

**Аннотации  
к программам по учебному предмету  
«Алгебра»  
основного общего образования**

Название курса	<b>Алгебра</b>
Класс	<b>7-9</b>
Количество часов	7 класс – 102 часа в год 8 класс – 102 часа в год 9 класс – 102 часа в год
Программа	Программа разработана в соответствии с ФГОС ООО, примерной программы основного общего образования по математике Т.А.Бурмистрова. М.: Просвещение
Учебник	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др./Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 7 класс. М.: «Просвещение» Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др./Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 8 класс. М.: «Просвещение» Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др./Под ред. Теляковского С.А. Алгебра. 9 класс. М.: «Просвещение»
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</li><li>▪ интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;</li><li>▪ формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</li><li>▪ воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;</li><li>▪ развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников. В ходе изучения курса учащиеся овладевают приёмами вычислений на калькуляторе.</li></ul>

**Аннотации**  
**к программам по учебному предмету**  
**«Алгебра и начала анализа»**  
**среднего общего образования**

Название курса	<b>Алгебра и начала анализа</b>
Класс	10-11 класс
Количество часов	10 класс – 102 часа в год; 11 класс - 102 часа в год
Программа	Программа по алгебре Ю.М Колягин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. (Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 10 - 11 классы[сост. Т.А.Бурмистрова]. М.: Просвещение.
Учебник	10 класс: Колягин Ю.М., М.В. Ткачева, Н.Е.Федорова и др. Алгебра и начала математического анализа. Базовый и углубленный уровни. М. «Просвещение» 11 класс: Колягин Ю.М., М.В. Ткачева, Н.Е.Федорова и др. Алгебра и начала математического анализа. Базовый и углубленный уровни. М. «Просвещение»
Цель курса	В ходе преподавания математики в средней школе на профильном уровне приобретает и совершенствуется опыт: <ul style="list-style-type: none"><li>– планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;</li><li>– решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;</li><li>– исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;</li><li>– ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;</li><li>– проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;</li><li>– поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии;</li><li>– проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, использования различных языков математики для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;</li><li>– решения широкого класса задач из различных разделов курса, поисковой и творческой деятельности при решении</li></ul>

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №4»

	<p>задач повышенной сложности и нетиповых задач;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– планирования и осуществления алгоритмической деятельности: выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале; использования и самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и результатов эксперимента; выполнения расчетов практического характера;</li><li>– построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин и реальной жизни; проверки и оценки результатов своей работы, соотнесения их с поставленной задачей, с личным жизненным опытом;</li><li>– самостоятельной работы с источниками информации, анализа, обобщения и систематизации полученной информации, интегрирования ее в личный опыт.</li></ul>
--	--