

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)  
Махачкалинский филиал Финуниверситета

## Календарный учебный график

### дополнительной общеобразовательной программы по математике

**Объем программы:** 72 часа.

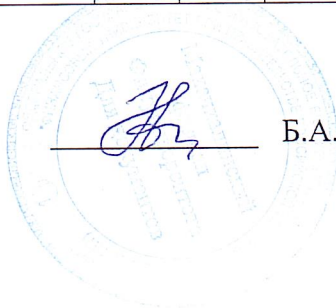
**Продолжительность обучения:** 12 недель.

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных технологий.

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп.

№	Наименование дисциплин (модулей)	неделя		КР	СР	ПА	ИА	всего
		1	2					
1.	Функции, их свойства и графики	12		12				12
2.	Предел функции и непрерывность функции	10		10				10
3	Производная функции и ее применение	12		12				12
4	Первообразная и интеграл		12	12				12
5	Основы тригонометрии		12	12				12
6	Равносильность уравнений и неравенств системам		12	12				12
	Итого	34	36	70				70
	Итоговая аттестация		2	2			2	2
	Общая трудоемкость	34	36	72			2	72

/ Директор Махачкалинского  
филиала Финуниверситета



Б.А. Бексултанов

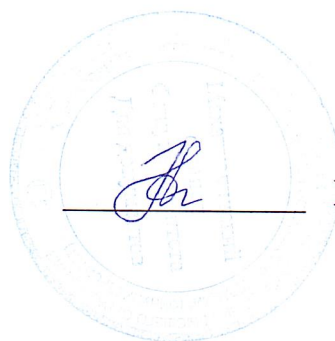
Условные обозначения:  
ИА – итоговая аттестация;  
КР – контактная работа;  
ПА – промежуточная аттестация;  
СР – самостоятельная работа.

## 2.2 Учебно-тематический план

№№ п/п	Наименование дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа*	Форма контроля
			Контактные занятия			7		
			Всего, часов	из них				
				Лекции	Практи- ческие занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1</b>	<b>Функции, их свойства и графики</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>			
1.1	Функции. Область определения и множество значений; график функции.	6	6	2	4			
1.2	Сложная функция. Обратная функция.	6	6		6			
<b>2</b>	<b>Предел функции и непрерывность функции</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			
2.1	Раскрытие неопределенностей	6	6	1	5			
2.2	Замечательные пределы	4	4	1	3			
<b>3</b>	<b>Производная функции и ее применение</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>			
3.1	Производная функции. Уравнение касательной.	6	6	2	4			
3.2	Исследование функций с помощью производной.	6	6		6			
<b>4</b>	<b>Первообразная и интеграл</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>			
4.1	Неопределённый интеграл.	6	6	2	4			
4.2	Определённый интеграл.	6	6		6			

<b>5</b>	<b>Основы тригонометрии</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		
5.1	Преобразования тригонометрических выражений.	6	6	2	4		
5.2	Тригонометрические уравнения и неравенства.	6	6		6		
<b>6</b>	<b>Равносильность уравнений и неравенств системам</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		
6.1	Решение показательных, логарифмических уравнений	6	6	2	4		
6.2	Решение иррациональных уравнений	6	6		6		
	Всего:	70	70	14	56	-	
	Стажировка (при наличии)						
	Практика (при наличии)						
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>Зачет</b>
	<b>Общая трудоемкость программы:</b>	<b>72</b>				-	

Директор Махачкалинского  
филиала Финуниверситета



Б.А. Бексултанов