

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Математический анализ
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е./ 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является обеспечение студентов знаниями в области основ математического анализа, а также приемов и методов решения практических задач.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Введение в математический анализ -. - Дифференциальное исчисление функции одной переменной - Исследование с помощью производных - Неопределенный интеграл - Определенный интеграл - Функции нескольких переменных. Элементы теории функций и функционального анализа.
Форма промежуточной аттестации	экзамен