

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЩЕРБИНОВСКИЙ РАЙОН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №8 ИМЕНИ ПАВЛА ИВАНОВИЧА КОЧЕРГА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЩЕРБИНОВСКИЙ РАЙОН СЕЛО НИКОЛАЕВКА



УТВЕЖДЕНО

решением педагогического совета

от 28 августа 2020 года протокол №1

Председатель Щербинов И. Г. Щеглова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

Уровень образования (класс) среднее общее образование, 10 - 11 классы

Количество часов 136

Учитель Олейник Анна Николаевна

Программа разработана в соответствии и на основе ФКГОС-2004, авторской программы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузov, С. Б. Кадомцев, Л. С. Киселева, Э. Г. Позняк для общеобразовательных учреждений «Геометрия. 10 – 11 классы», Москва «Просвещение», 2010 г.

УМК для 10-11 классов: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузov, С. Б. Кадомцев, Л. С. Киселева, Э. Г. Позняк, «Геометрия. 10-11», Просвещение, 2017 г.,

1.Содержание учебного курса.

10 класс:

Глава 1. Некоторые сведения из планиметрии (12 часов)

Углы и отрезки, связанные с окружностью. Решение треугольников. Теоремы Менелая и Чебы. Эллипс, гипербола и парабола.

Глава 2. Введение (3 часов)

Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.

Глава 3. Параллельность прямых и плоскостей (16 часов)

Параллельность прямых, прямой и плоскости. Взаимное расположение двух прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми. Параллельность плоскостей. Тетраэдр и параллелепипед.

Глава 4. Перпендикулярность прямых и плоскостей (17 часов)

Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.

Глава 5. Многогранники (14 часов)

Понятие многогранника. Призма. Пирамида. Правильные многогранники.

Глава 6. Повторение. Решение задач (6 часов)

11 класс:

Глава 1. Вводное повторение (4 часа)

Глава 2. Векторы в пространстве (6 часов)

Понятие вектора в пространстве. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Компланарные векторы.

Глава 3. Метод координат в пространстве. (15 часов)

Координаты точки и координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Движения.

Глава 4. Цилиндр, конус, шар (16 часов)

Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. Усеченный конус. Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.

Глава 5. Объёмы тел (17 часов)

Объем прямоугольного параллелепипеда. Объёмы прямой призмы и цилиндра. Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса. Объем шара и площадь сферы. Объёмы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.

Глава 6. Обобщающее повторение (10 часов)

Резерв времени в авторской программе «Геометрия. 10 – 11 классы» (автор-составитель Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.) не предусмотрен.

Перечень контрольных работ:

Класс	Тематика контрольных работ
10	1. Контрольная кратковременная работа №1 по теме «Взаимное расположение прямых в пространстве». 2. Контрольная работа №2 по теме «Параллельность прямых и плоскостей». 3. Зачёт №1 по теме «Параллельность прямых и плоскостей».

	<p>4. Контрольная работа №3 по теме «Перпендикулярность плоскостей».</p> <p>5. Зачёт №2 по теме «Перпендикулярность плоскостей».</p> <p>6. Контрольная работа №4 по теме «Многогранники».</p> <p>7. Зачёт №3 по теме «Многогранники».</p> <p>8. Итоговый зачёт по повторению курса геометрии 10 класса.</p>
11	<p>1. Зачёт №1 по теме «Векторы в пространстве».</p> <p>2. Контрольная работа №1 по теме «Векторы в пространстве. Метод координат».</p> <p>3. Зачёт №2 по теме «Метод координат в пространстве. Движения».</p> <p>4. Контрольная работа №2 по теме «Цилиндр, конус, шар».</p> <p>5. Зачёт №3 по теме «Цилиндр, конус, шар».</p> <p>6. Контрольная работа №3 по теме «Объёмы тел».</p> <p>7. Зачёт №4 по теме «Объёмы тел».</p> <p>8. Итоговый зачёт по повторению курса геометрии.</p>

2. Тематическое планирование.

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов	Темы раздела
10 класс			
1	Некоторые сведения из планиметрии.	12	Углы и отрезки, связанные с окружностью Решение треугольников Теоремы Менелая и Чебы Эллипс, гипербола и парабола.
2	Введение.	3	Предмет стереометрии. Основные понятия и аксиомы стереометрии. Первые следствия из теорем.
3	Параллельность прямых и плоскостей	16	Параллельность прямых, прямой и плоскости Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между прямыми. Контрольная работа № 1.1 (20 мин) Параллельность плоскостей Тетраэдр и параллелепипед Контрольная работа № 1.2 Зачет № 1
4	Перпендикулярность прямых и плоскостей.	17	Перпендикулярность прямой и плоскости Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей Контрольная работа № 2.1 Зачет № 2
5	Многогранники.	14	Понятие многогранника. Призма Пирамида Правильные многогранники Контрольная работа № 3.1 Зачет № 3
6	Повторение. Решение задач.	6	Заключительное повторение курса геометрии 10 класса
11 класс			

7	Вводное повторение.	4	Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Решение задач. Решение задач по повторению.
8	Векторы в пространстве.	6	Понятие вектора в пространстве Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число Компланарные векторы Зачет № 4
9	Метод координат в пространстве.	15	Координаты точки и координаты вектора Скалярное произведение векторов Контрольная работа № 5.1 Зачет № 5
10	Цилиндр, конус, шар.	16	Цилиндр Конус Сфера Контрольная работа № 6.1 Зачет № 6
11	Объёмы тел.	17	Объем прямоугольного параллелепипеда Объем прямой призмы и цилиндра Объем наклонной призмы, пирамиды и конуса Объем шара и площадь сферы Контрольная работа № 7.1 Зачет № 7
12	Обобщающее повторение.	10	Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Векторы в пространстве. Метод координат в пространстве. Движения. Цилиндр, конус, шар. Решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар». Объёмы тел. Решение задач на вычисление объёмов тел. Итоговый зачёт по повторению курса геометрии