

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	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 з.е./ 108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является обеспечение студентов знаниями 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 общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Несобственные интегралы - Кратные интегралы - Обыкновенные дифференциальные уравнения. Системы дифференциальных уравнений - Кратные интегралы - Обыкновенные дифференциальные уравнения. Системы дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения в частных производных и уравнения математической физики - Последовательности и ряды. - Гармонический анализ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой