

# Аннотация к дисциплине

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | Компьютерные вычисления                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                          | Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 4 з.е. / 144 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | Ознакомление студентов с основными понятиями вычислительной математики, с теоретическими основами численных методов.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | ПК-1. Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.<br>ПК-2. Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности. |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | Источники и классификация погрешности. Решение систем линейных алгебраических уравнений. Метод решения нелинейных скалярных уравнений. Полиномиальная интерполяция. Численное интегрирование. Численное дифференцирование.                                                                                           |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |