

## Аннотация

Рабочая программа по математике «Математика» разработана для обучающихся 10-11-х классов на базовом уровне изучения математики, составлена в соответствии с основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки РФ № 413 от 17 мая 2012 г.), рекомендациями Примерной программы среднего общего образования по математике и Программы общеобразовательных учреждений ФГОС, учетом актуальных задач воспитания, обучения и развития обучающихся, их возрастных и иных особенностей, а также условий, необходимых для развития их личностных и познавательных качеств. Математика 10-11 классы, составитель Бурмистрова Т.А. (Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10-11 классы базовый и углубленный уровни; пособие для учителей общеобразовательных учреждений -М.: Просвещение, 2016; Геометрия. Сборник рабочих программ 10-11 классы; пособие для учителей общеобразовательных учреждений -М.: Просвещение, 2015)

Изучение математики в старшей школе осуществляется на двух уровнях - базовом и углубленном, каждый из которых имеет свою специфику.

На базовом уровне решаются проблемы, связанные с формированием общей культуры, с развивающими и воспитательными целями образования, в социализации личности. Изучение курса математики на базовом уровне ставит своей целью повысить культурный уровень человека и закладывает формирование относительно целостной системы математических знаний как основы для продолжения образования в областях, не связанных с математикой.

Изучение курса математики на базовом уровне ставит своей направлено на достижение следующих **целей**:

- овладение системой математических понятий, законов и методов, изучаемых в пределах основной образовательной программы среднего общего образования, установление логической связи между ними;
- осознание и объяснение роли математики в описании и исследовании процессов и явлений; представление о математическом моделировании и его возможностях;
- овладение математической терминологией и символикой, начальными понятиями логики и принципами математического доказательства; самостоятельного проведения доказательных рассуждений в ходе решения задач;
- выполнение точных и приближенных вычислений и преобразований выражений; решение уравнений и неравенств; решение текстовых задач; исследование функций, построение их графиков; оценка вероятности наступления событий в простейших ситуациях;
- изображение плоских и пространственных геометрических фигур, их комбинаций; чтение геометрических чертежей; описание и обоснование свойств фигур и отношений между ними;
- способность применять приобретенные знания и умения для решения задач, в том числе задач практического характера и задач из смежных учебных предметов.
- 

Содержательной основой и главным средством формирования и развития всех указанных способностей служит целенаправленный отбор учебного материала, который ведётся на основе принципов научности и фундаментальности, историзма, доступности и непрерывности, целостности и системности математического образования, его связи с техникой, технологией, жизнью.

## Место учебного предмета «Математика» в учебном плане

Учебный план основной образовательной программы среднего общего образования ФГОС предусматривает изучение математики на базовом уровне 4 часа в неделю в 10-11 классах. За 2 года обучения всего 272 часа.

В том числе: в 10 классе – 136 часа, в 11 классе – 136 часа. Алгебра и начала анализа изучается 2,5 часа в неделю, геометрия – 1,5 часа.

Курс	Предмет	Количество часов в неделю	Количество часов в год
Математика 10 класс	Алгебра и начала математического анализа	2,5	85
	Геометрия	1,5	51
Математика 11 класс	Алгебра и начала математического анализа	2,5	85
	Геометрия	1,5	51
ИТОГО		8	272

**Национально-региональный компонент: 10 класс – 4 часа, 11 класс – 4 часа.**

**Финансовая грамотность: 10 класс – 10 часов, 11 класс – 10 часов.**

### Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, самостоятельных работ. Итоговая аттестация предусмотрена в виде контрольной работы, теста согласно уставу.

**Уровень обучения – базовый.**

**Срок реализации рабочей учебной программы – 2 года**

### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Класс	Программа	Учебно-методический комплекс			
		Учебник, профиль	Автор	Год издания	Издательство
10	Базовое изучение	Алгебра и начала математического анализа, 10 Базовый уровень	Ш.А. Алимов Ю.М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин	2017	М.: Просвещение
	Базовое изучение	Геометрия, 10-11	Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Л. С. Кисёлева, Э. Г. Позняк	2016	М.: Просвещение
11	Базовое изучение	Алгебра и начала математического анализа, 11 Базовый уровень	Ш.А. Алимов Ю.М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М.	2017	М.: Просвещение

			И. Шабунин		
	Базовое изучение	Геометрия, 10-11	Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Л. С. Кисёлева, Э. Г. Позняк	2016	М.: Просвещение