

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ГЕОМЕТРИИ 11 КЛАСС**

Данная программа составлена на основе авторской программы А.В.Погорелова «Геометрия. 10–11 классы (базовый уровень)» в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта среднего образования по математике.

### **Цели и задачи изучения геометрии**

Изучение алгебры и начала анализа в школе направлено на достижение *следующих целей*:

- систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся;
- формирование умения выполнять дополнительные построения, сечения, выбирать метод решения, анализировать условие задачи;
- содействовать овладению новыми понятиями, переводу аналитической зависимости в наглядную форму и обратно;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Изучение геометрии в школе направлено на решение *следующих задач*:

- формировать представления об идеях и методах математики; математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- формировать понимание, что геометрические формы являются идеализированными образами реальных объектов;
- овладеть языком геометрии в устной и письменной форме, геометрическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин;
- овладеть практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур, нахождения их размеров;
- развивать логическое мышление, алгоритмическую культуру, пространственное воображение, математическое мышление и интуицию, творческие способности на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- формировать умения проводить аргументацию своего выбора или хода решения задачи;
- воспитать средствами математики культуру личности через знакомство с историей геометрии, эволюцией геометрических идей.

### **Учебно-методическое обеспечение**

Рабочая программа по геометрии для 10 класса составлена на основе авторской программы А.В.Погорелова «Геометрия. 10–11 классы (базовый уровень)» в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта среднего образования по математике.

1. Геометрия: учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений/А.В.Погорелов – М.: Просвещение, 2012.
2. Веселовский С.Б., Рябчинская В.Д. Дидактические материалы для 10-11 классов – М.: Просвещение, 2012.
3. Геометрия: Рабочая тетрадь для 11 класса/Мищенко Т.М. – М.: Издательский Дом «Генжер», 2012.
4. Земляков А.Н. Методические рекомендации к учебнику – М.: Просвещение, 2012.
5. Зив Б.Г., Мейлер В.М., Баханский Задачи по геометрии – М.: Просвещение, 2012.

На основании Базисного учебного (образовательного) плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение геометрии в 11 классе отводится 1 полугодие – 2 часа, 2 полугодие – 1 час. Курс рассчитан на 53 часов (35 учебных недель).