

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа села Грабово Шахтерского муниципального округа»  
Донецкой Народной Республики**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО  
учителей естественно-  
математического цикла

Протокол от «26»08 2024 г. № 1

Руководитель ШМО

 Кулькова Е.И.

**СОГЛАСОВАНО**

зам. директора по УВР


 Е.А.Поливода

«24» 08 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ГБОУ «СШ

с. Грабово Шахтерского м.о.»

 М.Н.Потовиченко

2024 г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

учебного курса «Геометрия»

для 10-11 классов

Разработано учителем:

Потовиченко Мариной Николаевной

2024 – 2025 учебный год

## Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование по учебному курсу «Геометрия» разработано в соответствии с требованиями основной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 149, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика», Учебного плана ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.», утвержденного приказом ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 126, Календарного учебного графика ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» на 2024-2025 учебный год, утвержденного приказом ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 127.

Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Геометрия» в 10-11 классах – 102 часа: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

В соответствии с утверждённым в ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» на 2024-2025 учебный год календарным учебным графиком, Учебным планом – количество часов по предмету составляет: в 10 классе – 68 часов, в 11 классе - 35 часов (1 час добавлен на повторение и обобщение в конце года).

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Введение в стереометрию	10	1	
2	Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей	12	1	
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	12	1	
4	Углы между прямыми и плоскостями	10	1	
5	Многогранники	11	1	
6	Объёмы многогранников	9	1	
7	Повторение: сечения, расстояния и углы	4		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0

## 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Тела вращения	12		
2	Объёмы тел	6	1	
3	Векторы и координаты в пространстве	10	1	
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	3	0

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
ГЕОМЕТРИЯ 10 КЛАСС**

№ п/п	Название темы	Всего	План	Факт
<b>Тема 1. Введение в стереометрию (10 часов)</b>				
1	Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство	1	03/09	
2	Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1	05/09	
3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1	10/09	
4	Знакомство с многогранниками	1	12/09	
5	Изображение многогранников на рисунках	1	17/09	
6	Изображение многогранников на проекционных чертежах	1	19/09	
7	Куб, его развёртки и модели	1	24/09	
8	Пирамида, её развёртки и модели Сечения многогранников	1	26/09	
9	<b>Контрольная работа №1 по теме: «Введение в стереометрию»</b>	1	01/10	
10	<i>Анализ контрольной работы.</i>	1	03/10	
<b>Тема 2. Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей (12 часов)</b>				
11	Взаимное расположение прямых в пространстве	1	08/10	
12	Параллельные прямые в пространстве	1	10/10	
13	Параллельность трёх прямых	1	15/10	
14	Параллельность прямой и плоскости	1	17/10	
15	Углы с сонаправленными сторонами	1	22/10	
16	Угол между прямыми в пространстве	1	24/10	
17	Параллельные плоскости, их свойства	1	05/11	
18	Тетраэдр	1	07/11	
19	Куб	1	12/11	
20	Параллелепипед. Построение сечений	1	14/11	
21	<b>Контрольная работа №2 по теме: «Прямые и плоскости в пространстве»</b>	1	19/11	
22	<i>Анализ контрольной работы.</i>	1	21/11	

<b>Тема 3 Перпендикулярность прямых и плоскостей (12 часов)</b>				
23	Перпендикулярные прямые в пространстве	1	26/11	
24	Прямые, параллельные плоскости	1	28/11	
25	Прямые, перпендикулярные к плоскости	1	03/12	
26	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1	05/12	
27	Теорема о прямой, перпендикулярной плоскости	1	10/12	
28	Перпендикуляр и наклонные	1	12/12	
29	Расстояние от точки до плоскости	1	17/12	
30	Расстояние от прямой до плоскости	1	19/12	
31	Нахождение углов между скрещивающимися прямыми в кубе	1	24/12	
32	Нахождение углов между скрещивающимися прямыми в пирамиде	1	26/12	
33	<b>Контрольная работа №3 по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей»</b>	1	09/01	
34	<i>Анализ контрольной работы.</i>	1	14/01	
<b>Тема 4. Углы между прямыми и плоскостями (10 часов)</b>				
35	Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол.	1	16/01	
36	Линейный угол двугранного угла	1	21/01	
37	Перпендикулярность плоскостей	1	23/01	
38	Признак перпендикулярности двух плоскостей	1	28/01	
39	Нахождение углов между плоскостями в кубе	1	30/01	
40	Нахождение углов между плоскостями в пирамиде. Теорема о трех перпендикулярах.	1	04/02	
41	Решение задач	1	06/02	
42	Решение задач	1	11/02	
43	<b>Контрольная работа №4 по теме: «Углы между прямыми и плоскостями»</b>	1	13/02	
44	<i>Анализ контрольной работы.</i>	1	18/02	
<b>Тема 5 . Многогранники (11 ч.)</b>				
45	Понятие многогранника	1	20/02	
46	Призма: прямая и наклонная	1	25/02	
47	Боковая и полная поверхность призмы	1	27/02	

48	Прямоугольный параллелепипед и его свойства	1	04/03	
49	Пирамида. Полная поверхность пирамиды	1	06/03	
50	Правильная и усечённая пирамиды	1	11/03	
51	Правильные многогранники	1	13/03	
52	Симметрия в пространстве: относительно точки, прямой, плоскости	1	18/03	
53	Решение задач	1	20/03	
54	<b>Контрольная работа №5 по теме: «Многогранники»</b>	1	01/04	
55	<i>Анализ контрольной работы.</i>	1	03/04	
<b>Тема 6. Объёмы многогранников ( 9 часов)</b>				
56	Понятие об объёме	1	08/04	
57	Основные свойства объёмов	1	10/04	
58	Объём параллелепипеда	1	15/04	
59	Объём пирамиды	1	17/04	
60	Объём призмы	1	22/04	
61	Вычисление объёмов тел	1	24/04	
62	Решение задач	1	29/04	
63	Решение задач		06/05	
64	<b>Итоговая аттестация. Контрольная работа №6</b>	1	08/05	
<b>Тема 7. Повторение, обобщение, систематизация знаний (4 часа)</b>				
65	Вычисление углов между скрещивающимися прямыми	1	13/05	
66	Вычисление углов между прямой и плоскостью	1	15/05	
67	Вычисление углов между плоскостями	1	20/05	
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	22/05	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		68		





## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	План	факт
	<i>Тема 1. Тела вращения. (12 часов)</i>			
1	Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы	1	04/09	
2	Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы	1	11/09	
3	Изображение сферы, шара на плоскости. Сечения шара	1	18/11	
4	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности	1	25/11	
5	Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1	02/10	
6	Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра)	1	09/10	
7	Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности	1	16/10	
8	Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1	23/10	
9	Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность	1	06/11	
10	Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через вершину)	1	13/11	
11	Комбинация тел вращения и многогранников	1	20/11	

12	Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения	1	27/11	
<b>Тема 2. Объёмы тел. (6 часов)</b>				
13	Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел	1	04/12	
14	Объём цилиндра, конуса	1	11/12	
15	Объём шара и площадь сферы	1	18/12	
16	Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел	1	25/12	
17	<b>Контрольная работа №1 по темам "Тела вращения" и "Объёмы тел"</b>	1	08/01	
18	Анализ контрольной работы	1	15/01	
<b>Тема 3. Векторы и координаты в пространстве.(10 часов)</b>				
19	Вектор на плоскости и в пространстве	1	22/01	
20	Сложение и вычитание векторов	1	29/01	
21	Умножение вектора на число	1	05/02	
22	Разложение вектора по трём некопланарным векторам. Правило параллелепипеда	1	12/02	
23	Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами	1	19/02	
24	Координатно-векторный метод при решении геометрических задач	1	26/02	
25	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах	1	05/03	
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1	12/03	
27	<b>Контрольная работа № 2 по теме "Векторы и координаты в пространстве"</b>	1	19/03	
28	Анализ контрольной работы	1	02/04	
<b>Тема 4. Повторение, обобщение, систематизация знаний. (7 часов)</b>				
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные	1	09/04	

	фигуры, факты, теоремы курса планиметрии			
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1	16/04	
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1	23/04	
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1	30/04	
33	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии	1	07/05	
34	<b><i>Итоговая контрольная работа №3</i></b>	1	14/05	
35	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1	21/05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	3	0