**Аннотация к рабочей программе спецкурса по математике**

**на 2016-2017 учебный год**

**10 класс (среднее общее образование)**

**Цели курса:**

* обобщить и систематизировать знания учащихся по основ­ным разделам математики;
* познакомить учащихся с некоторыми методами и приемами решения математических задач;

- сформировать умения применять полученные знания при решении «нетипичных», нестандартных задач.

**Задачи курса**:

* дополнить знания учащихся теоремами прикладного ха­рактера, областью применения которых являются задачи;
* расширить и углубить представления учащихся о приемах и методах решения математических задач;
* помочь овладеть рядом технических и интеллектуаль­ных умений на уровне свободного их использования;

-развить интерес и положительную мотивацию изучения математики

Элективный курс “Система подготовки к ЕГЭ по математике” раз­работан в рамках реализации концепции профильного обучения на старшей ступени общего образования и соответствует Госу­дарственному стандарту среднего образования по математике.

Данная программа содержит задания для подготовки старшеклассников (учащихся 10-11 классов) к ЕГЭ. Количество учебных часов - 34.

В результате изучения курса учащиеся должны **уметь:**

* точно и грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения в ходе решения за­даний;
* уверенно решать задачи на вычисление, доказательство и построение графиков функций;

- применять свойства геометрических преобразований к построению графиков функций.

При обучении учащихся используются элементы следующих технологий: личностно-ориентированные, здоровьесберегающие, проблемного обучения,

информационно-коммуникативные, технология сотрудничества.

В соответствии с учебным планом на изучение спецкурса в 10 классе определено 1 час в неделю. Итоговое количество часов в год на изучение предмета составляет 33.

При изучении данного курса используется следующая **учебная литература**:

*1. А. Семёнов, Е. Юрченко.*Система подготовки к ЕГЭ по математике. Лекция 1 – 8.// Математика. 1 сентября. - № 17-24, 2008.

1. *Арутюнян, Е. Б.* Математические диктанты для 5-9 клас­сов. -М., 1991.
2. *Звавич, Л. И., Аверьянов, Д. И.* О работе в 10 классе с углубленным изучением математики // Математика в школе. — № 5. -С. 22-34.
3. *Кагалов, Э. Д.* 400 самых интересных задач с решениями по школьному курсу математики для 6-11 классов. - М.: ЮНВЕС, 1998.-288 с.
4. *Киселев, А. П.* Элементарная геометрия: книга для учите­  
   ля. - М.: Просвещение, 1980.
5. *Кущенко, В. С.* Сборник конкурсных задач по математике с решениями. -Ленинград: Изд-во «Судостроение», 1965. - 592 с.
6. *Математика:* большой справочник для школьников и поступающих в вузы / Д. А. Аверьянов, П. И. Алтынов, И. И. Баврин и др. - 2-е изд. - М.: Дрофа, 1999. - 864 с.
7. *Мордкович, А. Г.* Беседы с учителями математики: учебно-метод. пособие. - 2-е изд., доп. и перераб. - М: ООО «Издатель­ский дом «ОНИКС 21 век», 000 «Издательство «Мир и образова­ние», 2005.-336с.
8. *Планирование* учебного материала для 7-9 кл. с углуб­ленным изучением математики: методические рекомендации /М. Л. Галицкий, А. М. Гольдман, Л. И. Звавич. — М., 1988.
9. *Шабунин, М.* Математика для поступающих в вузы. - М.: Лаборатория базовых знаний, 1999. - 640 с.
10. *Тесты 10, 11 класс Подготовка к ЕГЭ.* Ф.Ф.Лысенко.