

## Аннотация к рабочей программе по геометрии 9 класс.

Рабочая программа включает следующие разделы:

- личностные, предметные, метапредметные результаты освоения;
- содержание учебного предмета, курса;
- тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Рабочая программа по геометрии для 9 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Концепции развития математического образования в Российской Федерации и на основе рабочей программы по геометрии: Геометрия. Рабочая программа к учебнику А.Г.Мерзляка, В.Б.Полонского, М.С.Якира, Д.А.Номировского. М.: Вентана-Граф, 2014. Автор-составитель А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Рабочая программа разработана в соответствии с учебником: УМК для 7-9-го классов «Геометрия – 7», «Геометрия – 8» и «Геометрия – 9»/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир/М.: Вентана-Граф, 2014.

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих **целей**:

*в направлении личностного развития:*

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- Формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

*в метапредметном направлении:*

- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

*в предметном направлении:*

- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

### Описание места учебного предмета «Геометрия» в учебном плане

На изучение курса геометрии в учебном плане отведено в 7, 8 классе – 68 часа (2 недельных часа), в 9 классе – 66 часов (2 недельных часа) .

**Рабочая программа соответствует требованиям ФГОС ООО к личностным, метапредметным и предметным результатам обучения геометрии**

### **Содержание курса геометрия**

#### **Простейшие геометрические фигуры и их свойства**

Фигуры в геометрии и в окружающем мире

Многоугольники

Окружность, круг

Геометрические фигуры в пространстве (объёмные тела)

#### **Отношения**

Равенство фигур

Параллельность прямых

Перпендикулярные прямые

*Подобие*

Взаимное расположение

#### **Измерения и вычисления**

Величины

Измерения и вычисления

Расстояния

#### **Геометрические построения**

#### **Геометрические преобразования**

Преобразования

Движения

#### **Векторы и координаты на плоскости**

Векторы

Координаты

Для достижения планируемых результатов программы по математике имеется необходимое учебно-методическое и материально-техническое обеспечение