

АНОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО КУРСА «Графики в математике» 7 КЛАСС

Данный учебный курс предназначен для учащихся 7 – х классов. Он посвящен одной из наиболее важных тем курса математики «Функции и их графики».

Для успешного изучения школьных математических дисциплин недостаточно простого запоминания большого числа научных фактов, отдельных алгоритмов или формул. Данный курс и направлен на то, чтобы выработать у учащихся умение производить вычисления, находить удачные способы решения уравнений, не сочетающиеся со стандартными алгоритмами, выполнять построение и преобразование графиков.

Умения строить и преобразовывать графики функций применяются на уроках математики при изучении свойств функций, решении уравнений, систем уравнений, а также при решении многих заданий с параметрами. Развитие у учащихся видеть графическое представление о функции, применять графический метод для решения разных учебных задач, в том числе и нематематических, имеет большое значение при изучении всех разделов математики. Предполагаемый курс нацеливает учителя на развитие у учащихся умения последовательного, логического мышления в незнакомой ситуации.

Целью курса является не только обучение школьников построению графиков линейных функций и определению с их помощью свойств функций, но и составлению задач, связанных с различными преобразованиями. Таким образом, учащиеся привлекаются к самостоятельному поиску и самостоятельному изучению свойств различных функций с помощью их графиков.

Задачей данного курса является получение учащимися представления о том, что функция – это математическая модель, позволяющая описывать и изучать разнообразные зависимости между реальными величинами, уметь строить и читать свойства функций по графику, решать задачи с нестандартной ситуацией.

В процессе реализации курса решаются следующие задачи:

- реализация учеником интереса к математике;
- готовность и способность к освоению расширенных знаний;
- создание условий для подготовки к итоговой аттестации.

Реализация курса предусматривает использовать разнообразные подходы к организации занятий: как лекции, семинары, уроки, так и проектная, исследовательская деятельность, практические занятия.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849304

Владелец Сафронова Ольга Владимировна

Действителен с 21.08.2025 по 21.08.2026