

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по «Подготовка к ЕГЭ по математике» для 11 класса составлена в соответствии с Государственными образовательными стандартами основного среднего образования. Включает в себя содержание Рабочей программы по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы» и Рабочей программы по учебному предмету «Геометрия 10-11 классы» для образовательных организаций, рекомендованной решением педагогического совета.

Программа выполняет две основные функции:

информационно-методическую функцию, которая позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитании и развитии учащихся средствами данного учебного предмета;

организационно-планирующую функцию, предусматривающую выделение этапов обучения, структурирование учебно-методического материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА

При изучении курса алгебры и начала математического анализа продолжают и получают развитие содержательные линии: «Числа и вычисления», «Выражения и их преобразования», «Функции», «Уравнения и неравенства, системы», «Арифметическая и геометрическая прогрессии», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей и статистики». Вводится новая тематическая линия «Начала математического анализа».

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и прикладных задач;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств и их систем;
- расширение и систематизация сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей, знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать функции и решать геометрические, физические и другие прикладные задачи;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- приобретение опыта математической деятельности, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

Календарно-тематическое планирование

11 класс

Базовый уровень (1 час в неделю)

№	Дата		Тема урока	Кол-во часов
	план	факт		
1.			Знакомство с содержанием и типом заданий ЕГЭ по математике	
2.			Действия с дробями. Вычисления	
3.			Действия со степенями. Вычисления и преобразования	
4.			Преобразования выражений. Действия с формулами	
5.			Простейшие текстовые задачи. Проценты, округления	
6.			Простейшие текстовые задачи. Проценты, округления	
7.			Преобразование числовых иррациональных выражений	
8.			Преобразование числовых логарифмических выражений	
9.			Вычисление значений тригонометрических выражений	
10.			Преобразование числовых тригонометрических выражений	
11.			Простейшие текстовые задачи. Округление с избытком, округление с недостатком	
12.			Простейшие текстовые задачи. Округление с избытком, округление с недостатком	
13.			Простейшие уравнения: линейные, квадратные, кубические	
14.			Решение иррациональных уравнений	
15.			Решение показательных уравнений	
16.			Решение логарифмических уравнений	
17.			Прикладная геометрия: многоугольники	
18.			Прикладная геометрия: многоугольники	
19.			Размеры и единицы измерения	
20.			Чтение графиков и диаграмм	
21.			Чтение графиков и диаграмм	
22.			Анализ графиков и диаграмм	
23.			Анализ графиков и диаграмм	
24.			Выбор оптимального варианта из двух возможных, из трех возможных	
25.			Планиметрия. Треугольники и их элементы.	
26.			Планиметрия. Четырехугольники и их элементы.	
27.			Планиметрия. Многоугольники, окружность	
28.			Начала теории вероятностей. Решение задач на классическое определение вероятности	
29.			Теоремы о вероятности событий	
30.			Задачи по стереометрии. Параллелепипед. Призма.	
31.			Задачи по стереометрии. Пирамида.	
32.			Задачи по стереометрии. Цилиндр. Конус. Шар	
33.			Стереометрия. Многогранники: площадь поверхности составного многогранника	
34.			Стереометрия. Многогранники: объем составного многогранника	
35.			Неравенства: решение неравенств, числовые промежутки	

Прошито, пронумеровано
количество листов 5

(п.п.т.в.)

Директор ГБОУ
«СШ №2 ШАХТЕРСКОГО М.О.»

 Е.А. Слоквина

