

Аннотация к рабочей программе по математике для 1-4 классов

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования;
- Фундаментального ядра содержания общего образования;
- Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования;
- Примерной программы начального общего образования по математике;
- Авторской программы Л.Г. Петерсон.

Основными целями курса математики для 1—4 классов в соответствии с требованиями ФГОС НОО являются:

- формирование у учащихся основ умения учиться;
- развитие их мышления, качеств личности, интереса к математике;
- создание возможностей для математической подготовки каждого ребёнка на высоком уровне.

Задачами данного курса являются:

- формирование у учащихся способностей к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- приобретение опыта самостоятельной математической деятельности с целью получения нового знания, его преобразования и применения;
- формирование специфических для математики качеств мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, и в частности логического, алгоритмического и эвристического мышления;
- духовно-нравственное развитие личности, предусматривающее с учётом специфики начального этапа обучения математике принятие нравственных установок созидания, справедливости, добра, становление основ гражданской российской идентичности, любви и уважения к своему Отечеству;
- формирование математического языка и математического аппарата как средства описания и исследования окружающего мира и как основы компьютерной грамотности;
- реализация возможностей математики в формировании научного мировоззрения учащихся, в освоении ими научной картины мира с учётом возрастных особенностей;
- овладение системой математических знаний, умений и навыков, необходимых для повседневной жизни и для продолжения образования в средней школе;

Описание места учебного предмета «математика» в учебном плане.

«Математика» изучается с 1 по 4 класс. Общий объём учебного времени составляет 540 часов, из них:

в 1 классе – 132 часа, в том числе внутрипредметный модуль «Умники и умницы» - 18 часов;
во 2 классе – 136 часа, в том числе внутрипредметный модуль «Умники и умницы» - 17 часов;
в 3 классе – 136 часа, в том числе внутрипредметные модули «Умники и умницы» - 17 часов;
в 4 классе – 136 часа, в том числе внутрипредметные модули «Наглядная геометрия» - 17 часов.

Содержание курса. Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал. Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с информацией»

Результаты изучения учебного предмета в рабочих программах представлены по трём направлениям: личностные, метапредметные, предметные.

Используемые технологии:

- дидактической системы деятельностного метода
- проблемно-диалогического обучения;
- технология коллективного способа обучения;
- технология оценивания образовательных достижений;
- технология проектной деятельности.

Формы контроля: стартовый, текущий, промежуточный, итоговый контроль (тестирование, математические диктанты, практические работы, контрольные работы), комплексная работа по итогам обучения.