**Аннотация к программе элективного курса по математике**

«Способы решения уравнений, неравенств и их систем. Подготовка к ЕГЭ профильного уровня»

 (11 класс)

**Цель**: познакомить учащихся с материалом, не рассматриваемым в школьном курсе математики, и углубить знания учащихся по отдельным темам на научном, популярном, практическом, игровом уровнях.

Элективный курс предназначен для решения задач, не входящих в обязательную программу изучения математики для учащихся 11-х классов, желающих повысить свой математический уровень знаний. Рассматриваемые вопросы предназначены для получения дополнительных знаний и для их углубления. Это курс обучения решению заданий повышенного уровня сложности.

**Задачи элективного курса:**

* Познакомить школьников с основными приемами решения нестандартных задач;
* Сформировать у учащихся умения и навыки решения нестандартных задач;
* Сформировать представление об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;
* Ориентировать учащихся к осознанному выбору профиля.

Программа элективного курса рассчитана на 1 час в неделю. Всего 34 часа (7 часов лекций и 27 часов практических занятий). Курс предполагает компактное четкое изложение теории, решение типовых задач, аналитическую и самостоятельную работу. Предлагаемые задачи различны по уровню сложности. Основные формы организации учебных занятий: лекция, практическая индивидуальная и групповая работа, решение творческих заданий. Учащиеся овладевают приемами анализа и синтеза при решении задач.

Список используемой литературы:

1. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов / А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Ю.П. Дудицин и др. - М.: Просвещение, 2002.

2. Алгебра и начала анализа. Дидактические материалы для 10-11 классов. - М.: Мнемозина, 2000.

5. Бланк М.Б.. Организация и содержание внеклассных занятий по математике. Пособие для учителя. - М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1956.

9. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Алгебраический тренажер. Пособие для школьников и абитуриентов. М.: «ИЛЕКСА», 1998.

10. Перельман Я.И. Занимательная алгебра. М.: – М.: Столетие, 1994.

11. Саакян С.М., Гольдман А.М., Денисов Д.В. Задачи по алгебре и началам анализа. Пособие для учащихся 10-11 кл. - М., Просвещение, 2001.

12. Тарасов Л.В. Мир, построенный на вероятности. Книга для учащихся. - М., Просвещение, 1984.

 13. Штейнгауз Г. Сто задач.

 Учитель Бутан Л. И.