

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Кировской области

Департамент образования администрации города Кирова

МБОУ СОШ с УИОП №52 г. Кирова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Курс по выбору (математика)»

для обучающихся 11 классов

город Киров 2024

Пояснительная записка

Данный курс по выбору (математика) носит развивающий характер и направлен на развитие умений и навыков решения задач по всем темам, изученным учащимися, а также на расширение и углубление теоретических знаний по математике.

Данный курс предназначен учителям, работающим в 11 классе, а также учащимся этих классов на базовом и профильном уровне.

Содержание курса предполагает научить учащихся решать задачи из разных областей и уровней, формирует нестандартное мышление и математическую логику.

Актуальность курса обусловлена следующим: в школьном курсе математики 10-11 класса эти задачи рассматривают крайне узко, однобоко, поэтому при подготовке к ЕГЭ решению таких задач у учащихся обычно возникают затруднения. В связи с этим возникает необходимость подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ на более широком поле практических задач.

Цель курса:

- расширить математические представления учащихся о приёмах и методах решения задач;
- развитие логического мышления и навыков исследовательской деятельности;
- подготовка учащихся к сдаче ЕГЭ.

Учащиеся должны знать:

- понятийный аппарат ;
- алгоритмы решений задач;
- зависимость количества решений неравенств, уравнений и их систем ;
- свойства решений уравнений, неравенств и их систем;
- свойства функций в задачах.

Учащиеся должны уметь:

- решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств с;
- находить корни квадратичной функции, строить графики квадратичных функции.

Освоение учебных тем определяется задачами:

1. Изучить разные приемы решения заданий;
2. Формировать твердое убеждение в успешности сдачи ЕГЭ;
3. Развивать исследовательские компетенции в решении математических задач;
4. Повысить интерес к предмету.

Рабочая программа Курс по выбору (**по математике в 11 классе** базового и профильного уровня) составлена на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по Математике, примерных программ по математике Э.Д. Днепров и А.Г. Мордковича.

Программа соответствует учебнику **Мордкович А. Г. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы: учебник / А. Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2022.**

Программа рассчитана на 34 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 11 класса к итоговой аттестации по математике за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию. Разработана на основе примерной программы по математике для 10 – 11 классов. Содержание программы соотнесено с примерной программой по математике, а также на основе примерных учебных программ базового уровня авторов А.Г. Мордковича и Л.С. Атанасяна.

Данная программа по математике в 11 классе по теме "Подготовка к ЕГЭ» представляет углубленное изучение теоретического материала. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих более основательно подготовиться к сдаче ЕГЭ на базовом и профильном уровнях.

Рабочая программа по предмету **«Курс по выбору (математика)»** учитывает рабочую программу воспитания МБОУ СОШ с УИОП № 52 города Кирова через модуль «Урочная деятельность» и целевые ориентиры воспитания.

Курсу отводится 1 час в неделю. Всего 34 часа.

Тематическое планирование

	Название модуля	Кол-во часов	Теория	Практика	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Проценты, сплавы, смеси	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
2.	Задачи на движение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
3.	Задачи на работу, производительность	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
4.	Разные задачи	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
5.	Вписанная и описанная окружность, треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
6.	Прямоугольный треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
7.	Треугольник	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
8.	Параллелограмм. Ромб. Квадрат	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
9.	Трапеция	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
10.	n-угольники	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
11.	Окружность, касательная, секущая	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
12.	Степень с рациональным показателем	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
13.	Степени и корни	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
14.	Тригонометрические выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
15.	Тригонометрические уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
16.	Рациональные уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
17.	Рациональные уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/

18.	Возрастание, убывание, экстремум функции	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
19.	График функции	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
20.	Производная функции	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
21.	Пирамида	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
22.	Призма. Параллелепипед	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
23.	Куб	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
24.	Конус	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
25.	Цилиндр	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
26.	Комбинации тел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
27.	Логарифмические и показательные выражения.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
28.	Логарифмические и показательные уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
29.	Комбинированны е выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
30.	Иррациональные уравнения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
31.	Системы уравнений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
32.	Системы уравнений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
33.	Неравенства	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
34.	Системы неравенств	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/
	Итого	34	17		17