

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Решение задач с модулями»

На изучение данного курса в 10-11 классах отводится 35 часов за 2 года.

Элективный курс связан идейно и содержательно с базовым курсом математики на уровне среднего общего образования и позволяет углубить и расширить знания и умения по решению задач повышенной сложности. Данный курс предусматривает более глубокое рассмотрение отдельных тем, способствует развитию логического мышления, использует целый ряд межпредметных связей.

Требования к уровню подготовки учащихся:

По итогам изучения данного курса обучающиеся будут

Знать/понимать:

- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- значение математики как науки и значение математики в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности;

Уметь:

- проводить преобразования числовых и буквенных выражений;
- строить графики изученных функций, выполнять преобразования графиков;
- описывать по графику и по формуле поведение и свойства функции;
- решать уравнения, системы уравнений, неравенства, используя свойства функций и их графическое представление;
- исследовать функции и строить их графики;
- решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, иррациональные и тригонометрические, их системы, содержащие модуль.

Данный элективный курс способствует пониманию совокупности с основными разделами курса математики, базу для развития способностей учащихся, способствует развитию у учащихся умения анализировать, сравнивать, обобщать, умения работать с учебной дополнительной литературой, воспитывать умение публично выступать, задавать вопросы, рассуждать.

Данный элективный курс направлен на расширение знаний учащихся, повышения уровня математической подготовки через решение большого класса задач, дает возможность хорошо подготовиться к поступлению в дальнейшем в высшие учебные заведения.

Элективный курс	10-11 кл.
Решение задач с модулями	1
	35

Структура рабочей программы элективного курса «Решение задач с модулями» включает: пояснительную записку, содержание учебного предмета, тематическое планирование, требования к уровню подготовки выпускников, календарно-тематическое планирование.