

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Численный анализ и оптимизация

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков для освоения и анализа существующих численных и оптимизационных алгоритмов, а также для разработки собственных алгоритмов решения задач, возникающих перед ними в различных отраслях науки и техники.

Основные разделы:

1. Интерполяция и приближение функций.
2. Интегрирование дифференциальных уравнений.
3. Методы оптимизации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций) ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.