

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название дисциплины		Математический анализ				
Номер					семестр	1, 2
Кафедра		86 АСУ	Программа	38.03.01 – Экономика по профилю: Экономика предприятий и организаций		
Составитель		Дюкина Н Г, ст.преподаватель				
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: Развитие математической культуры студента, развитие навыков математического мышления, навыков использования математических методов и основ математического моделирования.</p> <p>Задачи: Повышение уровня фундаментальной математической подготовки студентов; развитие у студентов алгоритмического и логического мышления; развитие умения самостоятельно расширять и углублять математические знания; развитие умения использовать методы математического анализа при решении прикладных задач; развитие соответствующих компетенций.</p> <p>Знания: Основные понятия и теоремы дифференциального и интегрального исчисления.</p> <p>Умения: Применять методы математического анализа при решении прикладных задач.</p> <p>Навыки: Применение элементов функционального анализа; вычисление производных и интегралов, их приложения; решение дифференциальных уравнений; применение рядов в решении задач.</p> <p>Лекции (основные темы): Элементы функционального анализа, пределы и непрерывность функций; производная и ее приложения; интегральное исчисление; функции нескольких переменных; дифференциальные уравнения; двойные и тройные интегралы; ряды и элементы гармонического анализа; теория функций комплексного переменного.</p>				
Основная литература		<p>1. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Г.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. Ч. 1: Учеб. Пособие для вузов/ П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова, С.П. Данко. – 7-е изд., . – М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство Мир и Образование», 2009. – 368 с.: ил. (кроме нормативно-правовой базы)</p> <p>2. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Г.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. Ч. 2: Учеб. Пособие для вузов/ П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова. – 6-е изд., . – М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство Мир и Образование», 2006. – 416 с.: ил. (кроме нормативно-правовой базы)</p> <p>3. Бермант, А.Ф. Краткий курс математического анализа [Текст]: учебник для инж.-техн. спец. вузов / А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. - 15-е изд., стереотип. - СПб.:Лань, 2009. - 736 с.:ил.- (Серия "Лучшие классические учебники"). (кроме нормативно-правовой базы)</p>				
Технические средства		Проекторная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов, Раздаточный дидактический материал.				
Компетенции						
Общепрофессиональные		ОПК 3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы				
Зачетных единиц	8	Форма проведения занятий	Лекции	Практ. Занятия	Лабор. Работы	Самост. Работа
		Всего часов	28	28		160
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки 3,4,5 на экзамене.	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, к экзамену, выполнение дом.работ.
формы	э/э	-				
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины					школьный курс математики	