

算法与数据结构

西伯利亚联邦大学

学习语言：**英语**

学习方式：

长度：**108 小时**

免费学习的可能性：**没有**

费用：

学院网站的方案页面：<http://www.sfu-kras.ru/en/education/courses/data-structures>

方案保管人：**国际教育项目处**

电话：**+73912062165**

E-mail: study@sfu-kras.ru

关于课程

本课程使学生熟悉各种各样的数据结构，并为学生介绍数据处理算法。使学生掌握关于字符串搜索算法和能够应用于各种数据结构的分类算法的知识。

本课程集中介绍图形处理算法，介绍现代数据处理算法，培养学生分析与应用算法的技能。

内容概述：

本课程由两个单元组成：传统数据处理算法和图形处理算法。

课程涵盖主题有：数据结构、算法评估、字符串检索、数组分类和顺序分类、有向图和无向图、最短路径、生成树、遍历图、网络流、蚁群算法。

课程特点：

- 该课程重在培养学生运用所学知识解决实际生活中的问题。

本方案范围内专业化