

Название курса	Алгебра	
Авторы	Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др.	
Класс	8	
Количество часов	101	
Составитель	Леонова Светлана Владимировна	
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>овладение системой математических знаний и умений</b>, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</li> <li>• <b>интеллектуальное развитие</b>, 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;</li> <li>• <b>формирование представлений</b> об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</li> <li>• <b>воспитание</b> культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</li> <li>• развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика и т.д.),</li> <li>• усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников;</li> <li>• развитие ребенка как компетентной личности путем включения его в различные виды ценностной человеческой деятельности: учеба, познания, коммуникация, профессионально-трудовой выбор, личностное саморазвитие, ценностные ориентации, поиск смыслов жизнедеятельности;</li> <li>• овладение не только определенной суммой знаний и системой соответствующих умений и навыков, но и компетенциями.</li> <li>•</li> </ul>	
Структура курса	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
	<b>Повторение за курс 7 класса</b>	3
	<b>Глава 1. Неравенства.</b>	23
	<b>Глава 2. Приближенные вычисления.</b>	8
	<b>Глава 3. Квадратные корни.</b>	11

	<b>Глава 4. Квадратные уравнения.</b>	19
	<b>Глава 5. Квадратичная функция.</b>	13
	<b>Глава 6. Квадратные неравенства.</b>	14
	<b>Итоговое повторение</b>	10