

Махачкалинский финансово - экономический колледж – филиал
федерального государственного образовательного
бюджетного учреждения высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Рассмотрено и одобрено:
на методическом совете филиала
протокол № 1 от 09 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Б.А. Бексултанов
2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

(вид дополнительной профессиональной программы)

МАТЕМАТИКА

(наименование дополнительной образовательной программы)

Цель	<ul style="list-style-type: none">- владеть понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период, четная и нечетная функции; и уметь применять эти понятия при решении задач;- определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;- строить графики изученных функций, выполнять преобразования графиков; описывать по графику и по формуле поведение и свойства функций; находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения;- понимать аксиоматический способ построения геометрии, различать основные фигуры в пространстве, способы их обозначения, применять формулировки аксиом стереометрии их для решения простейших задач;
------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; - различать и анализировать взаимное расположение фигур; - изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи; - использовать аксиомы и следствия из них при решении задач логического характера; - изображать точки, прямые и плоскости на проекционном чертеже при различном их взаимном расположении в пространстве.
Категория слушателей	Программа ориентирована на: студентов средних профессиональных учебных заведений экономических профилей
Срок обучения	12 дней
Объем времени	72 часа
Форма обучения	очная
Режим занятий	6 часов

Тематический план

№ п/п	Наименование учебного курса, дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	в том числе			Самостоятель ная работа	Форма контроля
			Всего часов	аудиторные занятия			
				из них			
				лекционных занятий	практических занятий		
1	2	3	4	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Функции и их графики	2	2				
2.	Предел функции и непрерывность	10	2	8			
3	Производная, ее применение	12	2	10			
4	Первообразная и интеграл	12	2	10			
5	Равносильность уравнений и неравенств системам	12	2	10			
6	Использование свойств функций при решении уравнений и неравенств	12	2	10			
7	Метод координат в пространстве	14	2	12			
	Итого	72	14	58			
	Итоговая аттестация	1		1	-	Зачет	

Зам директора филиала по УПР



З.Р. Гамзаева