

Аннотация к дисциплине

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