

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
**по предмету «МАТЕМАТИКА»**  
**для 10-11 класса (базовый уровень) (СОО)**  
**Нормативно методические материалы**

Рабочая программа по математике (10-11 классы) составлена в соответствии со следующими нормативными и правовыми документами:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 (в ред. от 29.06.2017)

Рабочая программа курса «Алгебра и начала математического анализа» (базовый уровень) к предметной линии учебников А.Г.Мордковича и др. 10-11 классы. /Сборник рабочих программ. Алгебра и начала математического анализа. (сост. Т.А.Бурмистрова) - М.: Просвещение, 2016.

Рабочая программа. Геометрия (базовый уровень). 10-11 классы. Авторы: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. // Сборник рабочих программ: 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни: учеб. Пособие для учителей общеобразовательных организаций/ сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2016.

Является частью Основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СО «Гимназия № 11 (Базовая школа РАН)».

**Реализуемые УМК**

.

Используемые учебники:

А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа, 10-11. Часть 1. Учебник. М.: Мнемозина, 2019.

А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа, 10-11. Часть 2. Задачник. М.: Мнемозина, 2019 .

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия (базовый и углубленный уровни). 10—11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций: - М.: Просвещение, 2019.

### **Цель реализации программы**

Изучение алгебры в 10 классе направлено на реализацию целей и задач, сформулированных в Государственном стандарте общего образования по математике. Изучение математики на ступени основного общего образования 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;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники. Средства моделирования явлений и процессов;
- овладение математическими знаниями и умениями на базовом уровне на уровне СОО.

### **Срок реализации программы**

Два года.

### **Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы**

Без базовой математической подготовки невозможна постановка образования современного человека. В школе математика служит основным элементом для изучения смежных дисциплин. В после школьной жизни реальной необходимостью в наши дни становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. Все больше специальностей, требующих высокого уровня образования связано с непосредственным применением математики (экономика,

бизнес, финансы, физика, химия, техника, информатика, биология и т.д.). Рабочая программа ориентирована на усвоение обязательного базового минимума математического среднего основного образования. Программа позволяет работать без перегрузок в классе с детьми разного уровня обучения и интереса к математике. Содержание обучения представлено в программе разделами: «Степени и корни», «Показательная функция», «Логарифмическая функция», «Тригонометрические выражения и их преобразования», «Тригонометрические функции», «Решение тригонометрических уравнений и неравенств», «Производная», «Первообразная и интеграл».

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

На изучение учебного предмета математика (модуль алгебра) по учебному плану школы отводится в 10 классе – 3,5 часа в неделю, что составляет 119 часов в год, в 11 классе – 3,5 часа в неделю, что составляет - 119 часов в год. Общее число учебных часов за два года обучения – 238.

На изучение учебного предмета математика (модуль геометрия) по учебному плану школы отводится в 10 классе – 1,5 часа в неделю, что составляет 51 час в год, в 11 классе – 1,5 часа в неделю, что составляет - 51 час в год. Общее число учебных часов за два года обучения – 102.