

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Абакана «Средняя общеобразовательная школа №11»

**Рабочая программа дополнительного учебного курса
«Алгебраические уравнения. Неравенства, системы
неравенств и уравнений»
(срок реализации 2 года, ФГОС СОО)**

Разработчик: Боргоякова Надежда Кирилловна,
учитель математики

Рабочая программа дополнительного учебного курса «Алгебраические уравнения. Неравенства, системы неравенств и уравнений» является частью ООП СОО и состоит из следующих разделов:

- 1) планируемые результаты освоения учебного курса «Алгебраические уравнения. Неравенства, системы неравенств и уравнений»;
- 2) содержание учебного курса «Алгебраические уравнения. Неравенства, системы неравенств и уравнений»;
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

В основе рабочей программы лежит содержание предметной области «Математика».

1. Планируемые результаты освоения учебного курса «Алгебраические уравнения. Неравенства, системы неравенств и уравнений»

Эти результаты структурированы по ключевым задачам общего образования, отражающим индивидуальные, общественные и государственные потребности, и включают в себя предметные, метапредметные и личностные результаты. Особенность математики заключается в том, что многие предметные знания и способы деятельности имеют значимость для других предметных областей и формируются при их изучении.

Предметными результатами освоения программы являются следующие знания и умения:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания, представления об основных изучаемых понятиях;
- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- умение работать с математическим текстом (сравнивать и анализировать), грамотно применять терминологию и символику, используя математический язык;
- овладение конструктивными навыками при решении практических заданий.

2. Содержание учебного курса «Алгебраические уравнения. Неравенства, системы неравенств и уравнений»

Модуль 1. Линейные уравнения, неравенства и их системы; уравнения и неравенства, сводящиеся к ним.

Модуль 2. Квадратные уравнения, неравенства и системы уравнений и неравенств (в том числе с модулем и параметрами)

Модуль 3. Методы решения уравнения высших степеней, систем уравнений высших степеней в том числе и с параметрами)

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

10 класс

Тема занятий	Кол-во час.
Линейные уравнения и сводящиеся к ним (включая параметры)	2(1)
Решение линейных уравнений с модулем в том числе и с параметром)	2(1)
Основные методы решения задач с параметрами	2(1)
Системы линейных уравнений с двумя неизвестными	1(1)
Линейные неравенства и системы линейных неравенств	1(1)
Линейные неравенства с параметром	1(1)
Решение неравенств, содержащих модули и параметры	1(1)

Решение линейных систем неравенств, содержащих параметры и модули	2(1)
Проверочная работа «Линейные уравнения, неравенства и их системы; уравнения и неравенства, сводящиеся к ним»	1(-)
Квадратные уравнения. Свойства корней квадратного уравнения	1(1)
Системы уравнений второго порядка	2(1)
Квадратные неравенства	2(1)
Графики квадратичных функций с модулями	1(1)
Квадратные уравнения с модулями и параметрами	2(1)
Проверочная работа по теме «Квадратные уравнения, неравенства и системы уравнений и неравенств (в том числе с модулем и параметрами)»	1(-)
Многочлен. Корни многочлена. Разложение многочлена на множители.	2(1)
Уравнения высших степеней.	4(1)
Системы уравнений высших степеней.	2(1)
Решение тестов ЕГЭ	4(1)
Итого	34 (17)

11 класс

Тема занятий	Кол-во час.
Линейные уравнения, неравенства и их системы; уравнения и неравенства, сводящиеся к ним 13(8) часов	
Линейные уравнения и сводящиеся к ним (включая параметры)	2(1)
Решение линейных уравнений с модулем в том числе и с параметром)	2(1)
Основные методы решения задач с параметрами	2(1)
Системы линейных уравнений с двумя неизвестными	1(1)
Линейные неравенства и системы линейных неравенств	1(1)
Линейные неравенства с параметром	1(1)
Решение неравенств, содержащих модули и параметры	1(1)
Решение линейных систем неравенств, содержащих параметры и модули	2(1)
Проверочная работа «Линейные уравнения, неравенства и их системы; уравнения и неравенства, сводящиеся к ним»	1(-)
Квадратные уравнения, неравенства и системы уравнений и неравенств (в том числе с модулем и параметрами) 9(5) часов	
Квадратные уравнения. Свойства корней квадратного уравнения	1(1)
Системы уравнений второго порядка	2(1)
Квадратные неравенства	2(1)
Графики квадратичных функций с модулями	1(1)
Квадратные уравнения с модулями и параметрами	2(1)
Проверочная работа «Квадратные уравнения, неравенства и системы уравнений и неравенств (в том числе с модулем и параметрами)»	1(-)
Методы решения уравнения высших степеней, систем уравнений высших степеней (в том числе и с параметрами) 10 (4) часов	
Многочлен. Корни многочлена. Разложение многочлена на множители.	2(1)
Уравнения высших степеней.	4(1)
Системы уравнений высших степеней.	2(1)
Решение тестов ЕГЭ	3(1)
Итого	33 (17)