

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	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е./180 часов
Цель изучения дисциплины	Освоение студентами знаний 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (1 семестр)