

**Направление подготовки: Прикладная математика и информатика,
бакалавриат, очное обучение**

Дисциплина: Языки и методы программирования (пакет Mathematica)

Аннотация

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

1.1. Цель представленной дисциплины: использование системы MATHEMATICA в изучении численных методов. Дисциплина “Численные методы” предлагает различные задачи: решение линейных и нелинейных уравнений и систем уравнений, дифференциальных уравнений, вычисление интегралов и т. д. Решение задач реализуется, используя язык программирования системы Mathematica. Параллельно рассматриваются функциональные инструменты системы Mathematica при решении соответствующих задач.

1.2. математический анализ, линейная алгебра, дифференциальные уравнения, языки программирования