

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Вычислительные методы и программные средства»

Направление подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль Информационные системы в бизнесе

Квалификация выпускника Бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

изучение основных классов задач вычислительной математики и методов их решения, формирование у студентов практических навыков решения прикладных вычислительных задач в экономических системах с использованием современных инструментальных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными направлениями развития вычислительной математики, ее базовыми разделами и классами решаемых задач;
- освоение основных приемов сведения прикладных задач планирования и управления в экономических системах к задачам вычислительной математики;
- изучение методов и алгоритмов численного решения задач линейной алгебры, аппроксимации функций, численного дифференцирования и интегрирования, решения обыкновенных и дифференциальных уравнений и систем, обработки экспериментальных данных;
- овладение методикой оценки погрешности вычислений и эффективности используемых вычислительных методов;
- приобретение навыков программной реализации вычислительных алгоритмов и использования стандартного программного обеспечения для решения прикладных задач в экономических системах.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-1 - Способность создавать модели объектов и процессов экономических систем

ПК-7 - использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет