

Аннотация к дисциплине

|  |   |
|--|---|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | <b>Интегралы и дифференциальные уравнения</b>   |
| <b>Направление подготовки (специальность)</b>                    | <b>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>  |
| <b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>          | Автоматизированные системы обработки информации и управления  |
| <b>Место дисциплины</b>  | Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)   |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 3/108   |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | Цель: повышение уровня фундаментальной математической подготовки; развитие у студентов алгоритмического и логического мышления; развитие умения самостоятельно расширять и углублять математические знания; развитие умения использовать методы интегрального исчисления и дифференциальных уравнений при решении прикладных задач; развитие соответствующих компетенций. |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;  |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | Интегральное исчисление; дифференциальные уравнения, их виды, методы решения.   |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Зачет с оценкой   |