

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ШКОЛА № 139» ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
МБОУ Школа №139 г.о. Самара  
Раткевич И.В.  
Приказ №166-у  
от 29 августа 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УР  
Кузнецова И.В.  
29 августа 2018 г.

**РАССМОТРЕНО**

на заседании МО  
политехнического цикла  
протокол №1  
от 29 августа 2018 г.  
Председатель МО учителей  
Фролова И.Ю.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по элективному курсу**

**«РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ С ПАРАМЕТРАМИ»**

**10 класс**

**Программу составил:**

**коллектив учителей МБОУ Школа № 139 г.о.Самара**

Самара.

## 1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Предлагаемый элективный курс «Решение уравнений и неравенств с параметрами» (34 часа) является предметно - ориентированным и предназначен для реализации в 10 классах общеобразовательной школы для расширения теоретических и практических знаний учащихся. Решение уравнений, содержащих параметры, - один из труднейших разделов школьного курса. Запланированный данной программой для усвоения учащимися объем знаний необходим для овладения ими методами решения некоторых классов заданий с параметрами, для обобщения теоретических знаний.

### Цель:

- формирование логического мышления и математической культуры школьников;
- приобретение определенного опыта решения задач с параметрами;
- расширение кругозора учащихся, повышение мотивации к изучению предмета;
- перспективные возможности успешного усвоения курса математики в высших учебных заведениях.

### Задачи курса:

- овладение системой знаний об уравнениях с параметром как о семействе уравнений, что исключительно важно для целостного осмысления свойств уравнений и неравенств, их особенностей;
- формирование логического мышления учащихся;
- расширение кругозора учащихся, повышение мотивации к изучению предмета;
- формирование интеллектуальных умений и навыков самостоятельной математической деятельности;
- обеспечение математической подготовки для сдачи ЕГЭ и изучения содержания математического образования в технических вузах.

## 1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Учащиеся должны научиться применять теоретические знания при решении уравнений и неравенств с параметрами, знать некоторые методы решения заданий с параметрами (по определению, по свойствам функций, графически и т.д.)

## 1.3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Линейные уравнения, неравенства и их системы.

Квадратные уравнения и неравенства.

Аналитические и геометрические приемы решения задач с параметрами.

Решение различных видов уравнений и неравенств с параметрами.

## 1.4 ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Введение	1
2	Линейные уравнения, их системы и неравенства с параметром.	12
3	Квадратные уравнения и неравенства.	11
4	Аналитические и геометрические приемы решения задач с параметрами.	9
5	Решение различных видов уравнений и неравенств с параметрами.	1
	ИТОГО	34