**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по геометрии 7 класс**

2017-2018 учебный год

**Пояснительная записка**

Материалы программы по геометрии составлены на основе

- федерального компонента государственного стандарта основного общего образования;

- государственного стандарта основного общего образования по математике;

- федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях;

- программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев.

Программа составлена к учебнику Погорелова А.В. «Геометрия: Учебник для 7-9 классов средней школы. – М.: Просвещение, 2009» .

На изучение алгебры программой отводится 2 часа в неделю, что составляет 70 часов в год. 6 часов отведено для проведения текущих контрольных работ.

**Цели**

**Геометрия** – один из важнейших компонентов математического образования, необходимая для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

**Целью изучения курса геометрии** является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин и курса стереометрии в старших классах.

Изучение геометрии в 7 классе направлено на достижение следующих целей:

* Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
* Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* Воспитание культуры личности, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

**Требования к математической подготовке учащихся 7 класса**

В результате изучения геометрии ученик должен уметь:

* пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
* распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
* распознавать на чертежах и моделях геометрические фигуры (отрезки, углы, треугольники и их частные виды); изображать указанные геометрические фигуры;
* выполнять чертежи по условию задачи;
* владеть практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур, а также для нахождения длин отрезков и величин углов;
* уметь решать несложные задачи на вычисление геометрических величин (длин, углов), опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат;
* проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
* владеть алгоритмами решения основных задач на построение;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:

* описания реальных ситуаций на языке геометрии;
* решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
* построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

**Сокращения, используемые в рабочей программе:**

Типы уроков:

УИНМ — урок изучения нового материала

УЗИМ — урок закрепления изученного материала

УПИМ — урок повторения изученного материала

УОСЗ — урок обобщения и систематизации знаний

УПОЗУ — урок проверки и оценки знаний и умений

КУ — комбинированный урок

**Литература:**

1. Геометрия: Учеб. для 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / А. В. Погорелов. – М.: Просвещение,2009.
2. Ершова А. П. и др. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса. – М.: Илекса, 2005.
3. Зив Б. Г. Геометрия. 7 класс. Дидактические материалы. – М.: Просвещение, 2007.
4. Зив Б. Г. Задачи к урокам геометрии. 7-11 классы. – С.-Петербург, 1998.
5. Моисеева Е. П. Геометрия. 7 класс: поурочные планы по учебнику А. В. Погорелова. – Волгоград:Учитель, 2006.
6. Рабинович Е. М. Задачи и упражнения на готовых чертежах. Геометрия. 7-9 классы. – М.: ИЛЕКСА, 2007.