

«Согласовано»

Руководитель ШМО

Усачева Ж.А. _____

Протокол №1 от 27 августа 2026 г.

« Утверждаю»

Бирюкова З.А.
Директор школ _____ Бирюкова З.А.

приказ №133-од от 28 августа 2026 г.

Программа Элективного курса по математике для 10 класса “Решение задач ЕГЭ” 2026-2029 учебный год.

№ п/п	Раздел	Тема занятий	Количество часов
1	Действительные числа	Целые и рациональные числа	2
	(6 часов)	Арифметический корень натур. степени	2
		Степень с рациональным и действительным показателем	2
2	Показательная функция	Показ. Функция, ее свойства и график	1
	(7 часов)	Показательные уравнения	2
		Показательные неравенства	2
		Системы показ. Уравнений и неравенств	2
3	Логарифмическая функция	Свойства логарифмов	1
	(6 часов)	Логарифмическая Функция, ее с-ва и граф	1
		Логарифмические уравнения	2
		Логарифмические неравенства	2
4	Тригонометрия	Радианная мера угла	1
	(15 час)	Синус, косинус, тангенс и котангенс	1
		Тригонометрические тождества	2
		Формулы двойного угла	1
		Формулы приведения	1
		Уравнение $\cos(X) = a$	1
		Уравнение $\sin(X) = a$	1
		Уравнение $\operatorname{tg}(X) = a$	1
		Решение тригонометрических уравнений	5
		Тестирование по материалам ЕГЭ	1
	Всего часов 34 час.		

Программу составил учитель математики Гранкин В.Г.

Г. Серафимович 2026 год

« Утверждаю»

Директор школ Бирюкова З.А

30 августа 2019 г.

29 августа 2019 г.

№ п/п	Раздел	Тема занятий	Количество часов
1	Производная (10 часов)	Правила вычисления производной	3
		Производная сложной функции	1
		Производная тригонометрических функций	2
		Примеры решения задач ЕГЭ	1
		Геометрический смысл производной	1
		Физический смысл производной	1
		Примеры решения задач ЕГЭ	1
2	Применение производной к исследованию функции (16 часов)	Признак возрастания (убывания) функции	2
		Критические точки функции, максимумы и минимумы	4
		Примеры решения задач ЕГЭ	4
		Наибольшее и наименьшее значения функции	6
3	Первообразная и интеграл	Основное свойство первообразной	1
		Правила нахождения первообразных	1
		Площадь криволинейной трапеции	2
		Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница	2
		Примеры решения задач ЕГЭ	2
		Всего	34

Программу составил учитель математики _____ Гранкин В.Г.

