|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 7-9 класс |
| Количество часов | 340 часов: 7,9 класс – по 102 ч. (3 часа в неделю); 8 класс – 136 ч.(4 ч. в неделю) |
| Составитель | Абрамова Л.В. |
| Цель курса | • овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, уравнение, функция, вероятность) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;  • умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;  • развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;  • овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований рациональных выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умение использовать идею координат на плоскости для интерпретации уравнений, неравенств, систем; умение применять алгебраические преобразования, аппарат уравнений и неравенств для решения задач из различных разделов курса;  • овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой; умение использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;  • овладение основными способами представления и анализа статистических данных; наличие представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о вероятностных моделях;  • умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера. |
| УМК | 1. Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Ю.Н.   Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]: под ред. С.А.Теляковского . – 7-е изд. – М.: Просвещение, 2017.   1. Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Ю.Н.   Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]: под ред. С.А.Теляковского. – 7-е изд. – М.: Просвещение, 2018.   1. Алгебра. 9 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ [Ю.Н.   Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]: под ред. С.А.Теляковского. – 11-е изд. – М.: Просвещение, 2019.   1. Миндюк Н.Г. Алгебра. Методические рекомендации. 7 класс: учеб.пособие для общеобразоват. организаций / Н.Г.Миндюк, И.С.Шлыкова. – М.: Просвещение, 2015 г. 2. Миндюк Н.Г. Алгебра. Методические рекомендации. 8 класс: учеб.пособие для общеобразоват. организаций / Н.Г.Миндюк, И.С.Шлыкова. – М.: Просвещение, 2016 г. 3. Миндюк Н.Г. Алгебра. Методические рекомендации. 9 класс: учеб.пособие для общеобразоват. организаций / Н.Г.Миндюк, И.С.Шлыкова. – М.: Просвещение, 2017 г. 4. Звавич. Л.И. Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс: учеб.пособие для общеобразоват. организаций / Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова.- 27-е изд. – М.: Просвещение, 2020. 5. Жохов В.И. Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс: учеб.пособие для общеобразоват. организаций / В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк. – 26-е изд. – М.: Просвещение, 2020. 6. Макарычев Ю.Н. Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс: учеб. Пособие для общеобразоват. организаций / Ю.Н. Макарычев, Н.Г.Миндюк, Л.Б. Крайнева. – 26-е изд. – М.: Просвещение, 2020. |