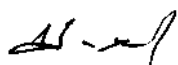


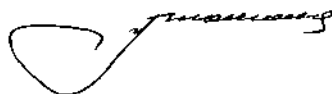
Дисциплина (Модуль)	<b>Б1.Б.5 Математический анализ</b>				
Содержание	Математический анализ. Понятие множества. Операции над множествами. Понятие окрестности точки. Функциональная зависимость. Графики основных элементарных функций. Предел числовой последовательности. Предел функции. Непрерывность функции в точке. Свойства числовых множеств и последовательностей. Глобальные свойства непрерывных функций. Производная и дифференциал. Основные теоремы о дифференцируемых функциях и их приложения. Выпуклость функции. Неопределенный интеграл. Несобственные интегралы. Точечные множества в $n$ -мерном пространстве. Функции нескольких переменных, их непрерывность. Производные и дифференциалы функций нескольких переменных. Классические методы оптимизации. Функции спроса и предложения. Функция полезности. Кривые безразличия.				
Реализуемые компетенции	ОК-3, ОК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> базовые разделы математического анализа – понятие, предел и непрерывность функции одной переменной; дифференциальное и интегральное исчисления функции одной переменной; понятие, предел и непрерывность функции многих переменных; ряды.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать математический аппарат своей профессиональной деятельности; применять математические методы при решении прикладных задач; решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; самостоятельно расширять и углублять свои математические знания и навыки.</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми знаниями в области математического анализа, необходимыми для усвоения дисциплин профессионального естественнонаучного циклов; методами математического анализа характеристик экономических процессов в организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности.</p>				
Трудоемкость, з.е.	8				
Объем занятий,	288	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	68	34		114
	В том числе в интерактивной форме	24			
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к практическим занятиям				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1,2 семестрах				

Зав.кафедрой



А.М. Нурмагомедов

Декан



Н.М. Гасанова