

Аннотация к дисциплине

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | Интегралы и дифференциальные уравнения                                                                                                                                                                   |
| <b>Направление подготовки<br/>(специальность)</b>                | 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"                                                                                                                                                          |
| <b>Направленность<br/>(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 общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. |
| <b>Содержание дисциплины<br/>(основные разделы и темы)</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кратные интегралы;</li> <li>• Дифференциальные уравнения, системы дифференциальных уравнений;</li> <li>• Последовательности и ряды;</li> </ul>                  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Зачет с оценкой (2 семестр)                                                                                                                                                                              |