

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Математический анализ
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Автоматизированные системы обработки информации и управления
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	5 з.е./180 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Освоение студентами знаний в области основ математического анализа, а также приемов и методов решения практических задач.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение в математический анализ;</li> <li>• Дифференциальное исчисление функции одной переменной;</li> <li>• Исследование с помощью производных;</li> <li>• Неопределенный интеграл;</li> <li>• Определенный интеграл;</li> <li>• Функции нескольких переменных;</li> <li>• Элементы теории функций и функционального анализа.</li> </ul>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен (1 семестр)