

Аннотация дисциплины «Математический анализ»

Дисциплина (Модуль)	Математический анализ				
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-7; ОПК 1-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные российские и международные профессиональные базы данных деловых информационных ресурсов и оценивать уровень надежности источников информации; - учитывать риски при управлении внедрением программного обеспечения на предприятии; - правила создания концепции информационной безопасности на предприятии; - современные информационные системы и информационные технологии в экономике. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защищать объекты интеллектуальной собственности, имеющие коммерческую привлекательность и, в соответствии с квалификацией и статусом этих объектов, определять критерии их защиты; - решать реальные проблемы предприятия, в том числе на базе современных информационных технологий; - определять бюджет IT-проектов и осуществлять финансовый контроллинг их выполнения. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методиками анализа задач информационного обеспечения и проведения информационной экспертизы на различных этапах реализации инновационного проекта; - алгоритмом создания, управления и развития IT-службы предприятия. 				
Трудоемкость, з.е.	8				
Объем занятий, часов	288	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

		68	34		114
	В том числе в интерактивной форме	13 ч.	7 ч.		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен во 1,2 семестрах (2 з.е. – 72 часа).				

Декан факультета ИС, ФИА _____ И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой _____ А.М.Нурмагомедов
подпись ФИО