

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 17»**

РАССМОТРЕНА
на заседании МО учителей
математического цикла
протокол №1 от 28.08.2017

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
протокол №1 от 29.08.2017



УТВЕРЖДЕНО
приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №17»
№168/01-11 от 30.08.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

«Методы решения уравнений, неравенств и их систем»

10 класс

(социально-экономический профиль)

(срок реализации 1 год)

Составители:

Богдановская Татьяна Валерьевна,
учитель математики,
высшая квалификационная категория.
Киселева Марина Вячеславовна,
учитель математики,
высшая квалификационная категория

г. Череповец

Содержание

Введение.....	3
1. Планируемые результаты освоения элективного курса	3
2.Содержание элективного курса	3
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы	4

Введение

Рабочая программа элективного курса «Методы решения уравнений, неравенств и их систем» разработана в соответствии с нормативными актами:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
2. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта основного общего и среднего общего образования 2004 года (Приказ Министерства образования и науки РФ № 1089 от 05.03.2004 г.),
3. концепцией развития математического образования в Российской Федерации, утверждена распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 № 2506-р,
4. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.06.2016 № 699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»,
5. авторской программой элективного курса «Методы решений уравнений и неравенств» Алтуниной Н.С.,
6. Положением о рабочей программе педагога, утверждено приказом директора от 01.04.2016 № 60/01-16.

1. Планируемые результаты освоения элективного курса

В результате изучения элективного курса в совокупности с программой по математике:

учащиеся должны знать:

- алгоритмы решения рациональных, тригонометрических, иррациональных уравнений, неравенств, систем уравнений и систем неравенств.

учащиеся должны уметь:

- применять алгоритмы при решении задач и упражнений, находить наиболее рациональные способы решения;
- осуществлять самообразование и самовоспитание в процессе обучения;
- использовать возможности компьютерной техники для самоконтроля и выработки умений.

В процессе обучения учащиеся должны решать задачи повышенного уровня сложности (в формате ЕГЭ); уметь работать с математической литературой и компьютерной техникой, владеть рациональными приемами работы; иметь развитое образное, ассоциативное, логическое и пространственное мышление.

2. Содержание элективного курса

10 класс (34 часа)

Введение (1 час)

Назначение курса. Цели и задачи.

Уравнения и системы уравнений (15 часов)

Рациональные уравнения, приводящиеся с помощью преобразований к линейным и квадратным. Иррациональные уравнения. Появление лишних корней. Область допустимых

значений неизвестного. Введение нового неизвестного. Разложение на множители. Системы уравнений. Метод последовательного исключения неизвестных.

Неравенства и их системы (14 часов).

Неравенства и их системы. Преобразование неравенств. Неравенства, содержащие абсолютные величины. Метод интервалов.

Решение задач составлением уравнений (4 часа).

Решение задач составлением уравнений.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Введение	1
2	Уравнения и системы уравнений	15
3	Неравенства и их системы	14
4	Решение задач составлением уравнений	4
	ИТОГО	34