

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Вычислительная математика»

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

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 понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать;

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