


МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №153


« Рассмотрено»

на заседании МО

 /Баранова Н.А.  
протокол №1 от 24.08 2018г.

«Согласовано»

Зам. директора по УВР

 /Плотникова И.А.  
24 августа 2018г.

«Утверждаю»

Директор МАОУ СОИЗ №153

 /Дерягина Л.А.  
24 августа 2018г.



**Предметная область**

**«Математика»**

**Программа элективного курса**

**« Методы решения геометрических и алгебраических задач»**

**для 11 класса**

**2018/2019 уч.год**

## Пояснительная записка

Элективный курс « Методы решения геометрических и алгебраических задач» рассчитан на 70 часов для работы с учащимися 11 классов и предусматривает повторное рассмотрение теоретического материала по математике, а кроме этого, нацелен на более глубокое рассмотрение отдельных тем, поэтому имеет большое общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления.

**Цель данного курса:** оказание индивидуальной и систематической помощи выпускнику при систематизации, обобщении и повторении курса алгебры и подготовке к экзаменам.

### Задачи курса:

- 1) подготовить учащихся к экзаменам;
- 2) дать ученику возможность проанализировать и раскрыть свои способности;

Основная функция учителя в данном курсе состоит в «сопровождении» учащегося в его познавательной деятельности, коррекции ранее полученных учащимися ЗУН.

### Требования к уровню освоения курса

Материал курса должен быть освоен на базовом уровне.

**Ожидаемый результат изучения курса** учащийся должен

знать/понимать:

- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- значение математики как науки и значение математики в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности

- решать задания, по типу приближенных к заданиям ЕГЭ (базовый и профильный)

иметь опыт:

- работы в группе, как на занятиях, так и вне
- работы с информацией, в том числе и получаемой посредством Интернет

### Содержание курса и распределение часов по темам

(Данный элективный курс рассчитан на 70 часов.)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

<i>№ п/п</i>	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>кол-во часов</i>	<i>дата</i>
1	Арифметика.	4	
2	Тождественные преобразования алгебраических выражений	6	
3	Рациональные уравнения	4	
4	Иррациональные уравнения	2	
5	Системы уравнений	2	
6	Рациональные неравенства и системы неравенств	2	
7	Модули. Уравнения и неравенства с модулем	2	
8	Логарифмические уравнения	2	
9	Показательные уравнения	2	
10	Показательные и логарифмические неравенства	2	
11	Тригонометрические функции и тригонометрические выражения	2	
12	Тригонометрические выражения, тригонометрические уравнения и неравенства	2	
13	Функция	6	
14	Прогрессии	2	
15	Тождественные преобразования степенных выражений	2	
16	Тождественные преобразования логарифмических выражений	2	
17	Решение логарифмических уравнений и неравенств.	2	
18	Исследование логарифмических функций	2	
19	Обобщающее повторение темы «Показательные функции, уравнения и неравенства»	2	
20	Обобщающее повторение темы «Тригонометрические функции, уравнения и неравенства»	6	
21	Иррациональные неравенства	2	
22	Интегралы и производные	2	
23	Геометрические задачи	6	
35	Повторение	2	
		<b><u>Итого:70ч</u></b>	

## Литература

1. Белошистая А.В. «Тематическое планирование уроков подготовки к экзамену», М.: «Экзамен», 2016
2. Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ (Демонстрационный вариант КИМ 2017-2017гг.), подготовлен Федеральным государственным научным учреждением «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»
3. Единый государственный экзамен 2018. Математика. универсальные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ – М.: Интеллект –центр, 2016-2017
4. Математика: 50 типовых вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ/ авт. – сост. Ященко и др. – М.: АСТ:, А 2017 г.

### Электронные образовательные ресурсы:

1. [www.edu.ru](http://www.edu.ru) (сайт МОиН РФ).
2. [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru) (Российский общеобразовательный портал).
3. [www.pedsovet.org](http://www.pedsovet.org) (Всероссийский Интернет-педсовет)
4. [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) (сайт Федерального института педагогических измерений).
5. [www.kokch.kts.ru](http://www.kokch.kts.ru) (on-line тестирование 5-11 классы).
6. [www.chel-edu.ru](http://www.chel-edu.ru) (Челябинский городской методический центр)