

**УЧЕБНЫЙ И УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАНЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ «ПОДГОТОВКА К ПРОФИЛЬНОМУ ЕГЭ
ПО МАТЕМАТИКЕ: ОТ 0 ДО 70 БАЛЛОВ»**

№ п/п	Наименование модулей, разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:				Форма контроля/ аттестации
			Контактная работа		Самост оятельн ая работа	Контрол ь	
			Теорет ические занятия	Практиче ские занятия			
УЧЕБНЫЙ ПЛАН							
1	Модуль 1. Преобразовани е выражений и теория вероятностей	29	9	9	9	2	
2	Модуль 2. Текстовые задачи и графики	35	11	11	11	2	
3	Модуль 3. Уравнения и неравенства	47	15	15	15	2	
4	Модуль 4. Планиметрия и стереометрия	23	7	7	7	2	
5	Модуль 5. Производная	17	5	5	5	2	
6	Модуль 6. Экономические и исследовательс кие задачи	17	5	5	5	2	
7	Итоговая аттестация	2	0	0	0	2	Зачет
ИТОГО:		170	52	52	52	14	
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН							
1	Модуль 1. Преобразовани е выражений и теория вероятностей	29	9	9	9	2	

1.1	Формула вероятности равновероятных событий. Линейные и квадратные уравнения.	3	1	1	1	0	
1.2	Таблица исходов. Дробно-рациональные уравнения. Линейная функция.	3	1	1	1	0	
1.3	Дерево событий. Функции квадратичная, кубическая и четвёртой степени.	3	1	1	1	0	
1.4	Диаграмма Эйлера-Венна. Действия с дробями, многочленами и степенями.	3	1	1	1	0	
1.5	Иррациональные уравнения. Действия с корнями. Функции дробно-рациональная и иррациональная.	3	1	1	1	0	
1.6	Показательные уравнения. Показательная функция. Формулы сокращённого умножения. Функциональные выражения.	6	2	2	2	0	
1.7	Логарифмические уравнения. Действия с логарифмами. Логарифмическая функция.	6	2	2	2	0	
	Промежуточная аттестация по Модулю 1	2	0	0	0	2	

2	Модуль 2. Текстовые задачи и графики	35	11	11	11	2	
2.1	Задачи на движение по прямой. График линейной функции.	6	2	2	2	0	
2.2	Задачи на движение по реке. График квадратичной функции.	6	2	2	2	0	
2.3	Задачи на движение по круговой трассе. График дробно-рациональной функции.	3	1	1	1	0	
2.4	Задачи на движение протяжённых тел. График показательной функции.	3	1	1	1	0	
2.5	Задачи на среднюю скорость. График логарифмической функции.	3	1	1	1	0	
2.6	Задачи на работу. Графики тригонометрических функций.	3	1	1	1	0	
2.7	Задачи на совместную работу. Пересечение двух прямых.	3	1	1	1	0	
2.8	Задачи на сухофрукты, смеси и сплавы. Пересечение прямой и параболы.	3	1	1	1	0	

2.9	Пересечение двух парабол. Пересечение прямой и полупараболы.	3	1	1	1	0	
	Промежуточная аттестация по Модулю 2	2	0	0	0	2	
3	Модуль 3. Уравнения и неравенства	47	15	15	15	2	
3.1	Замена переменной и группировка. Метод интервалов	6	2	2	2	0	
3.2	Основное тригонометрическое тождество. Разложение на множители многочленов второй степени.	3	1	1	1	0	
3.3	Формулы двойного аргумента. Разложение на множители многочленов третьей степени.	6	2	2	2	0	
3.4	Формулы приведения. Метод рационализации (неравенства с модулем).	3	1	1	1	0	
3.5	Формулы приведения. Дробно-рациональные неравенства.	6	2	2	2	0	
3.6	Формулы приведения и другие формулы. Метод рационализации (показательные неравенства).	3	1	1	1	0	

3.7	Формулы суммы и разности аргументов. Показательные неравенства на ЕГЭ (без логарифмов).	3	1	1	1	0	
3.8	Чётность и нечётность. Показательные неравенства на ЕГЭ (с логарифмами).	3	1	1	1	0	
3.9	Тангенсы. Метод рационализации (логарифмические неравенства).	3	1	1	1	0	
3.10	Тригонометрические функции в показателе степени. Логарифмические неравенства на ЕГЭ (замена переменной).	3	1	1	1	0	
3.11	Тригонометрические функции под знаком логарифма. Логарифмические неравенства на ЕГЭ (свойства логарифмов).	3	1	1	1	0	
3.12	Смешанные и прочие неравенства на ЕГЭ	3	1	1	1	0	
	Промежуточная аттестация по Модулю 3	2	0	0	0	2	
4	Модуль 4. Планиметрия и стереометрия	23	7	7	7	2	
4.1	Треугольник равнобедренный, прямоугольный, произвольный. Параллелограмм и Ромб.	6	2	2	2	0	

4.2	Параллелепипед.	3	1	1	1	0	
4.3	Окружность (углы, хорды, касательные). Призма.	3	1	1	1	0	
4.4	Окружность вписанная и описанная. Пирамида.	3	1	1	1	0	
4.5	Конус, цилиндр, шар.	3	1	1	1	0	
4.6	Вписанный и описанный цилиндр. Вписанная и описанная сфера.	3	1	1	1	0	
	Промежуточная аттестация по Модулю 4	2	0	0	0	2	
5	Модуль 5. Производная	17	5	5	5	2	
5.1	Геометрический смысл производной. Производная степенной функции и многочленов.	3	1	1	1	0	
5.2	Физический смысл производной. Производная тригонометрических функций.	3	1	1	1	0	
5.3	Касательная к графику функции в точке. Производная экспоненты и натурального логарифма.	3	1	1	1	0	
5.4	Понятие первообразной. Производная сложной функции.	3	1	1	1	0	

5.5	Производная произведения и частного двух функций.	3	1	1	1	0	
	Промежуточная аттестация по Модулю 5	2	0	0	0	2	
6	Модуль 6. Экономические и исследовательские задачи	17	5	5	5	2	
6.1	Задачи на вклады. Исследовательские задачи с записью чисел.	3	1	1	1	0	
6.2	Задачи на кредиты (короткий срок). Исследовательские задачи с сюжетом.	3	1	1	1	0	
6.3	Задачи на кредиты (таблица). Исследовательские задачи со средним арифметическим	3	1	1	1	0	
6.4	Задачи на кредиты (с равномерным уменьшением долга)	3	1	1	1	0	
6.5	Задачи на кредиты (с частично равномерным уменьшением долга)	3	1	1	1	0	
	Промежуточная аттестация по Модулю 6	2	0	0	0	2	
7	Итоговая аттестация	2	0	0	0	2	Зачет
	ВСЕГО	170	52	52	52	14	