечения многогранников: метод следов	1			06.10 – 10.10		
18		Сечения многогранников: стандартные плоскости, пересечения прямых и плоскостей	1			06.10 – 10.10		
19		Параллельные прямые и плоскости: параллельные сечения	1			13.10 – 17.10		
20		Параллельные прямые и плоскости: расчёт отношений	1			13.10 – 17.10		
21		Параллельные прямые и плоскости: углы между скрещивающимися прямыми	1			13.10 – 17.10		
22		Перпендикулярные прямые и плоскости: стандартные пары перпендикулярных плоскостей и прямых, симметрии многогранников	1			20.10 – 24.10		
23		Перпендикулярные прямые и плоскости: теорема о трех перпендикулярах	1			20.10 – 24.10		
24		Перпендикулярные прямые и плоскости: вычисления длин в многогранниках	1			20.10 – 24.10		
25		Повторение: площади многоугольников, формулы для	1			05.11 – 11.11		

		площадей, соображения подобия						
26		Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			05.11 – 11.11		
27		Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			05.11 – 11.11		
28		Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1			12.11 – 18.11		
29		Повторение темы «Повторение: многогранники, сечения многогранников»	1			12.11 – 18.11		
30		Контрольная работа №2 по теме "Повторение: многогранники, сечения многогранников"	1	1		12.11 – 18.11		
31		Анализ контрольной работы. Объём тела. Объём прямоугольного параллелепипеда	1			19.11 – 25.11		
32		Задачи об удвоении куба, о квадратуре куба; о трисекции угла	1			19.11 – 25.11		
33		Стереометрические задачи, связанные с объёмом прямоугольного параллелепипеда	1			19.11 – 25.11		
34		Прикладные задачи, связанные с вычислением объёма прямоугольного параллелепипеда	1			26.11 – 02.12		
35		Объём прямой призмы	1			26.11 – 02.12		
36		Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов прямой призмы	1			26.11 – 02.12		

37		Прикладные задачи, связанные с объёмом прямой призмы	1			03.12 – 09.12		
38		Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём наклонной призмы	1			03.12 – 09.12		
39		Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём пирамиды	1			03.12 – 09.12		
40		Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1			10.12 – 16.12		
41		Стереометрические задачи, связанные с объёмами наклонной призмы	1			10.12 – 16.12		
42		Стереометрические задачи, связанные с объёмами пирамиды	1			10.12 – 16.12		
43		Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом наклонной призмы	1			17.12 – 23.12		
44		Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом пирамиды	1			17.12 – 23.12		
45		Применение объёмов. Вычисление расстояния до плоскости	1			17.12 – 23.12		
46		Повторение темы «Объём многогранника»	1			24.12 – 30.12		
47		Контрольная работа №3 по теме "Объём многогранника"	1	1		24.12 – 30.12		
48		Анализ контрольной работы. Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности	1			24.12 – 30.12		

49		Цилиндр. Прямой круговой цилиндр. Площадь поверхности цилиндра	1			12.01 – 16.01		
50		Коническая поверхность, образующие конической поверхности. Конус	1			12.01 – 16.01		
51		Сечение конуса плоскостью, параллельной плоскости основания	1			12.01 – 16.01		
52		Усечённый конус. Изображение конусов и усечённых конусов	1			19.01 – 23.01		
53		Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1			19.01 – 23.01		
54		Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1			19.01 – 23.01		
55		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			26.01 – 30.01		
56		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			26.01 – 30.01		
57		Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			26.01 – 30.01		
58		Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			02.02 – 06.02		
59		Сфера и шар	1			02.02 – 06.02		
60		Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			02.02 – 06.02		
61		Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			09.02 – 13.02		

62		Уравнение сферы. Площадь сферы и её частей	1			09.02 – 13.02		
63		Симметрия сферы и шара	1			09.02 – 13.02		
64		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			16.02 – 20.02		
65		Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			16.02 – 20.02		
66		Прикладные задачи, связанные со сферой и шаром	1			16.02 – 20.02		
67		Повторение: окружность на плоскости, вычисления в окружности, стандартные подоби	1			24.02 – 27.02		
68		Различные комбинации тел вращения и многогранников	1			24.02 – 27.02		
69		Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			24.02 – 27.02		
70		Повторение темы "Тела и поверхности вращения"	1			02.03 – 06.03		
71		Контрольная работа №4 по теме "Тела и поверхности вращения"	1	1		02.03 – 06.03		
72		Анализ контрольной работы. Объём цилиндра. Теорема об объёме прямого цилиндра	1			02.03 – 06.03		
73		Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём конуса	1			10.03 – 13.03		
74		Площади боковой и полной	1			10.03 –		



		поверхности конуса				13.03		
75		Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов цилиндра, конуса	1			10.03 – 13.03		
76		Прикладные задачи по теме "Объёмы и площади поверхностей тел"	1			16.03 – 19.03		
77		Объём шара и шарового сектора. Теорема об объёме шара. Площадь сферы. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов шара, шарового сегмента и шарового сектора	1			16.03 – 19.03		
78		Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом шара и площадью сферы. Соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел	1			16.03 – 19.03		
79		Подобные тела в пространстве. Изменение объёма при подобии. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов тел и площадей поверхностей	1			23.03 – 27.03		
80		Контрольная работа №5 по теме "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1	1		23.03 – 27.03		
81		Анализ контрольной работы. Движения пространства. Отображения. Движения и равенство фигур. Общие свойства движений	1			23.03 – 27.03		
82		Виды движений: параллельный перенос, центральная симметрия, зеркальная симметрия, поворот вокруг прямой	1			06.04 – 10.04		

83		Преобразования подобия. Прямая и сфера Эйлера	1			06.04 – 10.04		
84		Геометрические задачи на применение движения	1			06.04 – 10.04		
85		Контрольная работа №6 по теме "Векторы в пространстве"	1	1		14.04 – 17.04		
86		Анализ контрольной работы. Повторение. Пирамида	1			14.04 – 17.04		
87		Повторение. Призма	1			14.04 – 17.04		
88		Повторение. Тела вращения	1			20.04 – 24.04		
89		Повторение изученного в 11 классе	1			20.04 – 24.04		
90		Итоговая контрольная работа	1	1		20.04 – 24.04		
91		Анализ контрольной работы. Повторение. Задачи на квадратной решётке	1			27.04 – 30.04		
92		Повторение. Прикладная планиметрия	1			27.04 – 30.04		
93		Повторение. Прикладная планиметрия	1			27.04 – 30.04		
94		Повторение. Прикладная стереометрия				04.05 – 08.05		
95		Повторение. Прикладная стереометрия	1			04.05 – 08.05		
96		Повторение. Задачи на многоугольники	1			04.05 – 08.05		
97		Повторение. Задачи на окружности	1			12.05 – 15.05		
98		Повторение. Параллелепипед и призма	1			12.05 – 15.05		
99		Повторение. Пирамида	1			12.05 – 15.05		

100		Повторение. Цилиндр и конус	1			18.05 – 20.05		
101		Повторение. Шар	1			18.05 – 20.05		
102		История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			18.05 – 20.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			102	7	0			