

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
курсов по выбору «Избранные вопросы математики»
для обучающихся 11 класса

Анализ заданий вступительных экзаменов в ВУЗы страны и заданий ЕГЭ показывает, что задачи на решение уравнений и неравенств составляют примерно половину экзаменационной работы.

При решении некоторых тригонометрических, логарифмических, показательных, иррациональных уравнений и неравенств помимо известных учащимся из школьной программы методов решения, можно применять нестандартные приемы, которые порой существенно упрощают и сокращают решение. Знакомство и овладение этими методами способствует развитию познавательной деятельности учащихся.

Планируемые результаты:

В результате изучения КПВ «Избранные вопросы математики» выпускник научится:

- решать алгебраические уравнения высших степеней, используя нестандартные методы.
- пользоваться методом интервалов для непрерывных функций при решении неравенств.
- применять свойства функций при решении уравнений и неравенств.
- понимать значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике.

В результате изучения КПВ «Избранные вопросы математики» выпускник получит возможность научиться:

- обобщить и систематизировать основные методы решения иррациональных, логарифмических и показательных уравнений и неравенств.
- познакомиться с некоторыми нестандартными методами решения уравнений и неравенств.
- развить познавательные навыки, умения ориентироваться в информационном пространстве, навыки самостоятельного поиска направления и методов решения проблемы.

Данный курс проводится 2 час в неделю, всего 68 часов.