**Аннотация к Рабочей программе**

Учебный предмет: Математика

Класс: 5

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС ООО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная образовательная программа ООО (от 8 апреля 2015г. №1/15);
* Авторская программа А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Математика: программы : 5–9 классы А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко /. — М. : Вентана-Граф, 2013. — 112 с.).
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;
* Учебный план МБОУ СШ № 155.

Учебно-методический комплекс: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Математика. Учебник. 5 класс, 2015.

Цель:

1. осознание значения математики в повседневной жизни человека;
2. формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;
3. развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
4. формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

 Задачи:

1. развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
2. овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей;
3. овладение геометрическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений;
4. формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, представлений о простейших пространственных телах; развитие умений моделирования реальных ситуаций на языке геометрии.

Кол-во часов: 170 часов.

Основные разделы и формы текущего контроля, промежуточной аттестации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы учебного предмета | Формы текущего контроля | Периодичность и формы промежуточной аттестации |
| Натуральные числа | Контрольная работа.№1 | Контрольная работа  |
| Сложение и вычитание натуральных чисел. | Контрольная работа.№2Контрольная работа.№3 |
| Умножение и деление натуральных чисел. | Контрольная работа.№4Контрольная работа.№5 |
| Обыкновенные дроби. | Контрольная работа.№6 |
| Десятичные дроби | Контрольная работа.№7Контрольная работа.№8Контрольная работа.№9 |
| Повторение и систематизация учебного материала  | Контрольная работа.№10 |