

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Ревякинская средняя общеобразовательная школа»

«Рассмотрена» на  
МО учителей естественно-  
математического цикла

Протокол № 1 от  
« 7 » сентя 2020 г.

Руководитель МО  
Чиркова О.В.

«Согласовано»

Зам.директора по УВР  
« 17 » 09 2020 г.

Вишневская Л.Ф. Вишневская Л.Ф.

«Утверждаю»

Приказ № 61/6  
от « 28 » 09 2020 г.

Директор МОУ ИРМО  
«Ревякинская СОШ»

Босхолова Г.В. Босхолова Г.В.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по элективному курсу для 11 классов  
МОУ ИРМО «Ревякинская СОШ»

«Решение олимпиадных задач»

Учитель:  
Чиркова О.В.

д. Ревякина

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный элективный курс составлен на основе Программы под редакцией А.Х.Шахмейстер, СПб, М., Издательство МЦНМО, 2016 г.

Элективный курс рассчитан на 34 часа для учащихся 11 класса.

Программа курса направлена на формирование универсальных (метапредметных) умений, навыков, способов деятельности, которыми должны овладеть учащиеся, на развитие познавательных и творческих способностей и интересов. Программа предполагает освоение способов деятельности на понятийном аппарате тех учебных предметов, которые ученик изучает; занятия проводятся в форме предметно-ориентированного тренинга.

**Цель** данной программы – сформировать компетентность в сфере познавательной деятельности, создать условия для овладения учащимися способами деятельности, в состав которых входят общие и специальные учебные умения и навыки, и, таким образом, сделать детей активными участниками учебного процесса, заинтересованными в полноценных образовательных результатах.

Основными **задачами** курса являются:

- развитие психических познавательных процессов: мышления, восприятия, внимания, памяти, воображения у обучающихся на основе развивающегося предметно-ориентированного тренинга;
- формирование учебно-интеллектуальных умений, приёмов мыследеятельности, освоение рациональных способов её осуществления на основе учёта индивидуальных особенностей учащихся;
- формирование собственного стиля мышления;
- освоение приёмов творчества и методов решения творческих задач;

По окончании изучения курса учащиеся должны **знать** различные способы решения уравнений и неравенств разного вида, **уметь** решать уравнения и неравенства разного вида: линейные, квадратные, с модулем, показательные, логарифмические, тригонометрические, уравнения и неравенства высших степеней; уметь решать задачи арифметическими, алгебраическими и геометрическими способами. Знать и уметь применять способы решения олимпиадных задач.

### Тематическое планирование курса.

№ п/п	Тема	к-во часов	дата
1	Цели и задачи решения олимпиадных работ.	1	3.09.20
2	Линейные уравнения.	1	10.09.20
3	Квадратные уравнения.	1	17.09.20
4	Методы решения квадратных уравнений.	1	24.09.20
5	Решение задач с помощью уравнений.	1	1.10.20
6	Модуль в олимпиадных задачах.	1	8.10.20
7	Уравнения с модулем.	1	15.10.20
8	Олимпиадные задачи на уроках.	1	22.10.20
9	Уравнения с целыми коэффициентами.	1	29.10.20
10	Решение уравнений с целыми коэффициентами.	1	12.11.20
11	Способы решения олимпиадных задач.	1	19.11.20
12	Способы решения олимпиадных задач.	1	26.11.20
13	Решение уравнений высшей степени.	1	3.12.20
14	Решение уравнений высшей степени.	1	10.12.20
15	Возвратные уравнения.	1	17.12.20
16	Решение возвратных уравнений.	1	24.12.20
17	Решение олимпиадных задач школьного уровня.	1	14.01.21
18	Решение олимп. задач муниципального уровня.	1	21.01.21
19	Показательные уравнения.	1	28.01.21
20	Способы решения показательных уравнений.	1	4.02.21
21	Решение показательных уравнений.	1	11.02.21
22	Решение показательных неравенств.	1	18.02.21
23	Логарифмические уравнения.	1	25.02.21
24	Способы решения логарифмических уравнений.	1	4.03.21
25	Решение логарифмических уравнений.	1	11.03.21
26	Логарифмические неравенства.	1	18.03.21
27	Решение логарифмических неравенств.	1	1.04.21
28	Тригонометрические уравнения.	1	8.04.21
29	Решение тригонометрических уравнений.	1	15.04.21
30	Решение систем тригонометрических уравнений.	1	22.04.21
31	Выборка корней тригонометрических уравнений.	1	29.04.21
32	Тригонометрические неравенства.	1	6.05.21
33	Решение тригонометрических неравенств.	1	13.05.21
34	Решение систем тригонометрических неравенств.	1	20.05.21
		<b>34 ч</b>	