Приложение 2
к ООП СОО

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №7» г. Тобольск

Рассмотрена
на педагогическом совете
от 10.06.2022 г. протокол № 5

Утверждена
приказом директора
от 23.06.2022 г. №79-О

Краткое наименование организации: МАОУ СОШ №7
Результат проверки: подпись верна
Сертификат:
Серийный номер сертификата: 43F673E97098220A5676DE385946755DF2E442A3
с 12 ноября 2021 г. 17:36:52 по 12 февраля 2023 г. 17:36:52
ФИО владельца сертификата: Стенникова Анна Николаевна

Рабочая программа предметного курса
«Уравнения и неравенства»

Класс: 10

Количество часов: 16
программа составлена на основе программы элективного курса Митыповой Д.Д. «Решение уравнений, неравенств и их систем»

Учитель: Джабиева Галина Александровна

2022-2023 учебный год

1. Планируемые результаты освоения предметного курса

Личностные результаты:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение работать с текстами, преобразовывать и интерпретировать содержащуюся в них информацию;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Предметные результаты:

- понимать универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- понимать алгоритмы решения различных видов уравнений и неравенств и зависимости от их вида;
- понимать необходимость проверки полученных решений в отдельных видах уравнений или нахождения области определения в неравенствах.
- решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;
- участвовать в дискуссии, отстаивать своё мнение в поиске решения задач с использованием алгоритмов.

2. Содержание предметного курса

Уравнения. Решение заданий типа 9 КИМ ЕГЭ базового уровня (8 ч)

Линейные уравнения. Квадратные уравнения. Кубические уравнения. Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Логарифмические и показательные уравнения.

Неравенства. Решение заданий типа 17 КИМ ЕГЭ базового уровня (8 ч)

Неравенства второй степени. Рациональные неравенства. Показательные неравенства. Логарифмические неравенства.

3. Тематическое планирование, в том числе с учётом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

№ урока	Раздел, тема урока	Кол-во часов
	Уравнения. Решение заданий типа 9 КИМ ЕГЭ базового уровня	**8**
1	Вводный инструктаж по ОТ и ТБ. Линейные уравнения	1
2	Неполные квадратные уравнения	1
3	Квадратные уравнения	1
4	Кубические уравнения	1
5	Рациональные уравнения	1
6	Иррациональные уравнения	1
7	Показательные уравнения	1
8	Логарифмические уравнения	1
	Неравенства. Решение заданий типа 17 КИМ ЕГЭ базового уровня	**8**
9	Неравенства второй степени	1
10	Метод интервалов	1
11	Рациональные неравенства	1
12	Рациональные неравенства. Закрепление	1
13	Показательные неравенства	1
14	Показательные неравенства. Закрепление	1
15	Логарифмические неравенства	1
16	Логарифмические неравенства. Закрепление	1