

**Календарно-тематическое планирование по геометрии
для 10 класса к учебнику А.В. Погорелов и др.:**

№ урока	Дата	Тема и содержание учебного материала урока.	ДЗ
Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия. (7 часов)			
1		Аксиомы стереометрии.	П1 № 1,2
2		Существование плоскости, проходящей через данную прямую и данную точку.	П2 № 3,4
3		Пересечение прямой с плоскостью.	П2-3 № 7, 10.
4		Существование плоскости, проходящей через три данные точки.	П4, №11,9
5		Разбиение пространства плоскостью на два полупространства.	П4, 6, № 12, 13
6		Разбиение пространства плоскостью на два полупространства.	Задачи под запись
7		Контрольная работа №1. Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия	
Параллельность прямых и плоскостей. (16 часов).			
8		Параллельные прямые в пространстве.	П7,8 №1,2
9		Параллельные прямые в пространстве.	П7,8 , № 3, 5(2,3).
10		Признак параллельности прямых.	П7,8, 7(2), 11
11		Признак параллельности прямых.	П 9, №16,15
12		Признак параллельности прямой и плоскости.	П 9, №17,р.т. стрД0№3
13		Признак параллельности прямой и плоскости.	П9, №15, 13(1,2).
14		Решение задач.	П7-9, зад. под запись
15		Решение задач.	Р.т. стр.10 №4-6

16.	Контрольная работа №2. Параллельность прямых и плоскостей	
17.	Признак параллельности плоскостей.	П10-12
18.	Существование плоскости, параллельной данной плоскости.	П10-12 №19,23
19.	Свойства параллельных плоскостей.	П10-12 №27,29
20.	Решение задач. (ГМТ в пространстве).	П13 №30,37,38(устно)
21.	Решение задач.	П10-13 №31,32
22.	Изображение пространственных фигур на плоскости.	ДКР
23.	Контрольная работа №3. Параллельность плоскостей	
Перпендикулярность прямых и плоскостей. (21 час).		
24.	Перпендикулярность прямых в пространстве.	П14, №2, 3(2)
25.	Перпендикулярность прямых в пространстве. .	П14, № 3 (4),1
26.	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	П15, №6,5
27.	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	П15, №7, 8
28.	Построение перпендикулярных прямой и плоскости.	П16, 17 № 11, 14,
29.	Свойства перпендикулярных прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонная.	П 18 № 17
30.	Перпендикуляр и наклонная	П18 № 18,19
31.	Теорема о трех перпендикулярах.	П18-19, 23,24(2)
32.	Теорема о трех перпендикулярах.	П 18,19 №28,45
33.	Теорема о трех перпендикулярах.	П 19 №33,47
34.	Решение задач по теме	П19 № 48,49

35.	Решение задач по теме	П18-19№50,51
36.	Контрольная работа №4	Не задано
37.	Признак перпендикулярности плоскостей	П20№54,55
38.	Признак перпендикулярности плоскостей.	П20 №56,59(2)
39.	Признак перпендикулярности плоскостей	П20 №57,60
40.	Расстояние между скрещивающимися прямыми	П21№59(6),53
41.	Расстояние между скрещивающимися прямыми.	П21,практ.работа стр.26 №2,3
42.	Применение ортогонального проектирования в техническом черчении.	П22 №26,40
43.	Применение ортогонального проектирования в техническом решении.	П22, №61,62
44.	Контрольная работа №5.Перпендикулярность плоскостей	
Декартовы координаты и векторы в пространстве. (20 часов)		
45.	Введение декартовых координат в пространстве.	П23-25 №2,3
46.	Расстояние между точками.	П23-25 №5,6,7
47.	Координаты середины отрезка.	П25, №13(2,3), №10(1).
48.	Преобразование симметрии в пространстве.	П26, 27 №17,18.
49.	Симметрия в природе и на практике.	П27,26 №12,,11(2)
50.	Движение в пространстве.	П28, №21, 19
51.	Параллельный перенос в пространстве.	П29, №23,25(2,4)
52.	Подобие пространственных фигур	ПЗО №28,29
53.	Угол между скрещивающимися прямыми	П31 №30,32
54.	Угол между скрещивающимися прямыми	П31, №34(1),36(2)
55.	Угол между прямой и плоскостью.	П32, №40,41
56.	Решение задач.	П32№39,38

57.		Контрольная работа №6	
58.		Площадь ортогональной проекции многоугольника, угол между плоскостями	П33,34, №43,44,46(1).
59.		Решение задач. Угол между плоскостями.	П33,34 №47,48(3)
60.		Векторы в пространстве.	П35, №50,54
61.		Действия над векторами.	П36, №51,53.
62.		Решение задач.	П35,36 №54(1,2),55(1,2)
63.		Решение задач.	П33-36 №56,60,63
64.		Контрольная работа №6. Декартовы координаты и векторы в пространстве	П36
Повторение. (4 часа)			
65.		Повторение. Параллельность прямых и плоскостей	Задание из тестов ЕГЭ
66.		Повторение. Перпендикулярность прямых и плоскостей	Задание из тестов ЕГЭ
67.		Повторение. Декартовы координаты и векторы в пространстве.	Задание из тестов ЕГЭ
68.		Повторение. Решение задач.	Задание из тестов ЕГЭ