

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Муниципальное образование Шарыповский муниципальный округ

Красноярского края

МБОУ Холмогорская СОШ

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Киюцина О.И.

Протокол №1 от «29»
августа 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Старший методист

Евсеева И.В.

Протокол №1 от «31»
августа 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор СОШ

Кузнецов С.В.

Приказ №123 от «01»
сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета
«Геометрия»

для 11 класса среднего общего образования
на 2023 – 2024 учебный год

Составитель: Евсеева Ирина Владимировна
учитель математики

с. Холмогорское, 2023

Пояснительная записка

Планирование составлено на основе сборника рабочих программ «Геометрия. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы», составитель: Т.А. Бурмистрова Москва «Просвещение» 2016

Учебник: Геометрия, 10 – 11 : Учеб. для общеобразоват. учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – 8 изд. – М. : Просвещение, 2020. – 255 с.

Контрольных работ - 4

Планируемые предметные результаты освоения

№ п/п	Содержание программы	Количество часов	Планируемые результаты обучения
1.	Повторение. Цилиндр, конус и шар	16	-включающих освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях; - формирование математического типа мышления, владение геометрической терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами; - сформированность представлений о математике, о способах описания на математическом языке явлений реального мира; - сформированность представлений о математических понятиях, как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий; - владение методами доказательств и алгоритмов решения; - умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; - владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; - сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире
2.	Объемы тел	17	
3.	Векторы в пространстве	6	
4.	Метод координат в пространстве. Движение.	15	
5.	Заключительное повторение при подготовке и итоговой аттестации по геометрии	14	

			геометрические фигуры; - применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием; - владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач. Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: -исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур; -вычисления длин, площадей и объемов реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства В результате изучения геометрии обучающийся научится: • распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями; • описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, <i>аргументировать свои суждения об этом расположении</i>; • анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве; • изображать основные многогранники и круглые тела, выполнять чертежи по условиям задач; • строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды; • решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); • использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы; • проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач.
--	--	--	--

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	№ урока в раздел е	Тема раздела, тема урока	Дата по факту
Повторение (3 ч.)			
1	1.	Параллельность прямых и плоскостей	01.09
2	2.	Перпендикулярность прямых и плоскостей	07.09
3	3.	Многогранники	08.09
Глава IV. Цилиндр, конус и шар (16 ч.)			
§ 1 Цилиндр(3 ч.)			
4	1.	Понятие цилиндра	14.09
5	2.	Площадь поверхности цилиндра	15.09
6	3.	Площадь поверхности цилиндра	21.09
§ 2 Конус(4 ч.)			
7	1.	Понятие конуса.	22.09
8	2.	Площадь поверхности конуса.	28.09
9	3.	Площадь поверхности конуса	29.09
10	4.	Усеченный конус.	05.10
§ 3 Сфера(7 ч.)			
11	1.	Сфера и шар.	06.10
12	2.	Взаимное расположение сферы и плоскости.	12.10
13	3.	Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.	13.10
14	4.	Взаимное расположение сферы и прямой.	19.10
15	5.	Сфера вписанная в цилиндрическую и коническую поверхность.	20.10
16	6.	Сечения цилиндрической поверхности.	26.10
17	7.	Контрольная работа № 1 «Цилиндр. Конус. Шар»	27.10
18	8.	Сечения конической поверхности	09.11
19	9.	Зачет №1 «Цилиндр. Конус. Шар»	10.11
Глава V. Объемы тел (17ч.)			
§ 1 Объем прямоугольного параллелепипеда(2 ч.)			
20	1.	Понятие объема.	16.11
21	2.	Объем прямоугольного параллелепипеда.	17.11
§ 2 Объемы прямой призмы и цилиндра(3 ч.)			

22	1.	Объем прямой призмы.	23.11
23	2.	Объем цилиндра	24.11
24	3.	Объем цилиндра	30.11
§ 3 Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса(5 ч.)			
25	1.	Вычисление объемов тел с помощью интеграла.	01.12
26	2.	Объем наклонной призмы.	07.12
27	3.	Объем пирамиды.	08.12
28	4.	Объем конуса.	14.12
29	5.	Объем конуса.	15.12
§ 4 Объем шара и площадь сферы (5 ч.)			
30	1.	Объем шара.	21.12
31	2.	Объем шара.	22.12
32	3.	Объемы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.	28.12
33	4.	Площадь сферы	29.12
34	5.	Площадь сферы	11.01
35	6.	Контрольная работа № 2 «Объемы тел»	12.01
36	7.	Зачет №2 "Объемы тел"	18.01
Глава VI. Векторы в пространстве (6часов)			
§ 1 Понятие вектора в пространстве (1 ч.)			
37	1.	Понятие вектора. Равенство векторов	19.01
§ 2 Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. (2 ч.)			
38	1.	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов	25.01
39	2.	Умножение вектора на число	26.01
40	3.	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда	01.02
41	4.	Разложение вектора по трем некомпланарным векторам	02.02
42	5.	Зачет №3 «Векторы в пространстве»	08.02
Глава VII. Метод координат в пространстве. Движение.(15 ч.)			
§ 1 Координаты точки и координаты вектора(4 ч.)			
43	1.	Прямоугольная система координат в пространстве	09.02
44	2.	Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек	15.02
45	3.	Простейшие задачи в координатах	16.02
46	4.	Уравнение сферы	22.02
§ 2 Скалярное произведение векторов (6 ч.)			
47	1.	Угол между векторами	29.02

48	2.	Скалярное произведение векторов	01.03
49	3.	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	07.03
50	4.	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	14.03
51	5.	Уравнение плоскости	15.03
52	6.	Уравнение плоскости	28.03
§ 3 Движение (3 ч.)			
53	1.	Центральная, осевая и зеркальная симметрии	29.03
54	2.	Параллельный перенос	04.04
55	3.	Преобразования подобия	05.04
56	4.	Контрольная работа № 3 «Метод координат в пространстве»	11.04
57	5.	Зачет № 3 «Метод координат в пространстве»	12.04
Заключительное повторение при подготовке и итоговой аттестации по геометрии (11 ч.)			
58	1.	Повторение темы: «Аксиомы стереометрии»	18.04
59	2.	Промежуточная аттестация	19.04
60	3.	Повторение темы: «Параллельность прямых и плоскостей»	25.04
61	4.	Повторение темы: «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	26.04
62	5.	Повторение темы: «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	02.05
63	6.	Повторение темы: «Многогранники»	03.05
64	7.	Повторение темы: «Многогранники»	16.05
65	8.	Повторение темы: «Цилиндр.Конус Шар»	17.05
66	9.	Повторение темы: «Цилиндр.Конус Шар»	18.05
67	10.	Повторение темы: «Объемы тел»	23.05
68	11.	Повторение темы: «Объемы тел»	24.05