

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Математический анализ
Направление подготовки (специальность)	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль/программа/специализация)	Экономика и управление
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	10 з.е./360 часов
Цель изучения дисциплины	Цели: Развитие математической культуры, развитие навыков математического мышления, навыков использования математических методов и основ математического моделирования.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2.1 Знать: основные методы сбора, анализа и обработки статистической информации; порядок проведения опросов, анкетирования и первичной обработки их результатов ОПК-2.2 Уметь: собирать, обрабатывать и анализировать статистические данные; проводить статистические обследования, опросы, анкетирование и первичную обработку их результатов ОПК-2.3 Владеть: методами сбора, анализа, обработки и интерпретации статистической информации; методами построения стандартных теоретических и эконометрических моделей
Содержание дисциплины (основные разделы и 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
Форма промежуточной аттестации	Экзамен 1 семестр, экзамен 2 семестр