

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
Средняя общеобразовательная школа «Образовательный центр» с.Тимашево м.р. Кинель-Черкасский Самарской области

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ № 188-09 от 08.08 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса «ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ»
на 2021-2022 учебный год

направление: **расширение и углубление отдельных тем обязательных предметов федерального компонента**

11А КЛАСС

Количество часов: в неделю – 2 (всего 34ч)

СОСТАВИТЕЛЬ:
Учитель математики
Термелева Л.И..

«ПРОВЕРЕНО»

Заместитель директора по УВР:

И.Е. Козлова Козлова И.Е.

Дата: 30.08.2021 г.

«СОГЛАСОВАНО НА ЗАСЕДАНИИ ШМО»

Рекомендуется к утверждению

Протокол № 1 от 30.08.2021 г.

Председатель ШМО: Л.И. Термелева Термелева Л.И.

Пояснительная записка.

Курс является предметно-ориентированным и предназначен для реализации в 10-11 классах общеобразовательной школы для расширения теоретических и практических знаний учащихся. Программа курса рассчитана на 34 часа.

Составлен на основе документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) с изменениями и дополнениями;
2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
3. Основная образовательная программа среднего общего образования ГБОУ СОШ «ОЦ» с.Тимашево м.р. Кинель-Черкасский Самарской области.
4. Рабочая программа воспитания и социализации ГБОУ СОШ «ОЦ» с.Тимашево.
5. Информационно-методическое письмо «О преподавании математики в общеобразовательных организациях Самарской области в 2021 – 2022 учебном году».

Предлагаемый элективный курс призван решить проблему повторения и обобщения отдельных тем математики. Кроме этого он поможет обучающимся систематизировать свои математические знания, взглянуть на уже известные темы с разных точек зрения, значительно расширить круг математических вопросов и позволяет обучающимся осознать практическую ценность математики, проверить свои способности к математике.

Этот курс предназначен для повышения эффективности подготовки учащихся 11 класса к итоговой аттестации по математике.

Элективный курс «Избранные вопросы математики» представляет изучение теоретического материала укрупненными блоками. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих основательно подготовиться не только к сдаче ЕГЭ, но к поступлению в ВУЗы. В результате изучения этого курса будут использованы приемы индивидуальной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Цель курса:

Совершенствовать математическую культуру и творческие способности обучающихся на основе коррекции базовых математических знаний

Изучение этого курса позволяет решить следующие задачи:

1. Формирование у обучающихся целостного представления о теме, ее значение в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково - исследовательского метода.
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.

Ожидаемые результаты:

- навык самостоятельной работы со справочной литературой
- составление алгоритмов решения типичных задач

Содержание программы (34 часа)

Решение задач с практическим содержанием. (16 часов)

Сюжетные задачи. Таблицы и графики. Задачи принятия решений. Задачи на составление уравнений.

Тригонометрия (6 часов)

Обобщение и систематизация понятий синуса, косинуса, тангенса и котангенса. Преобразования тригонометрических выражений. Решение тригонометрических уравнений, неравенств, их систем.

Планиметрия (11 часов)

Геометрия на клетчатой бумаге. Треугольник, четырехугольник, их свойства. Площадь. Вписанные и описанные углы.

№ занятия	Дата	Содержание материала	Количество часов
Решение задач с практическим содержанием.			16
1.		Задачи практического содержания	2
2.			
3.		Задачи практического содержания с представлением данных в виде диаграмм, графиков	2
4.			
5.		Задачи , приводимые к линейным уравнениям или неравенствам(№10)	1
6.		Задачи , приводимые к квадратным уравнениям или неравенствам (№10)	1
7.		Задачи , приводимые к показательным уравнениям или неравенствам (№10)	1
8.		Текстовые задачи на движение	1
9.		Текстовые задачи на совместную работу	1
10.		Текстовые задачи на смеси и сплавы	1
11.		Применение производной к исследованию функции(№7)	2
12.			
13.		Нахождение наибольшего (наименьшего) значения функции (№12)	2
14.			
15.		Решение экзаменационных задач	2
16.			
Тригонометрия.			6
17.		Основные формулы тригонометрии	1
18.		Формулы приведения	1
19.		Формулы двойного аргумента, формулы суммы тригонометрических функций	1
20.		Преобразование тригонометрических выражений	2
21.			
22.		Решение тригонометрических уравнений	2
23.			
Планиметрия.			11

24.		Геометрия на клетчатой бумаге	1
25.		Площадь. Вычисление площадей фигур	1
26.		Решение треугольников	1
27.		Теоремы синусов и косинусов	2
28.			
29.		Четырехугольник, его свойства	2
30.			
31.		Вписанные и описанные углы.	2
32.			
33.		Решение экзаменационных задач	2
34.			

Список рекомендуемой учебно - методической литературы.

1. Семенов А.Л. ЕГЭ: 3000 задач по математике. Все задания группы В. М.: Экзамен 2012.
2. Алтынов П.И., Званич А.И., Медяник А.И. и др. 2600 тестов и проверочных заданий по математике для школьников и поступающих в ВУЗы. – М., 1999 г.
3. ЕГЭ. Практикум по математике: подготовка к выполнению части В./ Ю.А. Глазков, М.Я. Гаиашвили-М.: Издательство «Экзамен», 2016
4. Текстовые задания для подготовки к ЕГЭ-2018 по математике/ Семенко Е.А.,Крупецкий С.Л., Фоменко Е.А., Ларкин Г.Н.- Краснодар: Просвещение – Юг,2017