



# ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Круглов Василий Николаевич, доцент  
ИРИТ-РТФ

# *Реализуемая технология*

- **смешанная** (часть материалов студенты проходят самостоятельно на платформе, часть материалов совместно с преподавателем в аудитории либо онлайн)

# Структура курса

- количество лекций – 17 часов (MS Teams) / практик (лабораторные работы) – 34 час (онлайн)
- продолжительность курса - 1 семестр
- схема набора баллов за семестр (домашние работы, практики, посещение лекций) – 100 бальная система
- аттестация – зачет
- лимиты (90 студентов)

# ***Состав курса (виды работ)***

- чтение электронного конспекта;
- выполнение лабораторных заданий для отработки практических навыков;

# ***Программа (тематика) курса***

1. Элементы теории погрешностей.
2. Численное решение нелинейных уравнений.
3. Методы решения систем линейных алгебраических уравнений.
4. Аппроксимация функций.
5. Сглаживание.
6. Численное интегрирование.
7. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

# **Особенности** **(позиционирование, реклама)** **курса**

- Курс традиционный, классический.
- В курсе изучаются базовые понятия теории погрешностей, методы решения систем алгебраических уравнений, интерполяция функций и численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

**У** Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**