

Аннотация к программе по предмету «Математика и информатика».

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 06.10.2009 №373 (в ред. от 31.12.2015 г.) и программы УМК «Начальная школа XXI века» под редакцией Н.Ф. Виноградовой. Курс рассчитан: 4 класс — 136 часов (4 раза в неделю, 34 учебные недели).

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих целей:

- **математическое развитие** младшего школьника — формирование способности к интеллектуальной деятельности (логического и знаково-символического мышления), пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать обоснованные и необоснованные суждения, вести поиск информации (фактов, оснований для упорядочения, вариантов и др.);
- **освоение** начальных математических знаний — понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;
- **развитие** интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Для достижения этих целей необходимо решение следующих задач:

- развитие образного и логического мышления;
- формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного развития учебных и практических задач, продолжения образования;
- освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

В программе заложена основа для овладения школьниками определённым объёмом математических знаний и умений в соответствии с пятью содержательными линиями:

1. Элементы арифметики.
2. Величины и их измерения.
3. Логико-математические понятия.
4. Алгебраическая пропедевтика.
5. Элементы геометрии.

В рамках учебного предмета «Математика» в качестве учебного модуля изучается предмет «Информатика» авторы: Н. В. Матвеева, Е. Н. Челак, Н. К. Конопатова, Л. П. Панкратова, Н. А. Нурова, издательство «Бином» Лаборатория знаний» 2014 год - 10 часов в конце учебного года.

Цели и задачи обучения информатике

формирование универсальных учебных действий, отражающих потребности ученика начальной школы в информационно-учебной деятельности, а также формирование начальных предметных компетентностей в части базовых теоретических понятий начального курса информатики и первичных мотивированных навыков работы на компьютере и в информационной среде, в том числе при изучении других дисциплин.

Задачи:

- формирование системного, объектно-ориентированного теоретического мышления;
- формирование умения описывать объекты реальной и виртуальной действительности на основе различных способов представления информации;
- овладение приемами и способами информационной деятельности;
- формирование начальных навыков использования компьютерной техники и современных информационных технологий для решения практических задач.

