

## **Аннотация к рабочей программе по геометрии для 8 класса**

Рабочая программа учебного предмета **геометрия** для 9 класса составлена на основе ФГОС основного общего образования, учебного плана кадетской школы на 2015-2016 учебный год, примерной программы основного общего образования по алгебре для учащихся 9 класса общеобразовательных школ по учебнику: «Геометрия 7-9» авт. Л.С. Атанасян и др. 2015г.

### **Изучение геометрии в 9 классе направлено на достижение следующих целей:**

– овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

– интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;

– формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

– воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Программа способствует реализации целей и задач кадетской школы по подготовке несовершеннолетних граждан к служению Отечеству.

### **Место предмета в учебном плане**

«Геометрия» является предметом обязательной части учебного плана предметной области «Математика и информатика». На изучение предмета «Геометрия» в процессе реализации основного общего образования отводится 357 часов. В 9 классе на изучение предмета выделяется 68 часов (2 часа в неделю из расчета 34 недели).

### **Учебно - методический комплект по предмету**

1. Геометрия: учеб. для 7 – 9 кл. общеобразоват. учреждений / Л.С.Атанасян и др. – М.: Просвещение 2015
2. Зив.Б.Г., Мейлер В.М. Геометрия: дидактические материалы: 9 класс. – М.: Просвещение, 2014.
3. Геометрия 8 класс. Рабочая тетрадь: пособие для учащихся общеобразоват. организаций. Л.С.Атанасян и др. – М.: Просвещение 2014.
4. Геометрия сборник рабочих программ. 7-9 классы / сост.Т.А.Бурмистрова.- М.:Просвещение, 2014.
5. Изучение геометрии в 7-9 классах :кн. для учителя / Л.С.Атанасян и др. – М.: Просвещение 2011.
6. Мищенко Т.М. Геометрия : тематические тесты : 9 кл. / М.:Просвещение, 2014.

### **Основные разделы программы**

#### **Метод координат**

Понятие вектора. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах

#### **Уравнение окружности и прямой**

Уравнение окружности. Уравнение прямой.

#### **Соотношения между сторонами и углами треугольника**

Синус, косинус тангенс угла. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов

### **Правильные многоугольники.**

Правильные многоугольники. Длина окружности, площадь круга

### **Движение**

Понятие движения. Параллельный перенос и поворот

### **Многогранники**

Многогранники. Тела и поверхности вращения. Об аксиомах геометрии

### **Формы текущего контроля**

Текущий контроль осуществляется в ходе каждого занятия в процессе устного опроса, проверки выполнения домашних заданий, работы у доски, а так же про проведении летучек, проверочных, самостоятельных и контрольных работ.

Рубежный контроль проводится по окончании изучения каждой темы в форме контрольной работы.

Промежуточная аттестация проводится по окончании изучения курса в виде итоговой контрольной работы.

Годовая отметка по предмету определяется как среднее арифметическое четвертных оценок. Округление проводится по правилам округления.