Спецсеминар профессора **Ю.Н. Субботина**

Сплайны и всплески

На спецсеминаре предполагается рассмотреть некоторые экстремальные задачи, при решении которых естественно возникают сплайны (гладкие кусочно-полиномиальные функции). Сравнить аппроксимативные свойства (качество приближения) интерполяционных сплайнов и интерполяционных многочленов Лагранжа. Обсудить возможные применения сплайнов при решении прикладных задач. Продемонстрировать возможность применения сплайнов для аппроксимации функций с сохранением некоторых свойств аппроксимируемой функции (монотонность, выпуклость), для построения всплесков, которые широко применяются для обработки различных экспериментальных данных и сжатия изображений.

Программа курса