

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОРОДА КЕРЧИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №1 ИМЕНИ  
ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Е.И. ДЁМИНОЙ»**

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры  
естественно-математических наук  
от 29.08.2025 г. № 1  
зав. кафедрой \_\_\_\_\_ И. В. Бондаренко

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Н.В. Семченко  
29.08.2025г.

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

по учебному предмету «Геометрия. Углубленный уровень»

Класс 10-б (технологический профиль)

Учитель Миронова Марина Викторовна

Количество часов: в неделю 3 часа; всего 102 часа

Поурочное планирование составлено на основе рабочей программы учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов, утвержденной приказом от 29.08.2025г. № 309

№ урока	Содержание	Дата проведения		Примечания
		план	факт	
<b>Введение в стереометрию (23 ч.)</b>				
1	Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	02.09.2025		
2	Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	02.09.2025		
3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	04.09.2025		
4	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	09.09.2025		
5	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	09.09.2025		
6	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	11.09.2025		
7	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	16.09.2025		
8	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них. Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей	16.09.2025		
9	Стартовая диагностическая работа	18.09.2025		
10	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	23.09.2025		
11	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	23.09.2025		
12	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	25.09.2025		
13	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	30.09.2025		
14	Метод следов для построения сечений	30.09.2025		
15	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	02.10.2025		
16	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	07.10.2025		
17	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	07.10.2025		
18	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	09.10.2025		
19	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	14.10.2025		
20	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	14.10.2025		
21	Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников	16.10.2025		
22	Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в	21.10.2025		

	сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии			
23	Контрольная работа "Аксиомы стереометрии. Сечения"	21.10.2025		
<b>Взаимное расположение прямых в пространстве (6 ч.)</b>				
24	Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве	23.10.2025		
25	Теорема о существовании и единственности прямой параллельной данной прямой, проходящей через точку пространства и не лежащей на данной прямой. Лемма о пересечении параллельных прямых плоскостью	06.11.2025		
26	Параллельность трех прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых	11.11.2025		
27	Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции	11.11.2025		
28	Центральная проекция. Угол с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	13.11.2025		
29	Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве	18.11.2025		
<b>Параллельность прямых и плоскостей в пространстве (8 ч.)</b>				
30	Понятия: параллельность прямой и плоскости в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Свойства параллельности прямой и плоскости	18.11.2025		
31	Геометрические задачи на вычисление и доказательство, связанные с параллельностью прямых и плоскостей в пространстве	20.11.2025		
32	Построение сечения, проходящего через данную прямую на чертеже и параллельного другой прямой. Расчёт отношений	25.11.2025		
33	Параллельная проекция, применение для построения сечений куба и параллелепипеда. Свойства параллелепипеда и призмы	25.11.2025		
34	Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей	27.11.2025		
35	Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной плоскости и следствия из неё	02.12.2025		
36	Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей	02.12.2025		
37	Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями	04.12.2025		
<b>Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве (25 ч.)</b>				
38	Повторение: теорема Пифагора на плоскости	09.12.2025		
39	Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника	09.12.2025		
40	Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда	11.12.2025		
41	Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде	16.12.2025		
42	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	16.12.2025		
43	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	18.12.2025		
44	Теорема о существовании и единственности прямой,	23.12.2025		

	проходящей через точку пространства и перпендикулярной к плоскости			
45	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	23.12.2025		
46	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	25.12.2025		
47	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	30.12.2025		
48	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	30.12.2025		
49	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	13.01.2026		
50	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	13.01.2026		
51	Угол между скрещивающимися прямыми	15.01.2026		
52	Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей	20.01.2026		
53	Ортогональное проектирование	20.01.2026		
54	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	22.01.2026		
55	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	27.01.2026		
56	Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в многогранниках	27.01.2026		
57	Признак перпендикулярности прямой и плоскости как следствие симметрии	29.01.2026		
58	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	03.02.2026		
59	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	03.02.2026		
60	Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой	05.02.2026		
61	Сдвиг по непараллельной прямой, изменение расстояний	10.02.2026		
62	Контрольная работа "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"	10.02.2026		
<b>Углы и расстояния (16 ч.)</b>				
63	Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов	12.02.2026		
64	Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве	17.02.2026		
65	Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках	17.02.2026		
66	Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла	19.02.2026		
67	Перпендикулярные плоскости. Свойства взаимно перпендикулярных плоскостей	24.02.2026		
68	Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости	24.02.2026		
69	Прямоугольный параллелепипед; куб; измерения, свойства прямоугольного параллелепипеда	26.02.2026		
70	Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё	03.03.2026		
71	Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости	03.03.2026		
72	Повторение: скрещивающиеся прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках	05.03.2026		

73	Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях	10.03.2026		
74	Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	10.03.2026		
75	Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости	12.03.2026		
76	Трёхгранный угол, неравенства для трехгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и синусов для трёхгранного угла	17.03.2026		
77	Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле	17.03.2026		
78	Контрольная работа "Углы и расстояния"	19.03.2026		
<b>Многогранники (7 ч.)</b>				
79	Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"	24.03.2026		
80	Пирамида. Виды пирамид. Правильная пирамида	24.03.2026		
81	Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма	26.03.2026		
82	Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб	07.04.2026		
83	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера	07.04.2026		
84	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники	09.04.2026		
85	Контрольная работа "Многогранники"	14.04.2026		
<b>Векторы в пространстве (12 ч.)</b>				
86	Понятие вектора на плоскости и в пространстве	14.04.2026		
87	Сумма векторов	16.04.2026		
88	Разность векторов	21.04.2026		
89	Правило параллелепипеда	21.04.2026		
90	Умножение вектора на число	23.04.2026		
91	Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости	28.04.2026		
92	Скалярное произведение	28.04.2026		
93	Вычисление угла между векторами в пространстве	30.04.2026		
94	Простейшие задачи с векторами	05.05.2026		
95	Простейшие задачи с векторами	05.05.2026		
96	Простейшие задачи с векторами	07.05.2026		
97	Простейшие задачи с векторами	12.05.2026		
<b>Повторение, обобщение и систематизация знаний (5 ч.)</b>				
98	Обобщение и систематизация знаний	12.05.2026		
99	Обобщение и систематизация знаний	14.05.2026		
100	Итоговая контрольная работа	19.05.2026		
101	Итоговая контрольная работа	19.05.2026		
102	Обобщение и систематизация знаний	21.05.2026		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>			102	