Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Алгебра
Класс(ы)	7 – 9 кл.
Количество часов	306 ч; 7 кл. – 102 ч; 8 кл-102; 9 кл. – 102 ч.
Нормативные документы	Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-Ф3,
	Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / Министерство образования и науки РФ М.: Просвещение, 2011 г. (Стандарты второго поколения)
	Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897 с изменениями и дополнениями от:
	29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.
	Основная образовательная программа основного общего образования ГБОУ СОШ с. Каменный Брод.
	Учебный план ГБОУ СОШ с. Каменный Брод
Используемый УМК	Рабочая программа разработана на основе основной образовательная программа основного общего образования ГБОУ СОШ с. Каменный Брод. Образовательный процесс осуществляется с использованием учебников, входящих в федеральный перечень учебников. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора школы.
Краткая	Цели:
характеристика учебного предмета (курса)	 Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
	• Формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта
	 Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
	 Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
	• Развитие интереса к математическому творчеству и

математических способностей;

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

Задачи:

- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Структура учебного предмета (курса)

В рабочей программе курс представлен разделами:

7 класс.

- 1. Математический язык. Математическая модель.
- 2. Линейная функция.
- 3. Система двух линейных уравнений с двумя переменными.
- 4. Степень с натуральным показателем и ее свойства.
- 5. Одночлены. Операции над одночленами.
- 6. Многочлены. Операции над многочленами.
- 7. Разложение многочленов на множители.
- 8. Функция $y = x^2$
- 9. Приложение. Элементы описательной статистики.
- 10. Обобщающее повторение.

8 класс

- 1. Алгебраические дроби.
- 2. Функция $y = \sqrt{x}$. Свойства квадратного корня.
- 3. Квадратичная функция. Функция $y = \frac{k}{x}$
- 4. Квадратные уравнения.
- 5. Неравенства.
- 6. Итоговое повторение
- 9 класс.
- 1. Неравенства. Системы неравенств. Виды неравенств.

	 Системы рациональных неравенств Системы уравнений. Методы решения систем рациональных уравнений. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций Числовые функции. Определение числовой функции. Способы задания функции. Свойства функций. Функция вида y = xⁿ, n ∈ N . Их свойства и графики. Функция y = ³√x , ее свойства и график. Прогрессии. Алгебраическая прогрессия. Геометрическая прогрессия. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. Комбинаторные задачи. Простейшие вероятностные задачи. Обобщающее повторение курса адгебры за 9 класс базового.
	12. Простейшие вероятностные задачи.13. Обобщающее повторение курса алгебры за 9 класс базового уровня.14. Обобщающее повторение курса алгебры за 9 класс
Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.	повышенного уровня На основании «Положения о системе, форме, порядке и периодичности промежуточной аттестации учащихся