

Муниципальное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 32

городского округа Тольятти

«Согласовано»

*Сметовская М.О. Яковлева Н.В.*



«Утверждаю»

Директор МОУ школы №32

*О. В. Федорахина*

«    » \_\_\_\_\_ 200   г.

Рассмотрено и рекомендовано

к утверждению на м\о учителей

математики, физики, информатики и

технологии

Протокол №   1   от 03.09 2009 г.

Руководитель м\о Яковлева Н.В. *Яковлева*

Дополнительная образовательная программа

спецкурса «Математический анализ»

( 30 часов в год, 1 час в неделю)

Возраст обучающихся – 11 класс

Срок реализации 1 год.

Авторы (составители):

Евлейкина Е. С., Толкачёва Л. Е.,

учителя математики МОУ школы №32

Тольятти, 2009г.

## Пояснительная записка

Спецкурс «Математический анализ» проводится в средней школе для расширения и углубления структуры и содержания школьного математического образования.

Курс рассчитан на учащихся 11-х классов. Программа основана для учащихся, которые предполагают получать в дальнейшем высшее математическое образование, связанное с естественными науками, физикой, математикой и техникой. Для кого математическая подготовка должна носить более фундаментальный характер.

Главная задача спецкурса «Математический анализ» состоит в том, чтобы помочь учащимся успешно сдать выпускные экзамены, поступить в вуз и учиться дальше, не испытывая трудностей с теорией непрерывности и дифференцируемости функций.

Применение математики в различных науках достаточно широко, поэтому необходимость ведения курса «Математический анализ» обусловлено тем, чтобы учащиеся лучше усваивали новые понятия и теоремы из других наук (стереометрия, физика, астрономия, химия и др.), которые используют элементы высшей математики.

