

**Календарно-тематическое планирование по геометрии 11 класс
1,5 часа в неделю (первое полугодие – 1 час, второе – 2 часа) за год – 51 час**

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата	
			План	Факт
	Координаты и векторы.	17		
1	Декартовы координаты в пространстве	1		
2	Формула расстояния между двумя точками.	1		
3	Векторы. Модуль вектора.	1		
4	Равенство векторов.	1		
5	Сложение векторов .	1		
6	Умножение вектора на число.	1		
7	Угол между векторами.	1		
8	Координаты вектора.	1		
9	Скалярное произведение векторов.	1		
10	Коллинеарные векторы.	1		
11	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1		
12	Компланарные векторы.	1		
13	Разложение по трем некомпланарным векторам.	1		
14	Уравнения сферы и плоскости.	1		
15	Формула расстояния от точки до плоскости.	1		
16	Решение задач на тему «Координаты и векторы.»	1		
17	Контрольная работа №1 на тему «Координаты и векторы.»	1		
	Тела и поверхности вращения	11		
18	Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка.	1		
19	Осевые сечения и сечения параллельные основанию цилиндра.	1		
20	Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка.	1		
21	Осевые сечения и сечения параллельные основанию конуса.	1		
22	Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка.	1		

23	Осевые сечения и сечения параллельные основанию усеченного конуса.	1		
24	Шар, сечения шара.	1		
25,26	Сфера, сечения, касательная плоскость к сфере.	2		
27	Решение задач на тему: «Тела и поверхности вращения»	1		
28	Контрольная работа №2 на тему «Тела и поверхности вращения»	1		
	Объемы тел и площади их поверхностей.	21		
29	Понятие об объеме тела.	1		
30	Отношение объемов подобных тел.	1		
31	Формула объема куба.	1		
32	Формула объема прямоугольного параллелепипеда.	1		
33	Формула объема призмы.	1		
34,35	Формула объема цилиндра.	2		
36,37	Формула объема пирамиды.	2		
38,39	Формула объема конуса.	2		
40,41	Формула площади поверхности цилиндра.	2		
42,43	Формула площади поверхности конуса.	2		
44,45	Формула объема шара.	2		
46,47	Формула площади сферы.	2		
48	Решение задач на тему «Объемы тел вращения»	1		
49	Контрольная работа №3 на тему « Объемы тел вращения»	1		
50	Повторение по теме: «Тела вращения»	1		
51	Повторение по теме: «Координаты и векторы »	1		
	Итого			