

## Пояснительная записка.

Данный курс «Квадратный трехчлен и его приложения» способствует лучшему усвоению базового курса математики.

Знание свойств квадратного трехчлена и умение применять их являются необходимыми условиями успешного выполнения вступительной работы в вузы, а также хорошее подспорье для выступлений на математических олимпиадах.

Многочисленные задачи элементарной математики: исследование функций, решение логарифмических, показательных и тригонометрических уравнений, систем уравнений и неравенств сводится в конечном итоге, к решению квадратных уравнений или к исследованию квадратного трехчлена.

Теорема Виета необходима для решения сложных задач с параметром.

Познавательный материал курса будет способствовать формированию устойчивого интереса учащихся к процессу и содержанию деятельности. Наряду с основной задачей обучения математике, данный курс способствует выявлению и развитию математических способностей, выбора профиля дальнейшего обучения в старшей школе и успешно подготовиться к вступительным экзаменам в Вузы.