

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**  
**Муниципальное образование "Муниципальный округ Киясовский**  
**район Удмуртской Республики"**  
**МКОУ "Атабаевская СОШ"**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО  
гуманитарного цикла

Протокол №1  
от «28» августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании  
педагогического совета

Протокол №1  
от «29» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом по МКОУ  
«Атабаевская СОШ»

Приказ №104  
от «30» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**элективного курса**  
**«Практикум по математике»**

для обучающихся 10-11 классов

**Атабаево, 2023**

### **Пояснительная записка**

Курс алгебры является базовым для математического образования и развития школьников. Алгебраические знания и умения необходимы для изучения геометрии в 7-9 классах, алгебры и математического анализа в 10-11 классах, а также изучения смежных дисциплин.

Практическая значимость школьного курса алгебры состоит в том, что предметом его изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности. Элективный курс «Математический практикум» рассчитан на 34 часа.

### **Цели и задачи обучения:**

**Цель курса:** оказание индивидуальной помощи выпускнику при систематизации, обобщении и повторении курса алгебры и начала анализа.

### **Задачи курса:**

- 1) подготовить учащихся к сдаче ЕГЭ по математике.
- 2) повторить и обобщить знания по алгебре и начала анализа
- 3) дать ученику возможность проанализировать и раскрыть свои способности;

### **Содержание курса**

Арифметика

Арифметика. Тождественные преобразования алгебраических выражений

Уравнения

Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Системы уравнений.

Рациональные неравенства и системы неравенств

Логарифмы

Решение логарифмических уравнений. Решение показательных уравнений.

Алгоритм решения логарифмического уравнения, неравенства.

Тригонометрия

Решение тригонометрических уравнений

Решение тригонометрических неравенств

Вероятность

Решение задач на вероятность

Итоговый тест

В зависимости от уровня подготовленности учащихся в конце курса проводится итоговый тест по заданиям ЕГЭ прошлых лет, которые будут оцениваться в форме зачет /не зачет/.

Изучение элективного курса заканчивается итоговой работой в формате ЕГЭ.

### **Календарно – тематическое планирование**

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел, тема</b>	<b>Количество часов</b>
	<b>Арифметика.</b>	<b>5</b>
1	Арифметика	1
2	Арифметика	1
3	Тождественные преобразования алгебраических выражений	1
4	Тождественные преобразования алгебраических выражений	1
5	Тождественные преобразования алгебраических выражений	1

	<b>Уравнения</b>	<b>6</b>
6	Рациональные уравнения	1
7	Рациональные уравнения	1
8	Иррациональные уравнения	1
9	Иррациональные уравнения	1
10	Рациональные неравенства	1
11	Рациональные системы неравенств	1
	<b>Логарифмы</b>	<b>10</b>
12	Логарифмы	1
13	Логарифмы	1
14	Решение логарифмических уравнений	1
15	Решение логарифмических уравнений	1
16	Решение логарифмических уравнений	1
17	Решение показательных уравнений	1
18	Решение показательных уравнений	1
19	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1
20	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1
21	Решение логарифмических уравнений и неравенств	1
	<b>Тригонометрия</b>	<b>7</b>
22	Решение тригонометрических уравнений	1
23	Решение тригонометрических уравнений	1
24	Решение тригонометрических уравнений	1
25	Решение тригонометрических уравнений	1
26	Решение тригонометрических неравенств	1
27	Решение тригонометрических неравенств	1
28	Решение тригонометрических неравенств	1
	<b>Вероятность</b>	<b>6</b>
29	Решение задач на вероятность	1
30	Решение задач на вероятность	1
31	Решение задач на вероятность	1
32	Решение задач на вероятность	1
33	Итоговый тест	1
34	Обобщающее повторение.	1
	<b>Итого</b>	<b>34</b>

1. Белошистая А.В. «Тематическое планирование уроков подготовки к экзамену», М.: «Экзамен», 2007
2. Гусева К.С., ЕГЭ. Математика: Раздаточный материал тренировочных тестов. СПб.: Тригон, 2006
3. Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ (Демонстрационный вариант КИМ подготовлен Федеральным государственным научным учреждением)
4. Кочагин В.В. ЕГЭ-2009. Математика. Тематические тренировочные задания, М.: Эксмо, 2008
5. Глейзер Г.И. «История математики в школе VII –VIII Кл.». Пособие для учителей. Москва: Просвещение, 1982