

Аннотация к рабочей программе

по математике

Рабочая программа по математике для **5-9 классов** разработана на основе **Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования**, Примерной основной образовательной программы основного общего образования (<http://fgosreestr.ru/>); Основной образовательной программы основного общего образования МКОУ Маслянинской ООШ № 4, программы Г.В.Дорофеева, И.Ф. Шарыгина, Е.А. Бунимовича, Л.В. Кузнецовой, С.С. Минаевой, Л.О. Рословой, С.Б. Суворовой опубликованная в сборнике программ «Математика. Сборник рабочих программ. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений/ сост. Т.А. Бурмистрова.- 3-е изд., доп. – М.: «Просвещение», 2014».

Программа детализирует и раскрывает содержание ФГОС ООО, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения математики, которые определены стандартом.

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, свойственных математической деятельности: 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, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

При организации процесса обучения в рамках данной программы предполагается применение следующих педагогических технологий обучения: личностно-ориентированная (педагогика сотрудничества), позволяющую увидеть уровень обученности каждого ученика и своевременно подкорректировать её; технология уровневой дифференциации, позволяющая ребенку выбирать уровень сложности, информационно-коммуникационная технология, обеспечивающая формирование учебно-познавательной и информационной деятельности учащихся. Использование компьютерных технологий в преподавании математики позволяет непрерывно менять формы работы на уроке, постоянно чередовать устные и письменные упражнения, осуществлять разные подходы к решению математических задач, а это постоянно создает и поддерживает интеллектуальное напряжение учащихся, формирует у них устойчивый интерес к изучению данного предмета.

Содержание математического образования в основной школе формируется на основе совокупности содержательных разделов, конкретизирующих соответствующие блоки. Программа регламентирует объем материала, обязательного для изучения в основной школе, а также дает его распределение между 5—6 и 7—9 классами.

Содержание математического образования в основной школе включает следующие разделы: *арифметика, алгебра, функции, вероятность и статистика, геометрия*. Наряду с этим в него включены два дополнительных раздела:

логика и множества, математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждого из этих разделов разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные разделы содержания математического образования на данной ступени обучения.

На изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 875 уроков.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предмет «Математика» изучается с 5-го по 9-й класс в виде следующих учебных курсов: 5–6 класс – «Математика» (интегрированный предмет), 7–9 классах предмет «Математика» (Алгебра и Геометрия).

Классы	Предметы математического цикла	Количество часов на ступени основного образования
5-6	Математика	350
7-9	Алгебра	315
7-9	Геометрия	210
всего		875

Год обучения	Кол-во часов в неделю	Кол-во учебных недель	Всего часов за учебный год
<i>МАТЕМАТИКА</i>			
5	5	35	175
6	5	35	175
<i>АЛГЕБРА</i>			
7	3	35	105
8	3	36	108
9	3	34	102
<i>ГЕОМЕТРИЯ</i>			
7	2	35	70
8	2	36	72
9	2	34	68
			875 часов за курс

Данная программа реализуется с помощью учебников для общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе:

класс	предмет	Учебник, автор, год	Программа, автор, год
5	Математика	Математика 5кл и 6 кл., М, Просвещение Г.В., Дорофеев, И.Ф. Шарыгина, 2015г.	Авторская программа по математике в 5-6 классе авторов Г.В., Дорофеев, И.Ф. Шарыгина, и др. по ФГОС
6	Математика		
7		Алгебра 7кл., Н.Я.Макарычев, 2017г. под редакцией Теляковского	Программа общеобразовательного учреждения. М. «Просвещение» 2010г Геометрия 7 -9 классы
8	Алгебра	Алгебра 8кл., Н.Я.Макарычев, 2018 г. под редакцией Теляковского	
		Алгебра 9кл., Н.Я.Виленкин, 2019 г.	Программа общеобразовательного учреждения. М. «Просвещение» 2010г Математика
9	Геометрия	Геометрия 7 -9 кл. Атанасян, 2017 г	
		Геометрия 7 -9 кл. Атанасян, 2017г по ФГОС	Программа общеобразовательного учреждения. М. «Просвещение» 2010г Алгебра 7 -9 классы

