

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Вычислительная математика»

**Направление подготовки** 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Профиль** все профили

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4года / 4года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:** является изучение теоретических и алгоритмических основ базовых разделов вычислительной математики.

**Задачи изучения дисциплины:** получить знания об основах математических вычислениях, реализуемых на ЭВМ; изучить основные методы и алгоритмы вычислительной математики, связанные с моделированием технических систем; уметь строить и анализировать алгоритмы для решения задач вычислительной математики; изучить методы приближенного решения дифференциальных уравнений, систем линейных уравнений, нелинейных уравнений; использовать программные средства для решения задач вычислительной математики.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2-Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3-Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет