

**Календарный учебный график**  
**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**  
**«Теоретические и практические основы математики (подготовка в ВУЗ)»**

№п/п	Наименование темы	60 часов	
		неделя	КОЛ-ВО ЧАСОВ
1.	Равномерное прямолинейное движение.	1	2
2.	Средняя скорость.	2	2
3.	Движение по воде.	3	2
4.	Круговое движение.	4	2
5.	Чтение графиков и диаграмм (определение величины по графику, определение величины по диаграмме, вычисление величин по графику или диаграмме).	5	2
6.	Прямоугольник. Треугольник. Параллелограмм. Ромб. Трапеция. Многоугольник.	6	2
7.	Круг и его элементы.	7	2
8.	Площади геометрических фигур.	8	2
9.	Прямоугольный треугольник.	9	2
10.	Высота. Медианна. Биссектриса.	10	2
11.	Равнобедренный треугольник – вычисление углов и элементов.	11	2
12.	Треугольники общего вида.	12	2
13.	Вписанная и описанная окружности.	13	2
14.	Касательная. Хорда. Секущая.	14	2
15.	Элементы, объемы и площади поверхности куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, конуса, цилиндра, шара.	15	2
16.	Составные многогранники (элементы, объемы	16	2

	и площади).		
17.	Степени и корни. Действия со степенями.	17	2
18.	Показательные уравнения. Иррациональные уравнения	18	2
19.	Вычисления и преобразование рациональных выражений: Преобразование числовых и буквенных иррациональных выражений. Вычисление значений степенных выражений. Задачи с физическим содержанием на пройденную тему.	19	2
20.	Тригонометрический круг	20	2
21.	Формулы тригонометрии	21	2
22.	График функции	22	2
23.	Возрастание и убывание функции	23	2
24.	Максимумы и минимумы функций.	24	2
25.	Геометрический смысл производной.	25	2
26.	Физический смысл производной.	26	2
27.	Рациональные неравенства.	27	2
28.	Иррациональные неравенства.	28	2
29.	Логарифмические неравенства.	29	2
30.	Решение задач по разделу финансовая математика.	30	2
	Всего:	30	60