


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 67

УТВЕРЖДЕНО  
решением педагогического совета  
от 30 августа 2019 года протокол № 1  
директор МБОУ СОШ №67  
 А.Н.Шашкин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

Уровень образования (класс) 11 класс, основное общее образование

Количество часов 68

Учитель Гасанова Елена Юрьевна

Программа разработана на основе авторской программы для  
общеобразовательных учреждений: Геометрия 10 – 11 классы. Составитель  
Т.А. Бурмистрова, Москва «Просвещение» 2009.

## 1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### **1. Векторы в пространстве**

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

### **2. Метод координат в пространстве. Движения**

Координаты точки и координаты вектора. Скалярное произведение векторов. *Уравнение плоскости. Движения. Преобразование подобия.*

### **3. Цилиндр. Конус. Шар**

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

### **4. Объёмы тел.**

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

### **5. Некоторые сведения из планиметрии**

*Углы и отрезки, связанные с окружностью. Теорема Менелая и Чебы. Эллипс, гипербола и парабола.*

*(Курсивом в тексте выделен материал, относящийся к профильному уровню.)*

## 2. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	<i>Содержание (разделы, темы)</i>	<i>Количество часов</i>
<b>VI. Векторы в пространстве.</b>		<b>6</b>
1	Понятие вектора в пространстве.	1
2	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	2
3	Компланарные векторы.	2
	Зачёт №4.	1
<b>V. Метод координат в пространстве.</b>		<b>15</b>
1	Координаты точки и координаты вектора.	6
2	Скалярное произведение векторов.	7
	<b>Контрольная работа №1.</b>	1
	Зачёт №5.	1
<b>VI. Цилиндр, конус, шар.</b>		<b>16</b>
1	Цилиндр.	3
2	Конус.	4
3	Сфера.	7
	<b>Контрольная работа №2.</b>	1
	Зачёт №6.	3

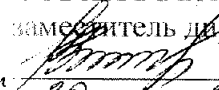
VII. Объёмы тел.		17
	Объём прямоугольного параллелепипеда.	3
	Объём прямой призмы и цилиндра.	2
	Объём наклонной призмы, пирамиды и конуса.	5
	Объём шара и площадь сферы.	5
	<b>Контрольная работа №3.</b>	1
	Зачёт №7.	1
<b>Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии.</b>		<b>14</b>

**СОГЛАСОВАНО:**

протокол заседания  
методического объединения  
учителей естественно-математического цикла  
от 30 августа 2019 № 1

 Данилкова С.П.

**СОГЛАСОВАНО:**

заместитель директора по УМР  
 Колесникова А.С.  
« 30 » 08 2019