

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>	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3 з.е./ 108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<b>Целью</b> преподавания дисциплины является обеспечение студентов знаниями в области основ интегрального исчисления и дифференциальных уравнений, а также приемов и методов решения практических задач.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>ОПК-1</b> Способен применять естественнонаучные и общетеchnические 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>- Обыкновенные дифференциальные уравнения. Системы дифференциальных уравнений</li> <li>- Кратные интегралы</li> <li>- Обыкновенные дифференциальные уравнения. Системы дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения в частных производных и уравнения математической физики</li> <li>- Последовательности и ряды.</li> <li>- Гармонический анализ.</li> </ul>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой