



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «РОЦ»

_____ А.Н. Величко
«_____» _____ 20____
М.П.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

по теме:

**«ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИЗУЧЕНИЮ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ, С ЦЕЛЬЮ
ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ»**

1. ВВЕДЕНИЕ

Дополнительная общеразвивающая программа по теме «Требования, предъявляемые к изучению общеобразовательных предметов, с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по математике» (далее - программа) разработана с учетом требований, предъявляемых к прохождению государственной итоговой аттестации (ГИА) в форме ЕГЭ.

Основой для разработки программы является Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего (полного) общего образования.

Цель обучения по программе: освоение слушателями расширенного содержания основной общеобразовательной программы среднего общего образования по курсу математики для повышения качества результатов сдаваемого ЕГЭ, расширение их знаний и умений по курсу математики, развитие навыков практического решения тестовых заданий в формате ЕГЭ.

Поставленная цель достигается решением следующих задач:

- изучением структуры и содержания контрольных измерительных материалов по математике;
- повторением методов решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по математике;
- формированием умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- формированием умения оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке.
- практической отработкой навыков решения заданий контрольно-измерительных материалов ЕГЭ;

Категория слушателей: обучающиеся 11-х классов образовательных организаций (среднее общее образование), сдающих ЕГЭ по математике.

Срок обучения: 60 часов лекционно-практических занятий, проводимых в течение учебного года по 2 часа в неделю.

В результате изучения курса слушатели должны:

быть ознакомлены:

- с целями проведения ЕГЭ;
- с порядком организации и проведения ЕГЭ по математике;

знать:

- особенности проведения ЕГЭ по математике;
- теоретический материал по курсу математики;
- структуру и содержание контрольно-измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ по математике;

уметь:

- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответа в соответствии с инструкцией;
- оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке;
- применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по математике.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Количество часов			Формы контроля
	Всего	Лек- ции	Практические занятия	
Раздел 1. Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по математике	2	2		
1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по математике	2	2	-	
Раздел 2. Тематические блоки	54	14	40	
2.1. Арифметические и алгебраические преобразования	2		2	
2.2. Исследование квадратного трехчлена. Теорема Виета	3	1	2	
2.3 Рациональные уравнения и неравенства, системы уравнений	4	1	3	Диагн. тестир.
2.4. Иррациональные уравнения и неравенства	4	1	3	
2.5. Уравнения и неравенства, содержащие неизвестное под знаком модуля	5	1	4	
2.6. Арифметическая и геометрическая прогрессии	3	1	2	
2.7. Тригонометрические преобразования, обратные тригонометрические функции	4	1	3	
2.8. Тригонометрические уравнения	6	1	5	Диагн. тестир.
2.9. Показательная функция, решение уравнений и неравенств	3	1	2	
2.10. Логарифмическая функция, решение уравнений и неравенств	6	2	4	Диагн. тестир.
2.11. Производная и её приложения	4	2	2	
2.12. Планиметрия	5	1	4	
2.13. Стереометрия	5	1	4	
Раздел 3. Тренинг по вариантам	4		4	
3.1. Единый государственный экзамен по математике.	4		4	Контр. тестир.
ВСЕГО:	60	16	44	