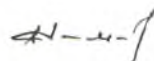


Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Математический анализ» для направления подготовки бакалавров 38.03.01 – «Экономика», профиль подготовки «Бухгалтерский учет анализ и аудит».

Дисциплина (модуль)	Математический анализ
Содержание	<p>«Предел числовой последовательности».</p> <p>«Предел Функции».</p> <p>«Замечательные пределы».</p> <p>«Непрерывность Функции».</p> <p>«Свойства функций, непрерывных на отрезке».</p> <p>«Производная функции».</p> <p>«Дифференциал функции и его применение».</p> <p>«Правила нахождения и таблица производных».</p> <p>«Некоторые теоремы о дифференцируемых функциях».</p> <p>«Раскрытие неопределенностей»</p> <p>«Формула Тейлора»</p> <p>«Применение производной для исследование динамики функции».</p> <p>«Функции многих переменных»</p> <p>«Условные экстремумы».</p> <p>«Комплексные числа».</p> <p>«Первообразная и неопределенный интеграл».</p> <p>«Интегрирование дробно-рациональных функций».</p> <p>«Интегрирование рациональных дробей. Интегрирование некоторых иррациональных и тригонометрических функций».</p> <p>« Определенный интеграл».</p> <p>«Приложения определенного интеграла».</p> <p>«Несобственные интегралы».</p> <p>«Приближенное вычисление определенных интегралов».</p> <p>«Основные классы дифференциальных уравнений и их интегрирование»</p> <p>«Числовые ряды».</p> <p>«Знакопеременные числовые ряды».</p> <p>«Основные сведения о функциональных рядах».</p> <p>« Степенные ряды»</p> <p>«Ряды Тейлора»</p> <p>«Некоторые приложения степенных рядов».</p> <p>«Классические методы оптимизации».</p> <p>«Функция полезности».</p>
Реализуемые компетенции	ОК-12, ОК-13, ПК-1, ПК-3, ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-12
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базовые разделы математического анализа - предел и непрерывность функции одной и многих переменных, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и

	<p>многих переменных, ряды.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать математический аппарат в 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; • применять вычислительную технику для решения прикладных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • базовыми знаниями в области математического анализа, необходимыми для усвоения дисциплин профессионального и естественнонаучного циклов; • методами анализа для характеристики экономических процессов в организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности. 				
Трудоёмкость, з.е.	8				
Объем занятий, часов	288	Лекции	Практически	Лабораторных	Самостоятельная
		й	х	х занятий	я работа
	Всего	68	(семинарски х)	-	114
	В том числе в интерактивной форме	27	14	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных занятий.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1,2 семестре (2 ЗЕТ, 72 часов)				

Зав. кафедрой «Высшая математика»



А.М. Нурмагомедов

Декан ФИС, ФИА



И.К. Шахбанова