

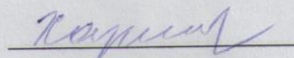
**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Викуловская средняя общеобразовательная школа №2» -
отделение Коточиговская школа – детский сад**

РАССМОТРЕНО

на заседании экспертной
группы учителей
математики и информатики
протокол от
«__28__» августа 2020г №
__1__

СОГЛАСОВАНО

старший методист
Харитонов Л.А./



30 августа 2020 г

УТВЕРЖДЕНО

приказ МАОУ "Викуловская
СОШ №2"

от «31 » августа 2020 г

№ 78/1 - ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по _____ геометрии _____ название предмета
класс _____ 11 _____

учителя _____ Макарова А.А _____
на 2020 – 2021 учебный год

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Викуловская средняя общеобразовательная школа №2»
Отделение Коточиговская школа-детский сад**

**Аннотация
к рабочей программе по геометрии, 11 класс,
учителя Макарова А.А.
на 2020/2021 учебный год**

Рабочая программа по геометрии для 11 класса составлена на основе документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Федеральный компонент государственных образовательных стандартов среднего (полного) общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.03.2004 №1089 (с изменениями от 03.06.2008, 31.08.2009, 19.10.2009, 10.11.2011, 24.01.2012, 31.01.2012, 23.06.2015, 07.06.2017),
3. Примерная программа среднего (полного) общего образования по геометрии (базовый уровень);
4. Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Программа по геометрии (базовый и профильный уровни) Просвещение, 2017.
5. Учебный план основного общего образования МАОУ «Викуловская СОШ №2» на 2020/2021 учебный год, утверждённый приказом от 22.06.2020 № 51/2- ОД
6. Годовой календарный учебный график МАОУ «Викуловская СОШ №2» на 2020/2021 учебный год.

В соответствии с учебным планом среднего общего образования МАОУ "Викуловская СОШ №2" на 2019-2020 учебный год рабочая программа по геометрии 11 класса (базовый уровень) рассчитана на 66 учебных часов, из расчёта - 2 учебных часа в неделю.

В рабочей программе незначительно перераспределено количество часов на изучение тем, отводимое в авторской программе. В конце учебного года 1 час резервного времени выделен для проведения промежуточной аттестации за курс 11 класса.

Также в темах за счёт резервных часов авторской программы выделены уроки на организацию анализа тематических контрольных работ и работ над ошибками, с целью своевременной коррекции знаний, умений, навыков и организации индивидуальной работы по ликвидации пробелов,

Для реализации рабочей программы используются:

1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия 10-11 класс, Просвещение, 2019.
2. Геометрия. Программы общеобразовательных учреждений. Т. А. Бурмистрова. М.: Просвещение, 2014.
3. Геометрия: дидактические материалы для 11 кл. / Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2004—2008.

1. Требования к уровню подготовки обучающихся.

В результате изучения курса обучающиеся должны:

знать:

- основные понятия и определения геометрических фигур по программе;
- формулировки аксиом стереометрии, основные теоремы и их следствия;
- возможности геометрии в описании свойств реальных предметов и их взаимного расположения;
- роль аксиоматики в геометрии;

уметь:

- соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и
- анализировать взаимное расположение фигур;
- изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними применяя алгебраический и тригонометрический аппарат;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;
- вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, площади поверхностей пространственных тел и их
- простейших комбинаций;
- строить сечения многогранников;
- 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 и площадей реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства;
- . выполнять чертеж по условию стереометрических задач;
- понимать стереометрические чертежи;
- решать задачи на вычисление геометрических величин, проводя необходимую аргументацию;
- строить сечения геометрических тел,
- находить площади поверхностей и объемов геометрических тел;
- решать задачи на доказательство.

2. Содержание учебного предмета.

Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

Угол между прямыми и плоскостями. Расстояние от точки до плоскости, между прямой и параллельной ей плоскостью, между параллельными плоскостями.

Многогранники. Призма. Параллелепипед. Пирамида. Правильные многогранники. Сечение многогранников. Формулы объемов многогранников.

Тела вращения. Прямой круговой цилиндр. Прямой круговой конус. Шар и сфера. Сечение тел вращения. Формулы объемов тел вращения. Формулы боковой поверхности тел вращения.

Изображение пространственных тел.

3. Тематическое планирование.

урока	Дата проведения	Тема урока	Особенности учебного плана (если есть: региональный компонент, интеграция, дистанционная форма обучения и др.)
1. Метод координат в пространстве (18 уроков)			
1		Прямоугольная система координат в пространстве	
2		Координаты вектора. Входной контроль знаний.	
3			
4		Связь между координатами векторов и координатами точек	
5		Простейшие задачи в координатах	
6			
7		Угол между векторами	
8			
9		Скалярное произведение векторов	
10			
11		Вычисление углов между прямыми и плоскостями	
12			
13			
14		Центральная симметрия	
15		Осевая симметрия	
16		Зеркальная симметрия	
17		Параллельный перенос	
18		Контрольная работа №1 по теме: «Метод координат в пространстве»	
2. Цилиндр, конус, шар (20 уроков)			
19		Цилиндр	
20			
21			
22			
23		Конус	
24			
25			
26			
27			
28		Сфера и шар.	
29			
30			
31			
32		Решение задач, повторение теории.	
33			
34		Подготовка к контрольной работе №2	
35			
36			
37			
38		Контрольная работа №2 по теме: «Цилиндр, конус и шар»	
3. Объёмы тел (19 уроков)			
39		Объём прямоугольного параллелепипеда	

40			
41		Объём призмы и цилиндра	
42			
43			
44			
45		Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса	
46			
47			
48			
49			
50		Контрольная работа №3 по теме: «Объём призмы и цилиндра»	
51		Объём шара и площадь сферы	
52			
53			
54			
55			
56			
57		Контрольная работа №4 по теме: «Объём шара и площадь сферы»	
4. Обобщающее повторение (9 уроков)			
58		Многоугольники и их свойства, площади многоугольников	
59			
60		Тест по КИМах ЕГЭ	
61		Многогранники	
62			
63			
64		Тела вращения, вписанные и описанные многогранники.	
65			
66		Заключительный урок	