

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Камчатского края
Управление образования Администрации муниципального образования
«Тигильский муниципальный район»
МБОУ "Усть-Хайрюзовская СОШ"

УТВЕРЖДЕНО

Директор
МБОУ «Усть-
Хайрюзовская СОШ»

_____ В.В.Чичурко

Приказ № 175-П
от «01» сентября 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по элективному курсу
« Математика в задачах. Подготовка к ЕГЭ.»
11 класс
учителя
Зеленковой Веры Константиновны

2023 – 2024 учебный год

Пояснительная записка

Эта программа рассчитана для общеобразовательных классов средней школы. Программа предусматривает наиболее полное развитие целостной математической составляющей картины мира, расширение возможностей учащихся по свободному выбору своего образовательного пути, раскрывает широкие горизонты для развития познавательных интересов учащихся, на расширение знаний и повышения математической подготовки.

В процессе изучения данного элективного курса учащиеся старших классов познакомятся с различными приемами построения графиков функций; решения уравнений и неравенств; приобретут навыки рационального поиска решения задач, смогут реализовать полученные знания и умения при подготовке к ЕГЭ, поступлению в ВУЗ и продолжению образования.

Мотив выбора: подготовка учащегося к ЕГЭ по математике, формирование умения использовать теоретические знания для решения практических задач.

Цель:

- развитие интереса к изучению математики.
- расширение знаний учащихся по различным темам математики.
- прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений достаточных для сдачи ЕГЭ, для продолжения образования.

Основные задачи курса:

- подготовка учащихся к ЕГЭ по математике на основе систематического обобщения знаний по основным разделам математики, которые изучаются в основной школе.
- совершенствование базовых математических умений и навыков.
- формирование необходимых практических навыков и умений у учащихся при решении уравнений, неравенств, задач с использованием различных методов и приемов.
- повышение математической культуры ученика.
- формирование логического и творческого мышления учащихся.
- подготовка учащихся к поступлению в ВУЗ и продолжению образования.

Курс отличается практической направленностью, учит работать с текстами заданий. Поэтому большая часть времени отведена на практические работы (решение тестовых заданий), которые выполняются после теоретических блоков. Каждая тема заканчивается практической работой.

Постоянно проводятся самостоятельные работы.

Велика доля самостоятельной работы учащегося: работа с учебником на этапе обобщения; выполнение заданий с последующей самопроверкой или проверкой учителя на этапе закрепления.

Формы занятий: стандартные уроки, самостоятельные, проверочные, консультации, практикумы и другие.

Формы контроля:

тестирование - частичное, поэтапное, итоговое; упражнения комбинированного характера, оценка промежуточных достижений для своевременной коррекции деятельности ученика; зачеты.

В данной программе изложено планирование на 34 часа в 11 классе.

Список литературы

1. «Алгебра и начала анализа» 10-11 классы под редакцией А.Н.Колмогорова
2. ФИПИ ЕГЭ 2013 «Математика» под редакцией А.Л. Семенова
3. «Математика» практикум под редакцией Л.Д. Лаппо
4. Дидактические материалы по геометрии. Б.Г.Зив
5. «Математика» под редакцией Ф.Ф.Лысенко
6. Газета «Математика. 1 сентября»
7. Журнал «Математика в школе»

Тематическое планирование учебного материала элективного курса «Математика в задачах. Подготовка к ЕГЭ. » для 11 класса 1 час в неделю, всего 34 часа.

№, п/п	Тема	Кол-во часов	дата
1	Решение тригонометрических уравнений.	2ч	
2	Система уравнений с двумя переменными.	2ч	
3	Неравенства с одной переменной. Системы неравенств.	2ч	
4	Тригонометрические функции и их свойства.	2ч	
5	Производная функции.	2ч	
6	Исследование функции с помощью производной.	2ч	
7	Первообразная.	1ч	
8	Понятия и свойства корня степени n .	1ч	
9	Тождественные преобразования иррациональных выражений.	3ч	
10	Свойства степени с рациональным показателем.	1ч	
11	Свойства корня.	1ч	
12	Тождественные преобразования степенных выражений.	1ч	
13	Логарифмическая функция. Свойства.	2ч	
14	Тождественные преобразования логарифмических выражений.	2ч	

15	Решение иррациональных, показательных и логарифмических уравнений.	2ч	
16	Показательная функция. Свойства.	1ч	
17	Решение текстовых задач.	2ч	
18	Площадь геометрических фигур (треугольник, трапеция, параллелограмм и др.)	2ч	
19	Решение геометрических задач.	2ч	
20	Наименьшее и наибольшее значение функции.	1ч	
	Итого	34час	