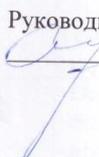


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «НОВОАЗОВСКАЯ ШКОЛА №3
НОВОАЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
учителей естественно-
математического цикла

Протокол от « 20 »
августа 2024 г. № 1

Руководитель ШМО
 Л.П.Гудова

СОГЛАСОВАНО

зам.директора по УВР

31 Е.Н.Зубчевская
« 20 » августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ
«Новоазовская школа №3
Новоазовского м.о.»


А.И.Гавлюк
« 20 » августа 2024 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

предмета геометрия

для 10-11 классов

Разработано учителем:
Стадникова Наталья Ивановна

2024-2025 учебный год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ В 10 КЛАССЕ

2 часа в неделю, 1,2 полугодие 6 к/р.

1 полугодие-32 часа , 2 полугодие –35 часов,
всего-67 часов.

№ п/ п	Тема урока	К о л - в о	к р	п р	Дата		Электронные цифровые образовательны е ресурсы	При м.
					Планиру ем.	Факти ческ.		
	<i>1 семестр</i>							
	Тема 1 Введение в стереометрию	10						
1.	Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство.	1			03.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
2.	Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			05.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
3.	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1			10.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
4.	Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах.	1			12.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
5.	Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах.	1			17.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
6.	Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников.	1			19.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	

7.	Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели.	1			24.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
8.	Сечения многогранников.	1			26.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
9.	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1			01.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
10	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1			03.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема №2 Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей.	12						
11.	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые.	1			08.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
12	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые.	1			10.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
13	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве; параллельность трёх прямых.	1			15.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
14	Углы с сонаправленными сторонами	1			17.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
15	Угол между прямыми в пространстве	1			22.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
16	Угол между прямыми в пространстве	1			24.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	

17	Параллельность плоскостей: параллельные плоскости	1			05.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
18	Свойства параллельных плоскостей	1			07.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
19	Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед	1			12.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
20	Построение сечений	1			14.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
21	Построение сечений	1			19.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
22	<i>Контрольная работа</i>	1	1		21.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема №3. Перпендикулярность прямых и плоскостей.	12						
23.	Анализ контрольной работы. Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве	1			26.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
24	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1			28.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
25	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1			03.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
26	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			05.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
27	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			10.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
28	Теорема о прямой	1			12.12.		Библиотека	

	перпендикулярной плоскости					ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
29	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1			17.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
30	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1			19.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
31	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			24.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
32	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			26.12.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	2 семестр						
33	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости. Решение задач.	1			09.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
34	Контрольная работа	1	1		14.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема №4. Углы между прямыми и плоскостями.	10					
35	Анализ контрольной работы. Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью	1			16.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
36	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1			21.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
37	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1			23.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
38	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			28.01.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	

39.	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			30.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
40	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			04.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
41	Теорема о трёх перпендикулярах	1			06.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
42	Теорема о трёх перпендикулярах	1			11.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
43	Теорема о трёх перпендикулярах. Решение задач. Обобщение материала.	1			13.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
44	<i>Контрольная работа</i>	1	1		18.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема №5.Многогранники.	11						
45	Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника	1			20.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
46	Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы	1			25.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
47	Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его	1			27.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	

	свойства						
48	Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида	1			04.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
49	Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб	1			06.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
50	Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр.	1			11.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
51	Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках	1			13.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
52	Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы	1			18.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
53	Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности прямой призмы	1			20.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
54	Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды	1			01.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
55	Контрольная работа	1	1		03.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

	Тема № 6.Объемы многогранников.	9					
56	Анализ контрольной работы. Понятие об объеме.	1			08.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
57	Объем пирамиды	1			10.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
58	Объем пирамиды	1			15.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
59	Объем пирамиды	1			17.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
60	Объем пирамиды	1			22.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
61	Объем призмы	1			24.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
62	Объем призмы	1			29.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
63	Объем призмы	1			06.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
64	Контрольная работа	1	1		08.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
	Тема №7.Повторение: сечения, расстояния и углы.	4					
65	Анализ контрольной работы. Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями.	1			13.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
66	Итоговая контрольная работа	1	1		15.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
67	<i>Анализ контрольной работы.</i>	1			20.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
68	<i>Итоговый урок.</i>	1			22.05.		https://m.edsoo.ru/7f414736

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ В 11 КЛАССЕ

1 час в неделю, 1,2 полугодие 3 к/р.

1 полугодие- 16 часов , 2 полугодие – 18 часов,
всего-34 часов.

№ п/ п	Тема урока	К о л - в о	к р	П р	Дата		Электронные цифровые образовательны е ресурсы	При м.
					Планиру ем.	Факти ческ.		
	<i>1 семестр</i>							
	Тема 1 Тела вращения	12						
1.	Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы	1			03.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
2.	Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы	1			10.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
3.	Изображение сферы, шара на плоскости. Сечения шара	1			17.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
4.	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности	1			24.09.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
5.	Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1			01.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
6.	Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра)	1			08.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
7.	Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической	1			15.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	

	поверхности						
8.	Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1		22.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
9.	Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность	1		05.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
10.	Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через вершину)	1		12.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
11.	Комбинация тел вращения и многогранников	1		19.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
12.	Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения	1		26.11.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема 2. Объёмы тел	5					
13.	Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел	1		03.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
14.	Объём цилиндра, конуса	1		10.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
15.	Объём шара и площадь сферы	1		17.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
16.	Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел	1		24.12.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
17.	Контрольная работа по темам "Тела вращения" и "Объёмы тел"	1		14.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема 3. Векторы и координаты в пространстве	10					
18.	Вектор на плоскости и в пространстве	1		21.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
19.	Сложение и вычитание векторов	1		28.01.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
20.	Умножение вектора на число	1		04.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	

21.	Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. Правило параллелепипеда	1		11.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
22.	Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами	1		18.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
23.	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах	1		25.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
24.	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1		04.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
25.	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1		11.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
26.	Координатно-векторный метод при решении геометрических задач	1		18.03.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
27.	Контрольная работа по теме "Векторы и координаты в пространстве"	1		01.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Тема 4. Повторение, обобщение, систематизация знаний	7					
28.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1		08.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
29.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1		15.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
30.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1		22.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
31.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии.	1		29.04.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
32.	Итоговая контрольная работа	1		06.05.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
33.	Анализ контрольной	1		13.05.		Библиотека ЦОК	

	<i>работы.</i>					https://m.edsoo.ru/7f414736	
34.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения <i>Итоговый урок.</i>	1			20.05.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736	
	Всего:	34					

