

Аннотация к рабочей программе по математике

Представленная программа составлена на основе Примерных программ по математике, Федерального государственного образовательного стандарта общего образования, программы «Математика. 5 -6 классы», автор В.И.Жохов, сборника рабочих программ по алгебре (по учебникам Ю.Н.Макарычева), сборника рабочих программ по геометрии (по учебникам Л.С.Атанасяна).

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей и задач:

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

В программе представлены планируемые (предметные и метапредметные) результаты изучения курса.

Содержание курса «Математика» представлено в следующих разделах.

Арифметика.

Натуральные числа.

Дроби.

Рациональные числа.

Действительные числа.

Измерения, приближения, оценки.

Алгебра

Алгебраические выражения.

Уравнения.

Неравенства.

Функции. Числовые функции. Числовые последовательности.

Вероятность и статистика. Описательная статистика. Случайные события и вероятность.

Комбинаторика.

Геометрия.

Наглядная геометрия.

Геометрические фигуры.

Измерение геометрических величин.

Координаты.

Векторы.

Логика и множества. Теоретико-множественные понятия. Элементы логики.

Математика в историческом развитии (содержание раздела вводится по мере изучения других вопросов.)

Программа регламентирует место учебного предмета в учебном плане школы. Учебный (образовательный) план на изучение математики в основной школе отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 850 уроков.

Учебная программа соответствует программе формирования ИКТ-компетентностей, программе развития УУД.

Учебная программа опирается на приоритетные для НОУ «ООЦ «Школа» технологии: технологии индивидуализации обучения, метод проектов, информативные технологии, личностно-ориентированные технологии, технологии здоровьесбережения.