

**Аннотация  
к рабочей программе по математике 10- 11 классы  
(базовый уровень)**

Изучение математики на базовом уровне 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, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, алгоритмическая культура, пространственные представления, способность к преодолению трудностей-развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения математических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных; -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 части общечеловеческой культуры, убежденности в важной роли математики в жизни современного общества-формирование общеучебных умений, навыков и способов деятельности: умение самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки цели до получения и оценки результата); использование элементов причинно-следственного и структурно-функционального анализа; определение сущностных характеристик изучаемого объекта; умение развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства; использование мультимедийных ресурсов и компьютерных технологий для обработки, передачи, систематизации информации, создания баз данных, презентации результатов познавательной и практической деятельности.

**Рабочая программа составлена на основе документов:**

1. Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года №273-ФЗ. Принят Государственной Думой 21.12.2012г. Одобрен Советом Федерации 26.12.2012г.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12. 2010 г.);
3. Приказ Минобрнауки РФ от 31.03.14 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего,

**Рабочая программа реализуется с помощью УМК:**

**11 класс:**

Математика: Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень)11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., М.: Вента-Граф, 2020.

Математика: Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень)11 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., М.: Вента-Граф, 2020.

Математика: Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень) 11 класс: методическое пособие /Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020.

Математика: Геометрия (базовый уровень) 11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., М.: Вента-Граф, 2020.

Математика: Геометрия (базовый уровень) 11 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., М.: Вента-Граф, 2020.

Математика: Геометрия (базовый уровень) 11 класс: методическое пособие /Е.В.Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020.

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

Программа включает пояснительную записку, планируемые предметные результаты, основное содержание курса, календарно-тематическое планирование курса.

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика» и на его изучение отводится 5 часов в неделю.

Срок реализации рабочей программы 2 года.

11 класс Математика: «Алгебра и начала математического анализа» (102 ч, 3ч в неделю);

11 класс Математика: «Геометрия» (68 ч, 2ч в неделю);