

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Интегралы и дифференциальные уравнения
<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>	3 з.е./108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Освоение студентами знаний в области основ интегрального исчисления и дифференциальных уравнений, а также приемов и методов решения практических задач.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные 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>• Несобственные интегралы;</li> <li>• Кратные интегралы;</li> <li>• Дифференциальные уравнения, системы дифференциальных уравнений; □</li> </ul> Последовательности и ряды; □ Гармонический анализ.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференциальный зачет (2 семестр)